

## ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV KROMĚŘÍŽ

- SO 01. Zateplení fasády objektu
- SO 02. Zateplení střechy
- SO 03. Výměna oken a dveří
- SO 04. Rekonstrukce venkovních zpevněných ploch
- SO 05. Rekonstrukce vnitřního osvětlení
- SO 06. Instalace FVE elektrárny

### DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

#### B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník:	Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž s.r.o. Havlíčková 2787/121 767 01 Kroměříž
Stupeň dokumentace:	DSP (Dokumentace pro stavební povolení)
Charakter stavby:	Rekonstrukce
Místo stavby:	Havlíčková 2787/121, Kroměříž 767 01
Katastrální území:	Kroměříž (674834)
Parcela číslo:	st. 3117
Generální projektant:	OZ engineering s.r.o. Ing. Ondřej Zemánek Okružní 4732, 760 05 Zlín ČKAIT: 1302249 PS tel.: +420 605 588 091 <a href="mailto:zemanek@oz-ing.cz">email: zemanek@oz-ing.cz</a> , <a href="http://www.ozengineering.cz">www.ozengineering.cz</a>
Odpovědný projektant:	OZ engineering s.r.o. Ing. Ondřej Zemánek Okružní 4732, 760 05 Zlín ČKAIT: 1302249 PS tel.: +420 605 588 091 <a href="mailto:zemanek@oz-ing.cz">email: zemanek@oz-ing.cz</a> , <a href="http://www.ozengineering.cz">www.ozengineering.cz</a>
Vypracoval:	Jan Nevřivý Osvoboditelů 3778, 760 01 Zlín tel.: +420 732 373 745 <a href="mailto:nevřivy@oz-ing.cz">email: nevřivy@oz-ing.cz</a> , <a href="http://www.ozengineering.cz">www.ozengineering.cz</a>

# 3



## OBSAH:

<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>4</b>
<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY</b>	<b>4</b>
a. charakteristika stavebního pozemku,	4
b. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),	4
c. stávající ochranná a bezpečnostní pásma,	4
d. poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	4
e. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	4
f. požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	4
g. požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),	4
h. územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),	4
i. věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,	4
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY</b>	<b>5</b>
B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	5
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	6
a. urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	6
b. architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení,	6
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	6
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	6
a. stavební řešení,	6
b. konstrukční a materiálové řešení,	7
c. mechanická odolnost a stabilita,	7
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	7
a. technické řešení,	7
b. výčet technických a technologických zařízení.	7
B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	7
B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	7
a. kritéria tepelně technického hodnocení,	7
b. posouzení využití alternativních zdrojů energií.	7
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.),	8
B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY Z VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	8
a. ochrana před pronikáním radonu z podloží,	8
b. ochrana před bludnými proudy	8
c. ochrana před technickou seizmicitou,	8
d. ochrana před hlukem,	9
e. protipovodňová opatření,	9
f. ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).	9
<b>B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU</b>	<b>9</b>
a. napojovací místa technické infrastruktury,	9
b. připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,	9
<b>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ</b>	<b>9</b>
a. popis dopravního řešení,	9



b.	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	9
c.	doprava v klidu,	9
d.	pěší a cyklistické stezky,	10
<b>B.5</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV</b>	<b>10</b>
a.	terénní úpravy,	10
b.	použité vegetační prvky,	10
c.	biotechnická opatření,	10
<b>B.6</b>	<b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA</b>	<b>10</b>
a.	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	10
b.	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,	12
c.	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	12
d.	návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,	12
e.	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů,	12
<b>B.7</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA</b>	<b>12</b>
a.	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	12
<b>B.8</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY</b>	<b>12</b>
a.	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	12
b.	odvodnění staveniště,	12
c.	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	12
d.	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	12
e.	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	12
f.	maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),	13
g.	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	13
h.	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	14
i.	ochrana životního prostředí při výstavbě,	14
j.	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů),	14



## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### a. charakteristika stavebního pozemku,

Budoucí staveniště se nachází v intravilánu obce Kroměříž.

Nadmořská výška pozemku se pohybuje mezi 232,89 – 234,01 m n.m. (B.p.v.).

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

- Jednoduchý stavební průzkum obhlídkou staveniště.  
Se závěrem, že pozemek je pro uvažovaný záměr vhodný.
- Před realizací zateplení objektu, budou provedeny výtahové zkoušky pro návrh kotevního plánu

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

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

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

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém území, ani poddolovaném území, či v dobývacím prostoru.

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

Rekonstrukce ZVÚ v Kroměříži nebude mít zásadní vliv na okolní stavby a pozemky. Ochrana okolí, např. proti hluku, je zajištěna. Lešení nutné pro realizaci předkládané rekonstrukce bude splňovat veškeré platné normy, zákony a předpisy. Bude opatřeno ochranou sítí a lávkou nad vstupy do objektu.

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

Stavba nevyvolává.

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

Nejsou žádné požadavky.

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

K přístupu do objektu ZVÚ je využívána stávající pozemní komunikace na p. č. 3222/1, ulice Havlíčkova. Z této komunikace bude také zajištěno zásobování stavby.

El. energie a pitná voda, využívána po dobu rekonstrukce objektu ZVÚ, bude odebírána ze stávajících inženýrských sítí. Eventuelně bude proveden výpočet, tak aby nedošlo k přetížení stávajících inženýrských sítí. Odpadní vody budou vypouštěny do stávající kanalizace. Odpadní vody musí splňovat limity splaškových vod.

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

##### Projektová příprava (předpoklad):

Dokumentace pro SP:

březen/2017

##### Postup výstavby (předpoklad):

Zahájení prací:

červen/2017

Ukončení prací:

říjen/2017

Uvedení do provozu:

listopad/2017

dobu výstavby cca:

5 měsíců

##### Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů



Montáž lešení	1 týden
Zateplení střechy + instalace FVE	8 týdnů
Zateplení objektu	8 týdnů
Výměna oken a dveří	4 týdny
Finální nátěr	2 týdny
Demontáž lešení	1 týden
Oprava stávajících schodišť, výměna zábradlí	1 týden
<b>Celkem</b>	<b>19 týdnů</b>

Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou předpokládány.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci ZVÚ v Kroměříži, tzn. zateplení fasády objektu, zateplení střechy, výměnu oken a dveří a rekonstrukci venkovních zpevněných ploch, rekonstrukce vnitřního osvětlení, instalace FVE elektrárny.

Stávající objekt ZVÚ v Kroměříži je obdélníkového půdorysného tvaru s rozměry 70,3 x 13,85 m. Jedná se o čtyřpodlažní objekt s jedním podzemním a třemi nadzemními podlažními. Střecha objektu je plochá, v její střední části se nachází nadstavba – podstřeší sloužící pro umístění vzduchotechnických zařízení. Z hlediska konstrukčního se jedná o kombinaci panelových a zděných konstrukcí v případě zdí, panelových a monolitických kci v případě stropů. Objekt je založen na základových pasech a základové desce.

Z architektonického hlediska se jedná o stavbu jednoduchého tvaru, která do okolního průmyslového areálu zapadá – svým vzhledem nijak nevybočuje. Při rekonstrukci dojde především k oživení stávající fasády, která již nevyhovuje moderním trendům. Rekonstrukce také napomůže ke zkvalitnění pracovního prostředí pracovníků ZVÚ.

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

Stavba bude sloužit i nadále jako stavba zemědělského výzkumu.

#### Předpokládaná obsazenost objektu:

Objekt ZVÚ je svým charakterem koncipována pro cca 150 zaměstnanců.

#### ZASTAVĚNOSTI PLOCHY:

- zastavěná plocha ZVÚ	931,45	m <sup>2</sup>
- obestavěný prostor	14 294,43	m <sup>3</sup>
- podlahová plocha suterénu	789,09	m <sup>2</sup>
- užitná plocha suterénu	723,48	m <sup>2</sup>
- podlahová plocha 1.NP	818,65	m <sup>2</sup>
- užitná plocha 1.NP	769,29	m <sup>2</sup>
- podlahová plocha 2.NP	806,95	m <sup>2</sup>
- užitná plocha 2.NP	756,63	m <sup>2</sup>
- podlahová plocha 3.NP	768,11	m <sup>2</sup>
- užitná plocha 3.NP	728,52	m <sup>2</sup>
- celková podlahová plocha	3 182,80	m <sup>2</sup>
- celková užitná plocha	2 977,92	m <sup>2</sup>

±0.000 – úroveň čisté podlahy 1. NP - výškový systém místní. Polohopisný systém S-JTSK



## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

### a. urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Stávající objekt ZVÚ v Kroměříži je obdélníkového půdorysného tvaru s rozměry 70,3 x 13,85 m. Jedná se o čtyřpodlažní objekt s jedním podzemním a třemi nadzemními podlažími. Střecha objektu je plochá. Ke vstupu do objektu ZVÚ slouží více vstupů, hlavní vstup je umístěn ze SZ strany objektu. Výška stavby je 16,5 m. Budova ZVÚ je umístěna na p.č. st. 3117, která je majetkem stavebníka, stejně jako sousední parcel č. 625/62.

### b. architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení,

Z architektonického hlediska se jedná o stavbu jednoduchého tvaru, která do okolního průmyslového areálu zapadá – svým vzhledem nijak nevybočuje. Při rekonstrukci dojde především k oživení stávající fasády, která již nevyhovuje moderním trendům. Rekonstrukce také napomůže ke zkvalitnění pracovního prostředí pracovníků ZVÚ.

## B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

### DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ:

Stávající objekt ZVÚ je rozdělen do 4 podlaží a nadstřeší. V nadstřeší se nachází vzduchotechnická zařízení.

Suterén slouží především jako technické zázemí budovy. Jsou zde umístěny tech. místnosti, chladicí boxy, sklady, dílny, ale také laboratoře, kuchyň a jídelna. Do suterénu je možno vstoupit celkem 5 vstupy.

V 1.NP se nachází především laboratoře a kanceláře, knihovna ZVÚ, sociální zázemí a komunikační prostory. V 1.NP je situován hlavní vstup do objektu.

Ve 2.NP se nachází zázemí vedení ZVÚ, ale také kanceláře, laboratoře, 2 zasedací místnosti, sociální zázemí a komunikační prostory.

Ve 3.NP se nachází kanceláře, laboratoře, sociální zázemí a komunikační prostory. Ze 3.NP vede točité schodiště do prostoru nadstřeší.

## B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Přístup a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není předpokládán, resp. není vyžadován.

## B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Dle ČSN 74 3305 – ochranná zábradlí, je nutno dodržet základní výšku zábradlí na schodišti min. 1 000 mm od přilehlé podlahové kce - terénu. Rovněž je nutné na pochůzných plochách s volným přístupem osob dodržet mezery v zábradelní výplni, jež musí vyhovovat normovým podmínkám (max. rozteč svislých zábradelních výplní je 120 mm). Schodiště bude osazeno zábradlím/madly na vnější straně.

Dle ČSN 73 4130 - schodiště a šikmé rampy, je nutné použít na schodišti materiály s protiskluzovými vlastnostmi a to:

a) Součinitel smykového tření povrchu stupnice dle ČSN 73 4507 při okraji schodišťového stupně musí být nejméně  $\mu = 0,6$ .

b) Součinitel smykového tření na ostatních plochách stupnice musí být nejméně  $\mu = 0,2$ .

c) Protiskluzové úpravy nesmějí vystupovat nad povrch stupnice více než 3 mm.

Dle ČSN 73 4130 - schodiště a šikmé rampy, je nutné dodržení minimální podchodné a průchodné výšky schodiště. Použité dlažby v objektu musí splňovat třídu odolnost PEI 3 a vyšší, dle normy ČSN EN ISO 10545-7.

U vnitřních prosklených, nebo částečně prosklených dveří bude použito bezpečnostní sklo.

Všeobecně je nutné dodržovat obecné zásady bezpečnosti.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

### a. stavební řešení,

Stávající objekt ZVÚ v Kroměříži je obdélníkového půdorysného tvaru s rozměry 70,3 x 13,85 m. Jedná se o čtyřpodlažní objekt s jedním podzemním a třemi nadzemními podlažími. Střecha objektu je plochá, v její střední



části se nachází nadstavba – podstřeší sloužící pro umístění vzduchotechnických zařízení. Z hlediska konstrukčního se jedná o kombinaci panelových a zděných konstrukcí v případě zdí, panelových a monolitických kcí v případě stropů. Objekt je založen na základových pasech a základové desce.

Světlá výška místností v objektu je 3 000, 3 050, 3 125, 3 200, 3 350 mm.

#### **b. konstrukční a materiálové řešení,**

Objekt ZVÚ je založen na základových pasech a základové desce.

Objekt ZVÚ je konstrukčně rozdělen na 3 trakty, které jsou navzájem dilatačně odděleny. Z konstrukčního hlediska je objekt postaven kombinací betonové kce se zděnými částmi v případě stěn. Stropní kce jsou v krajních dvou částech převážně montované z prefabrikovaných stropních panelů, ve středním traktu jsou tyto kce monolitické. V objektu se (na některých místech) nachází železobetonové nosné sloupy a železobetonová schodiště. Zdivo šachty výtahu je provedeno ze ŽB monolitu. Některé nosné sloupy jsou také vyzděny z cihel kladených na MC 100 a MC 50. V objektu se nachází 2 čtyřprůduchové komíny.

Střecha objektu je plochá a v její střední části je umístěna nástavba – podstřeší sloužící pro umístění vzduchotechnických zařízení. Tato nástavba – podstřeší má také plochou střechu. Obě tyto střechy mají povlakovou krytinu z asfaltových pásů. Na střeše se nachází množství větracích komínků.

Podrobnější konstrukční či materiálové řešení není součástí PD.

#### **c. mechanická odolnost a stabilita,**

Zateplením objektu nedojde ke změně mechanické odolnosti a stability ani k poškození. Zateplovací systém bude kotven dle statického výpočtu a kotevního plánu dodavatele ETICS, který bude zpracován zhotovitelem před zahájením stavby.

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

#### **a. technické řešení,**

PD blíže neřeší.

#### **b. výčet technických a technologických zařízení.**

PD blíže neřeší.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Tato kapitola PD je zpracována samostatnou částí D 1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

#### **a. kritéria tepelně technického hodnocení,**

Tato kapitola PD je zpracována samostatnou částí PENB – posouzení energ. náročnosti budovy

#### **b. posouzení využití alternativních zdrojů energií.**

Alternativní zdroje energie budou využívány – viz SO 06 – Instalace FVE elektrárny.

Podrobnější popis vytápění, viz dále, odstavec B.2.10 – vytápění.



### **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.),**

#### **VĚTRÁNÍ:**

Výměna vzduchu v objektu je zajištěna přirozeně – větrání okny.

Výměna vzduchu v objektu bude zajištěna přirozenou výměnou vzduchu pomocí oken.

Je nutné dodržet požadavek intenzity výměny vzduchu 0,3 až 0,6 V / h-1, nebo aby přívod čerstvého vzduchu byl 15 až 30 m3/h na osobu.

Prostory s mokřím provozem (WC, hygiena) a prostory, kde se dá předpokládat vyšší výskyt vodních par, nebo aerosolů (kuchyně – digestoř) budou větrány nuceně (lokálně) s odvodním potrubím přes střechu objektu nebo přes stěnu objektu, viz výkresová dokumentace. Jedná se pouze o lokální větrání. S instalací vzduchotechniky není uvažováno.

#### **VYTÁPĚNÍ:**

Jako zdroj tepla je použito stávajícího ústředního plynového vytápění. Plynové kotle jsou umístěny v suterénu objektu v technických místnostech.

#### **ORIENTACE:**

Objekt ZVÚ je orientován vstupní částí na Severozápad.

#### **OSVĚTLENÍ:**

Prostory jsou nasvětleny pomocí denního, resp. umělého osvětlení. Denní osvětlení je zajištěno okny.

#### **OSLUNĚNÍ:**

Dostatečně oslunění objektu je zajištěno. Objekt nezastiňuje cizí pozemky – objekty. Blíže není řešeno.

#### **HLUK A VIBRACE:**

Při výstavbě nesmí vznikat hluk, který by nadměrně zatěžoval své okolí. Stavební práce musí probíhat od 6:00 do 22:00.

Rekonstrukce ZVÚ Kroměříž se nenachází v hlukově zatíženém území a lze předpokládat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru objektu překračovány.

#### **OSTATNÍ:**

Při výstavbě budou použity ekologicky nezávadné recyklovatelné stavební materiály. Stavba je navržena v souladu s platnými normami a vyhláškami.

Více viz dále.

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

#### **a. ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Radonový průzkum není vyžadován.

#### **b. ochrana před bludnými proudy**

Projekt nepředpokládá výskyt bludných proudů.

#### **c. ochrana před technickou seizmicitou,**

V okolí objektu se nenacházejí budovy a zařízení, jež by mohly být zdrojem technické seizmicity. Projekt nepředpokládá.





#### d. ochrana před hlukem,

V těsné blízkosti objektů (cca 6 m) se nachází pouze účelová areálová komunikace, která slouží pro příjezd k objektu. Komunikace III. třídy č. 43215 se nachází ve vzdálenosti 45 m. Železniční trať se v nejbližším okolí nenachází, stejně tak jako komunikace dálničního typu.

K posouzení zatížení venkovního prostoru hlukem z dopravy lze, dle § 12 odst. 1, 3 a přílohy 3 části A nařízení vlády ČR 272/2011 Sb. U chráněných venkovních staveb a u chráněných ostatních venkovních prostor v případě staré hlukové zátěže uvažovat pro celou denní a noční dobu s hygienickými limity v ekvivalentních hladinách akustického tlaku A v hodnotách:

$$LA_{eq,16h} = 50 + 20 = 70 \text{ dB} - \text{denní doba}$$

$$LA_{eq,8h} = 50 + 20 - 10 = 60 \text{ dB} - \text{noční doba}$$

Vzhledem k charakteru a využití objektů (objekt zemědělského výzkumu) je předpokládáno s výskytem hluku. Odhlučnění není požadováno. V případě kanceláří, kde jsou požadavky na hygienický limit hladiny akustického tlaku A vyšší, je odhlučnění zajištěno použitými plastovými okny s izolačními **3-skly**.

Vzhledem k intenzitě dopravy na účelové komunikaci a vzdálenosti silnice III.tř., lze předpokládat, že uvedené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro denní i noční dobu nebudou překročeny. Použité technologie a konstrukce zabezpečují dostatečnou ochranu proti hluku a vibracím.

#### e. protipovodňová opatření,

Objekt se nenachází v záplavovém území, není třeba řešit.

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

Projekt nepředpokládá.

### B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

#### a. napojovací místa technické infrastruktury,

Zůstává stávající.

#### b. připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,

Rekonstrukce ZVÚ respektuje stávající stav inženýrských sítí v zájmovém území. Proto není uvažováno se změnami či novými přípojkami inženýrských sítí. **Předpokládá se, že do** stávajících podzemních sítí nebude zasahováno.

El. energie a pitná voda, využívána po dobu rekonstrukce objektu ZVÚ, bude odebírána ze stávajících inženýrských sítí. Eventuelně bude proveden výpočet, tak aby nedošlo k přetížení stávajících inženýrských sítí. Odpadní vody budou vypouštěny do stávající kanalizace. Vypouštěné vody musí splňovat platné limity kanalizačního řádu.

### B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

#### a. popis dopravního řešení,

K přístupu do objektu ZVÚ je využívána stávající pozemní komunikace na p. č. 3222/1, ulice Havlíčkova. Z této komunikace bude také zajištěno zásobování stavby.

#### b. napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Území je napojeno na stávající pozemní komunikaci na p.č. 3222/1, ulice Havlíčkova.

#### c. doprava v klidu,

Dle ČSN 73 6110 čl. 14.1.2. se parkovací a odstavná stání pro osobní automobily zřizují u všech potencionálních zdrojů a cílů dopravy, tj. u obytných staveb, výrobních a administrativních zařízení, škol a zařízení občanské vybavenosti tak, aby etapově i výhledově byla jejich potřeba uspokojena.



Pro parkování vozidel v klidu pro potřeby ZVÚ slouží stáv. zpevněná (asfaltová) plocha před severozápadní stranou objektu (p.č. 625/62).

**d. pěší a cyklistické stezky,**

Projekt neřeší.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

**a. terénní úpravy,**

Terénní úpravy nejsou vyžadovány. V případě poškození stávajícího travního porostu, budou opravena pouze tato poškozená místa.

**b. použité vegetační prvky,**

K případné opravě poškozeného travního porostu bude přednostně využito travního semene.

**c. biotechnická opatření,**

Biotechnické opatření zahrnují ochranné lesní pásy, větrolamy, atp. není navržena, není uvažována.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

**a. vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

**Ovzduší:**

Jedinými zdroji znečištění ovzduší budou stávající plynové kotle v suterénu objektu – hlavní zdroj vytápění. Do volné atmosféry nebudou pronikat škodliviny v množství překračujícím limity stanovené právními předpisy, ani v množství škodícím zdraví nebo životnímu prostředí.

Současný způsob vytápění objektu se nemění a je v souladu se zákonem 288/2011 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

**Hluk:**

Rekonstrukce objektu je navržena a musí být provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamýšlené využití a aby současně splnila základní požadavky v souladu s ustanovením zákona č. 350/2012 Sb. o územním plánování a stavebním řádu – Stavební zákon, kterým je dle vyhlášky, ochrana proti hluku, v souladu s Nařízením vlády č. 272/2011, o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Ochrana proti hluku je zajištěna strukturou použitých materiálů, skladbou konstrukcí a polohou, resp. orientací objektu.

Dodavatel stavby zajistí po celou dobu výstavby staveniště podle zásad bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti podle příslušných předpisů a zajistí, aby veškeré stavební práce byly prováděny v době od 6:00 hodin ráno do maximálně 22:00 hodiny večerní, kromě svátků a dnů pracovního volna, aby okolí stavby nebylo zatěžováno hlukem v nočních hodinách. Toto ustanovení platí, nestanovuje-li místní vyhláška jinak.

Rekonstrukce objektu nebude původcem hluku přesahující limity stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, resp. v projektovaném stavební objektu nebude zařízení, které by mohlo být zdrojem hluku a vibrací.

**Voda:**

Vodní zdroje nebudou navrhovanou stavbou ohroženy. Příroda a krajina dané lokality nebude stavbou narušena. Meliorace, odvodnění ani závlahy na pozemku nejsou.

**Odpady:**

Při realizaci stavby vzniknou, nebo mohou vzniknout následující odpady specifikované v odstavci B8g), které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech č. 223/2015 Sb., kterým se mění Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon



č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Dále se bude nakládání s odpady řídit vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, kterou se ruší dnem 1.4.2016 vyhl. č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, účinná od 21.3.2016 (změny v průběžné evidenci atd.).

#### Ochranné obaly jednotlivých materiálů

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	sběrné suroviny
15 01 02	Plastové obaly	O	skládka
15 01 04	Kovové obaly	O	sběrné suroviny
15 01 06	Směsné obaly	O	skládka

#### Stavební a demoliční odpad

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika		
17 01 01	Beton	O	skládka
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	skládka
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neobsahující nebezpečné látky	O	skládka
17 02	Dřevo, sklo a plasty		
17 02 01	Dřevo	O	skládka
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)		
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	sběrné suroviny skládka
17 04 05	Železo a ocel	O	skládka
17 09	Jiný stavební a demoliční odpady		
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	sběrné suroviny skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	N	skládka

#### Komunální odpady

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem
20 01	Složky z odděleného sběru		
20 01 01	Papír a lepenka	O	skládka
20 01 02	Sklo	O	skládka
20 01 10	Oděvy	O	skládka
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	sběrné suroviny skládka
20 01 37	Dřevo obsahující nebezpečné látky	N	sběrné suroviny skládka
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	skládka
20 01 40	Kovy	O	skládka
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	skládka
20 02 02	Zemina a kameny	O	skládka
20 03	Ostatní komunální odpad		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	skládka
20 03 03	Uliční smetky	O	skládka
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže nespecifikované	O	skládka



Objekt je zapojen do svozu komunálního odpadu v obci Kroměříž tak, jak mu nařizuje místně příslušná veřejná vyhláška.

#### **Půda:**

Celková nezastavěná plocha zůstane stejná.

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

Rekonstrukcí ZVÚ nebudou tyto zájmy a vazby narušeny – ohroženy.

#### **c. vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Rekonstruovaný objekt ZVÚ se nenachází v ochranném pásmu Natura 2000.

#### **d. návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,**

Rekonstrukcí ZVÚ není dotčeno.

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

Rekonstrukcí ZVÚ není dotčeno.

### **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

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

Charakter a druh stavby, tak jako i její provedení a umístění nevyžadují opatření pro ochranu obyvatelstva.

### **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

#### **a. potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

El. energie a pitná voda, využívána po dobu rekonstrukce objektu ZVÚ, bude odebírána ze stávajících inženýrských sítí. Eventuelně bude proveden výpočet, tak aby nedošlo k přetížení stávajících inženýrských sítí. Odpadní vody budou vypouštěny do stávající kanalizace. Vypouštěné vody musí splňovat platné limity kanalizačního řádu.

#### **b. odvodnění staveniště,**

Dodatečné odvodnění staveniště není nutné řešit.

#### **c. napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

El. energie a pitná voda, využívána po dobu rekonstrukce objektu ZVÚ, bude odebírána ze stávajících inženýrských sítí. Eventuelně bude proveden výpočet, tak aby nedošlo k přetížení stávajících inženýrských sítí. Odpadní vody budou vypouštěny do stávající kanalizace. Vypouštěné vody musí splňovat platné limity kanalizačního řádu.

Staveniště bude na dopravní infrastrukturu napojeno.

#### **d. vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Rekonstrukce objektu ZVÚ nemá zásadní vliv na okolní zástavbu.

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

Staveniště bude zajištěno proti vniknutí třetích osob, bude provedeno oplocení staveniště s uzamčením vstupu. Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se nebudou pohybovat v prostorech staveniště.

Dodavatel stavby zajistí po celou dobu výstavby staveniště podle zásad bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti podle příslušných předpisů a zajistí, aby veškeré stavební práce byly prováděny v době od 6:00 hodin ráno do maximálně 22:00 hodiny večerní, kromě svátků a dnů pracovního volna, aby okolí stavby nebylo zatěžováno hlukem



v nočních hodinách. Toto ustanovení platí, nestanovuje-li místní vyhláška jinak. V maximální míře bude pracoviště zajištěno tak, aby nedocházelo k omezení běžného užívání okolních veřejných ploch. Realizační firma se na všech podmínkách provozu na staveništi a pohybu osob a pracovníků stavby dohodne před zahájením stavby.

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

Zábory staveniště jsou navrženy jako dočasné na dobu výstavby objektu. Plocha staveniště – záboru činí 420 m<sup>2</sup> a je umístěno na pozemku stavebníka (p.č. 625/62). Hranice staveniště bude vytyčena pracovním pruhem šířky 1,5 m po obvodu zateplované budovy.

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

Při realizaci stavby budou použity ekologicky nezávadné materiály. Vzhledem k charakteru stavby není předpokládán žádný dopad na životní prostředí. Nevznikají žádné odpady ani emise hluku do okolní zástavby. Se všemi odpady bude naloženo v souladu se zákonem o odpadech č. 185 / 2001 Sb. a příslušnými vyhláškami k tomuto zákonu v platném znění. Odpady kategorie N. budou, před předáním oprávněným firmám ke zneškodnění, zajištěny tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku (rozfoukání), či zcizení.

#### Odpady:

Při realizaci stavby vzniknou, nebo mohou vzniknout následující odpady specifikované v odstavci B8g), které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech č. 223/2015 Sb., kterým se mění Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Dále se bude nakládání s odpady řídit vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, kterou se ruší dnem 1.4.2016 vyhl. č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, účinná od 21.3.2016 (změny v průběžné evidenci atd.).

#### Ochranné obaly jednotlivých materiálů

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	sběrné suroviny
15 01 02	Plastové obaly	O	skládka
15 01 04	Kovové obaly	O	sběrné suroviny
15 01 06	Směsné obaly	O	skládka

#### Stavební a demoliční odpad

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika		
17 01 01	Beton	O	skládka
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	skládka
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neobsahující nebezpečné látky	O	skládka
17 02	Dřevo, sklo a plasty		
17 02 01	Dřevo	O	skládka
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)		
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	sběrné suroviny skládka
17 04 05	Železo a ocel	O	skládka
17 09	Jiný stavební a demoliční odpady		
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	sběrné suroviny skládka



17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	N	skládka
----------	--	---	---------

#### Komunální odpady

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem
20 01	Složky z odděleného sběru		
20 01 01	Papír a lepenka	O	skládka
20 01 02	Sklo	O	skládka
20 01 10	Oděvy	O	skládka
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	sběrné suroviny skládka
20 01 37	Dřevo obsahující nebezpečné látky	N	sběrné suroviny skládka
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	skládka
20 01 40	Kovy	O	skládka
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	skládka
20 02 02	Zemina a kameny	O	skládka
20 03	Ostatní komunální odpad		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	skládka
20 03 03	Uliční smetky	O	skládka
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže nespecifikované	O	skládka

Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká.

Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností.

Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

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

Zemní práce budou prováděny v omezeném rozsahu v souvislosti se zateplením paty budovy. Vykopaná zemina bude ve stejném objemu použita ke zpětným zásypům kolem nově izolované paty budovy. Event přebytek zeminy bude použit k terénním úpravám ve dvorní části pozemku investora.

#### i. ochrana životního prostředí při výstavbě,

Viz. výše odstavec B.6

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

##### Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení

- Okolní stavby silniční doprava - dopravní značení, udržování čistoty komunikací, označení a ohrazení staveniště pád z výšky - ohrazení, označení a zabezpečení stěn u jam, rýh a výkopů, jejich osvětlení příp. překrytí, přemostění, ohrazení;
- ohrožení stavebními stroji a mechanismy - poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení;
- práce v rýhách a jamách - zabezpečení stěn výkopů;
- ohrožení elektrickým proudem - zabezpečení obsluhy a údržby strojů zařízeními a kvalifikovanými osobami.

##### Všeobecné požadavky

- Zákaz požívání alkoholu;
- používání osobních ochranných pomůcek;
- pořádek na staveništi;
- osvětlení, ohrazení, označení a zabezpečení staveniště, strojů a zařízení;



- zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště, zejména dětí;
- dodržování projektu a stanovených technologických postupů;
- pravidelná školení BOZP;
- respektování Zákoníku práce.

### **Způsob omezení rizikových vlivů**

- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami;
- používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů;
- respektování podmínek BOZP;
- dodržování Zákoníku práce, nového občanského zákoníku;
- pravidelná školení všech pracovníků z hlediska BOZP.

### **Přehled platné legislativy související se zajištěním BOZP na staveništi:**

#### **Zákony**

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

část čtvrtá – pracovní doba a doba odpočinku

část pátá – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

část desátá – hlava IV – zvláštní pracovní podmínky některých zaměstnanců

část jedenáctá – náhrada škody

- 309/2006 Sb., Zákon, 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. 379/2005 Sb. o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů.

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v znění pozdějších předpisů se změnami: 254/2001 Sb., 151/2011 Sb.

- hlava II díl 8 – nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

- Zákon č. 124/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů (ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb. a zákona č. 71/2000 Sb.)

- Zákon č. 174/1968 o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

- Zákon č. 102/2001 o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků)

- Zákon č. 379/2005 Sb. o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů

- Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

- Zákon č. 350/2011 Sb., Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

- 361/2000 Sb., Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

#### **Nařízení vlády**

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

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

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





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.

Vyhláška č. 48/1982 Sb. - základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v znění pozdějších předpisů.

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

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

### Vyhlášky

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odb. způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

### Normy

ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem

ČSN 05 0631 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem

ČSN 73 23 10 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 73 30 50 Zemní práce

ČSN 73 00 37 Zemní a hornický tlak na stavební konstrukce

ČSN 73 00 90 Zakládání staveb

ČSN 73 30 53 Násypy z kamenité sypaniny

ČSN 73 81 06 Ochránné a záchytné konstrukce

ČSN 73 81 08 Pomocné trubkové konstrukce

ČSN 73 31 50 Tesařské práce stavební

ČSN při provádění prací (výtahy, míchačky, atd.)

### Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Se zajištěním hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí stavby souvisí následující ustanovení:

Jsou dodrženy požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., zde především § 10,11,12,13,14, v těchto paragrafech jsou řešeny všeobecné požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, světlé výšky místností, osvětlení, větrání, vytápění, ochrana proti hluku;

všechny požadavky byly v návrhu respektovány;

nepodléhá posouzení vlivu na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb, v platném znění;

navržená stavba nebude mít svým umístěním, charakterem a provozem, při dodržení podmínek stanovených tímto projektem a obecně platnými předpisy, negativní vliv na kvalitu životního prostředí. Nebude produkovat nadměrné exhalace, hluk, teplo, vibrace, otřesy, prach ani zápach;

Dle posouzení je pro rekonstrukci ZVÚ potřeba zajistit koordinátora BOZP (zajišťuje investor).





**Dne:** 15. 3. 2017 ve Zlíně  
**Vypracoval:** Jan Nevřivý  
**Kontroloval:** Ing. Ondřej Zemánek  
**Doplnil rozpočtář:** Ing. JIŘÍ ŠIŠÁK 08/2019

#### AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZENA

Všechny texty, obrázky, grafika a další materiály v této dokumentaci jsou předmětem autorského práva a dalších práv intelektuálního vlastnictví Ing. Ondřeje Zemánka. Tato dokumentace nesmí být reprodukována, distribuována, modifikována nebo přeposílána bez výslovného písemného svolení Ing. Ondřeje Zemánka.

