

INVESTOR :  MĚSTO BENEŠOV MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 100 256 01 BENEŠOV	ARCHITEKT: SKUPINA ARCHITEKTONICKÝ ATELIER BLANICKÁ 9 120 00 PRAHA 2 SKUPINA@SKUPINA.ORG TEL. 776 565 180 	PROJEKTANT :  SPS projekt, spol. s r. o. inženýrská a projektová kancelář Za Návsí 1670/9, 106 00 Praha 10 tel: 222363996, e-mail: info@sps-projekt.cz			
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO :  499-18	STAVBA :  STAVEBNÍ ÚPRAVY PŘÍZEMÍ MUZEUM UMĚNÍ A DESIGNU BENEŠOV MALÉ NÁMĚSTÍ 74, 256 01 BENEŠOV		KOOPERANT :		
DATUM :  02.2018					
STUPEŇ :  JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT	ARCH. NÁVRH :  MgA. Marcela STEINBACHOVÁ, PhD. spolupráce Ing. arch. Vít HOLÝ	MĚŘITKO :  .	PARÉ :		
PROFESE :  SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ	H. I. P. :  Ing. Vladimír PAVLOVIČ	FORMÁT :  .			
PROJEKTANT :  Ing. Vladimír PAVLOVIČ	PŘÍLOHA :  SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				PŘÍLOHA :  B
CAD :  .					



SPS projekt, spol. s r.o.  
inženýrská a projektová kancelář

Za Návsí 1670 / 9, 106 00 Praha 10  
tel: 222363996 [www.sps-projekt.cz](http://www.sps-projekt.cz)  
e-mail : [info@sps-projekt.cz](mailto:info@sps-projekt.cz)

INVESTOR :

MĚSTO BENEŠOV  
Masarykovo náměstí 100  
256 01 Benešov

STAVBA :

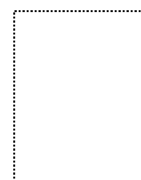
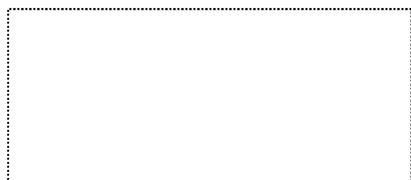
STAVEBNÍ ÚPRAVY PŘÍZEMÍ  
MUZEUM UMĚNÍ A DESIGNU BENEŠOV

NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI :

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ :

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ  
(JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT)



VYPRACOVAL :	MgA. Marcela Steinbachová, PhD, Ing. Vladimír Pavlovič	Z. Č.	499/18
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Vladimír Pavlovič	DATUM :	01/2018

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební úpravy přízemí Muzea umění a designu Benešov jsou navrženy na stávajícím domě v majetku investora. Dům se nachází na pozemku č. parc.: 1275. Rozsah stavebních úprav se omezuje pouze na přízemí objektu.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Proveden průzkum stropu pod Šimovou síní.

Žádné další speciální průzkumy provedeny nebyly. Byla provedena obhlídka na místě.

Během stavby po odkrytí podlahových vrstev bude zrevidován stav kleneb nad suterénem.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Území, na kterém se stavební pozemek nachází je v oblasti centrální městské zástavby, nejde o chráněné přírodní území, nenachází se na něm památné stromy, přírodní park, územní systém ekologické stability ani jiné významné krajinné prvky. Vlastní dům avšak podléhá památkové ochraně.

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

Navržená stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba nemá přímý negativní vliv na okolní zástavbu, není potřeba budovat opatření pro ochranu okolí.

Nejsou navržena žádná nová stacionární zařízení, která by způsobovala hluk, ani hluk z výstavby nepřekročí limity dané nařízením vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací.

Dešťové vody budou odváděny stávajícím způsobem, tj. částečně vsakem na vlastním pozemku a částečně do kanalizačního řadu v přilehlém Malém náměstí. Množství odváděných vod se nezvyšuje. Odtokové poměry se nemění.

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

Stavební úpravy objektu nejsou podmíněny výše uvedenými požadavky. Během stavebních úprav dojde pouze k dílčím a částečným bouracím zásahům do některých konstrukcí.

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

Nejsou

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

Dopravní napojení - zůstává zachováno, pěší vstup z chodníku z přilehlého Malého náměstí.

Kanalizace splašková a dešťová

zůstává zachováno napojení do stávající kanalizace

Vodovod

zůstává zachováno stávající vodovodní přípojkou

Plynovod

zůstává zachováno stávající plynovodní přípojkou

Elektroinstalace

Napojení objektu zůstává zachováno na stávající distribuční rozvody se zachováním stávajícího napojovacího bodu v uliční fasádě objektu.

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

Termín zahájení stavby není pevně stanoven. Uvažuje se 2.Q/2018. Odhadovaná doba výstavby je 6 měsíců.

Výstavba bude probíhat v jedné etapě:

**B.2 Celkový popis stavby****B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účelem objektu zůstává kulturně umělecký provoz. Využití objektu je určeno ke kulturním účelům (muzejnictví, výstavnictví, knihovnictví, umělecké školství). Z hlediska rozsahu a kapacit se jedná o následující hodnoty:

celková plocha pozemku	636 m <sup>2</sup>
zastavěná plocha (nemění se)	454 m <sup>2</sup>
celková užitná plocha 1. np (nemění se)	360 m <sup>2</sup>
plocha určená ke stavením úpravám (dtto 1. np)	

**B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení****a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Pozemek se stávající stavbou je sevřen mezi sousedními objekty městské zástavby vícepodlažních domů Malého náměstí v centru Benešova. Jedná se o podsklepený secesní dům se čtyřmi nadzemními podlažími a využívaným. Plošně se jedná o úzký pozemek o rozměrech cca šířky cca 12 m a hloubky cca 50-52 m.

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

Architektonická hmota domu se nemění, vnější výraz zůstává zachován. Barevnost uliční fasády je také zachována, pouze dochází k opravě soklu budovy, a to jak do uliční fasády tak i do dvora.

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

Provozně dispoziční řešení je následující. V suterénu je zachována skladová funkce a technické zázemí (kotelna). V přízemí je zachována centrální chodba, přes kterou je přístup ke schodišti vedoucímu do dalších pater a k sociálnímu zařízení. Dále jsou v přízemí v přední části vlevo od chodby ze stávajících místností zřízeny recepce a knihovna, z které je nově zřízen přístup na dvorek. Vpravo od chodby od ulice až po poslední místnost pod Šimovou síní jsou veškeré stávající místnosti navzájem propojeny do nově vzniklého výstavního prostoru.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Z hlediska stávající dispozice a výškového uspořádání není možné bariérovost zcela odstranit. V centrální chodbě jsou bariérová vyrovnávací schodiště. Dle vyhlášky 369/2001 jsou požadavky na bezbariérový přístup řešeny v případě potřeby přivoláním obsluhy ze schodolezem.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečný provoz stavby je zaručen jejím bezpečným návrhem statickým, stavebně technickým a technologickým. Bezpečnost provozu stavby bude zajištěna použitím certifikovaných výrobků a materiálů, odbornou instalací a zprovozněním technologií a jejich pravidelnou údržbou. Požárně bezpečnostní řešení je popsáno v samostatné příloze projektu.

**B.2.6 Základní charakteristika objektu****a) stavební řešení**

konstrukční část viz b).

Bourací práce

Budou vybourány vybrané otvory pro nové výplně otvorů. U schodiště budou vybourány stěny mezi sloupy. Pod Šimovou síní budou vybourány dělicí příčky. Vybourány budou vybrané výplně otvorů.

Vybourány budou všechny vrstvy podlah v celém rozsahu kromě centrální chodby a schodiště.

Založení objektu - viz b)

Svislé nosné konstrukce:

Svislé nosné konstrukce zůstávají stávající

Vodorovné nosné konstrukce, střecha

Vodorovné nosné konstrukce se upravují v místech pod Šimovou síní

Příčky

Pod Šimovou síní budou vybourány dělicí příčky. Od okamžiku před započítáním bourání po finální dokončení stavby je nutno omezit provoz Šimovy síně a limitovat zatížení podlahy Šimovy síně.

Dále bude vybourána příčka mezi skladem a původní výstavní síní v místě naproti sociálním zařízením přes chodbu.

Výplně otvorů:

Osazeny budou nově vyrobené vybrané výplně otvorů (převážně vnitřní dveře),

Vybrané výplně otvorů (převážně vnitřní dveře) budou kompletně zrepasovány včetně kování a nové povrchové úpravy.

Fasádní výplně otvorů:

Nově bude provedeno francouzské okno a prosklené dveře z klubovny na terasu, a to v místě stávajícího okna s parapetem a dále dveře z chodby na dvorek v místě stávajících dveří.

Veškerá okna předmětných prostor budou zrepasována s novou povrchovou úpravou, vybraná okna budou přesklena. Veškerá vybraná okna do přízemí budou opatřena bezpečnostní folií.

Podlahy.

Nově budou provedeny veškeré podlahy (kromě centrální chodby a schodišťového prostoru).

Podlahy nad suterénem budou provedeny nad stávajícími klenbami. Klenba bude po vybourání původních podlahových vrstev zkontrolována případně sanována (dle požadavku památkářů klínováním) a nové podlahové vrstvy včetně tepelné izolace budou nově provedeny nad klenbami.

Podlahy na terénu budou po vybourání stávajících podlahových vrstev provedeny s odvětrávací mezerou za použití tvarovek "Iglu", z důvodu minimalizace přísunu vlhkosti z podpodlahových vrstev do svislých konstrukcí nad základy.

Podhledy

Ve většině prostor bude zachována stávající konstrukce podhledu, resp. omítky avšak s nově provedenou vysrávkou a novým přestěrkováním sádrovou stěrkou nebo sádrovou omítkou.

Pouze strop pod Šimovu síní bude proveden jako kompletně nový a to jako SDK podhled na samostatném roštu s příslušnou požární odolností

Akustické izolace:

Funkci protikročejové izolace plní vrstva tepelné izolace v podlahách.

Hydroizolace, ochrana proti zemní vlhkosti a radonu je zajištěna provětráním po dlah na terénu.

Střechy

Střechy nejsou součástí tohoto projektu, zůstávají stávající, řeší se pouze přízemí

Truhlářské a tesařské výrobky

Jedná se o úpravu stávajících, či nové parapety oken. Vybavení nábytek a ostatní budou součástí interiéru.

Klempířské výrobky

Jedná se o úpravu venkovních parapetu, resp. okapnic oken.

Skleněné výrobky

Jako skleněné výrobky budou osazeny vybrané prosklené stěny - viz výplně otvorů

Zámečnické výrobky

Jako zámečnické výrobky jsou řešeny např. čistící zóny, madla, zábradlí, a pod.

Tepelné izolace:

Z hlediska tepelných izolací není dům jako celek nově zateplen, Jedná se o historický objekt. Pouze v rozsahu nových podlah bude vložena tepelná izolace.

Podrobně viz skladby konstrukcí.

## b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční část:

Nosné konstrukce budou dimenzovány pro užitná zatížení:

– kancelářské místnosti	-	$p^n = 2.00 \text{ kN/m}^2$	$\gamma_f = 1.3$
– výstavní prostory	-	$p^n = 4.00 \text{ kN/m}^2$	$\gamma_f = 1.3$
– chodby a schodiště	-	$p^n = 3.00 \text{ kN/m}^2$	$\gamma_f = 1.3$

Uvedená užitná zatížení jsou v souladu s ČSN EN 1991-1.

Konstrukční systém

konstrukční systém zůstává zachovaný. Nosné zdivo z cihel plných pálených v přízemí. Stropy v chodbovém traktu klenbové, v krajních traktech trámové.

Založení

Založení objektu se nemění.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost je dána bezpečným návrhem nosných konstrukcí na případající zatížení dle norem EN. Konstrukce ocelové a konstrukce ze dřeva jsou navrženy a posouzeny dle norem EN pro 1. a 2. mezní stav (únosnost a deformace). Všechny konstrukce jsou navrženy tak, aby v žádném případě (zatěžovacím stavu) nebyla překročena maximální dovolená namáhání ani přetvoření dle příslušných norem (EN). Stabilita objektu, a to i během výstavby, je dána typem stavby a navrženým konstrukčním systémem.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výčet technologických zařízení

Zdravotní technika

Přípojky na uliční síť kanalizace a vodovodu zůstávají stávající.

Napojení nových zařizovacích předmětů bude na stávající rozvody (dřez v recepci)

Plyn

Přípojka plynovodní zůstává zachována, nové rozvody plynu nejsou navrženy

Vytápění

Zdrojem tepla pro pokrytí tepelné ztráty objektu zůstává stávající plynová kotelná v suterénu.

Nová či překládaná otopná tělesa budou napojena na stávající rozvod.

Vzduchotechnika

Větrání všech prostor je zajištěno přirozené okny.

Elektroinstalace

Projekt technicky řeší silnoproudé rozvody v rozsahu celého přízemí. Napojení rozvodů bude provedeno ve stávajícím rozvaděči v přízemí.

b) výčet technických zařízení budov.

- systém teplovodního vytápění rozšíření stávajících rozvodů s napojením na stávající rozvody
- elektro silnoproud - kompletní nová elektroinstalace rozvodů v přízemí s napojením na nový rozvaděč v přízemí
- napojení nových zařizovacích předmětů v recepci ZT (vodovod, kanalizace)

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

a) požární úseky

Řešená část objektu netvoří samostatné požární úseky, ale přiléhající prostory jsou od ČCHÚC odděleny v souladu s ČSN 73 08 34 čl. 5.3.6 a):

Prostory 1NP (dle platného PBR s  $p_v = 35,85 \text{ kg/m}^2$  se součinitelem  $a = 1,0385$ , ve III.SPB):

- 1. prostor tvořen místnostmi č. 1.02 a 1.05. Požární zatížení bylo stanoveno výpočtem na hodnotu  $p_v = 32,63 \text{ kg/m}^2$  se součinitelem  $a = 0,80$ . Požadavky na konstrukce byly uvažovány pro IV.SPB, což bylo v souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.3.1 sníženo na výsledný III.SPB.
- 2. prostor je tvořen výstavními síněmi 1.03, 1.04, 1.05, 1.07, 1.08 a 1.10. Požární zatížení bylo stanoveno výpočtem na hodnotu  $p_v = 17,84 \text{ kg/m}^2$  se součinitelem  $a = 1,06$ . Požadavky na konstrukce byly uvažovány pro IV.SPB, což bylo v souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.3.1 sníženo na výsledný III.SPB.
- 3. prostor je tvořen m. č. 1.13 a 1.14 – wc s úklidovou komorou. Požární zatížení bylo stanoveno výpočtem na hodnotu  $p_v = 4,00 \text{ kg/m}^2$  se součinitelem  $a = 0,8$ . Požadavky na konstrukce byly uvažovány pro IV.SPB, což bylo v souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.3.1 sníženo na výsledný III.SPB.
- Oddělena je od prostor chodba se schodišťovým prostorem, která dle platného PBR tvoří ČCHÚC vedenou prostorem bez požárního rizika.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti  
veškeré prvky vyhoví pro III. SPB, viz předchozí odstavec

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti  
Posouzení požární odolnosti konstrukcí dle tab. 12 ČSN 73 0802, ČSN 73 0810:

Svislé konstrukce – stěny, sloupy:

Objekt je zděný z cihel plných pálených. Minimální tl. nosných stěn činí 320 mm. Jako nosné jsou dále provedeny zděné sloupy 500/500 mm. Stávající zděné konstrukce vyhovují pro požadovanou požární odolnost REI 45 dle ČSN 73 0821 a publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokodů. Nové dělicí konstrukce jsou místy ze SDK a místy prosklené. Dělicí konstrukce ze SDK budou provedeny s PO nejméně EI 45. Prosklená příčka bude provedena s požární odolností EI 15 DP1 – FIX.

Vodorovné konstrukce – stropy:

Stropní konstrukce jsou tvořeny cihelnými klenbami a dřevěnými trámovými stropy se záklopem, podhledem a omítkou. Do stávajících stropních konstrukcí nebude zasahováno a vykazují tedy požární odolnost REI 45 DP1 pro klenby a REI 45 DP2 pro dřevěné trámové stropy, dle ČSN 73 0834 čl. 5.5.6 a 5.5.7. V prostoru m. č. 1.10 budou doplněny nové ocelové nosné průvlaky, které budou pro požadovanou požární odolnost R45 opatřeny obkladem s požární odolností nejméně EI 45

Požární uzávěry otvorů:

Veškeré uzávěry do prostoru ČCHÚC budou opatřeny samozavíračem.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

Dle platného PBR tvoří celý schodišťový prostor včetně navazujících chodeb ČCHÚC vedenou sousedním prostorem bez požárního rizika, kde počet unikajících osob z celého objektu byl stanoven na celkem  $E = 199$  osob, přičemž v 1NP bylo uvažováno s celkem  $6 \cdot 1,3 = 7,8 \rightarrow 8$  osob. Nově se bude v 1NP uvažovat s výskytem 83 osob. Zbylé prostory/podlaží nejsou dotčeny stavebními úpravami. Celkově tedy bude po ČCHÚC uvažováno s únikem  $199 - 8 + 83 = 274$  osob. Výskyt dětí ve věku do 6 let je dle původního PBR uvažován jako ojedinělý. V souladu s ČSN 73 0831 tab. A.1 pol. 3.5 se nejedná o shromažďovací prostor.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

Odstupové vzdálenosti od neměnných POP objektu není nutno hodnotit v souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.9, jelikož nedochází k navýšení požárního rizika (dle platného PBR je  $p_v = 35,85 \text{ kg/m}^2$ ; nově je  $p_v = 32,63 \text{ kg/m}^2$ ). Odstupové vzdálenosti jsou ponechány stávající neměnné. Od zvětšené POP v místnosti 1.05 bude PNP nově posouzen.

Odstupová vzdálenost je hodnocena pomocí výpočtu dle hustoty tepelného toku. Zděné konstrukce objektu jsou hodnoceny jako požárně uzavřené.

Požárně nebezpečný prostor od objektu nezasahuje do požárně otevřených ploch sousedních objektů, což vyhovuje ČSN 73 0802. Objekt sám neleží v požárně nebezpečném prostoru objektů sousedních. Porovnáním vypočtených odstupových vzdáleností se situací stavby je možno konstatovat, že požárně nebezpečný prostor od objektu nepřesahuje hranici stavebního pozemku investora akce.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

Vnější odběrná místa: Požadovaná min. dimenze vnějšího vodovodu pro posuzovaný PÚ je DN 100. Max. požadovaná vzdálenost hydrantů od objektu je 150 m, max. vzájemná vzdálenost hydrantů je 300 m. Odběr vody z vnějších hydrantů  $Q = 6 \text{ l/s}$  při  $v = 0,8 \text{ m/s}$ . V blízkosti objektu se nachází podzemní hydrant vyhovující požadavkům. Požadavky na vnější odběrná místa nejsou stavebními úpravami dotčeny. Vnější odběrná místa jsou ponechána stávající – neměnná.

Vnitřní odběrná místa: dle platného PBR byly v objektu navrženy vnitřní odběrná místa vyhovující požadavkům ČSN 73 0873.

Příjezdové komunikace: Jsou ponechány stávající – vyhovující.

Nástupní plochy, zásahové cesty: Nástupní plochy, vnější a vnitřní zásahové cesty jsou ponechány stávající neměnné – vyhovující.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

Možnosti bezprostředního provedení event. požárního zásahu jak uvnitř, tak i vně objektu nejsou zvláštním způsobem omezeny, v tomto směru není nutno přijímat zvláštní opatření. Požární zásah bude veden pomocí otvorů ve fasádě.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),

Elektroinstalace: V dotčených PÚ se nenachází žádné požárně bezpečnostní zařízení, jež by bylo nutno napojovat na náhradní zdroj elektrické energie. Dle ČSN 73 0802 dle čl. 12.9.3 není nutno posuzovat. Hlavní rozvaděč elektroinstalace bude označen.

Vzduchotechnika: ponechána stávající neměnné

Vytápění: ponecháno stávající neměnné

– žádné další technické zařízení ve vztahu k požární bezpečnosti stavby se zde nenachází.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

Elektrická požární signalizace: v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0875 není nutno v dotčených prostorech EPS instalovat. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o památkově chráněný objekt je v souladu s ČSN 73 0834 čl. B.4 vyžadována instalace EPS, nebo alespoň EZS doplněné o detektory požáru.

Objekt je ve stávajícím stavu vybaven EZS s lokálním rozšířením o prvky detekce a signalizace požáru. Zařízení EZS bude aktualizováno/upraveno v souladu se změnami dispozice bude na toto zařízení zpracován samostatný projekt odborně způsobilou osobou.

Stabilní hasicí zařízení: v souladu s ČSN 73 0802 není nutno SHZ instalovat.

Samočinné odvětrávací zařízení: SOZ není nutno instalovat.

Nouzové osvětlení: V prostoru ČCHÚC je instalováno NO s funkčností po dobu 60 min.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

V posuzovaném objektu bude aktualizováno značení únikových cest a směrů úniků z jednotlivých částí objektu v souladu s Nařízením vlády č.11/2002 Sb., (částka 6/2002 Sb.), a to piktogramy ve fotoluminiscenčním provedení. Piktogramy budou provedeny dle ČSN ISO 3864. Dále bude označen uzávěr elektrické energie, vody a plynu.

Podrobně viz Požárně bezpečnostní řešení D.1.3.

## B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

b) energetická náročnost stavby

Navržená stavba z tepelně technického hlediska mírně zlepšuje své parametry. Jedná se o památkově chráněnou stavbu, tudíž není možné její fasádní zateplení. Nicméně všechny nové konstrukce, u kterých je to v technických možnostech, dochází k vylepšení tepelně technických parametrů. Tudíž všechny nové konstrukce, výrobky a zařízení jsou navrženy v souladu s aktuálními trendy úspory energií. Zejména u podlah jsou navrženy skladby dosahující požadovaných hodnot tepelného odporu.

Energeticky vztažná plocha se nemění, tudíž není třeba zpracování průkazu energetické náročnosti. Z hlediska úspory energií není objekt zařazen nově do kategorie.

c) posouzení využití netradičních zdrojů energií

Z hlediska netradičních zdrojů energie tyto využity nejsou, neboť je v plném rozsahu využito stávajících již existujících technologií a nová nejsou třeba doplňovat.

## 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.).

Stavba je navržena v souladu s Vyhláškou 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, v souladu se souvisejícími právními předpisy a normami a v souladu s hygienickými předpisy.

Pro stavbu budou použity certifikované výrobky, materiály a technologie.

Větrání všech prostor je řešeno přirozeně.

Zásady ochrany před šířením hluku a vibrací - nová technická zařízení vyžadující ochranu před šířením hluku a vibrací nejsou navržena

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

a) ochrana před pronikáním radonu z podlaží

Z hlediska ochrany proti pronikání radonu se nemění stávající stav

b) ochrana před bludnými proudy,

Zvláštní ochrana proti bludným proudům není řešena, je zachován stávající stav

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Technická seizmicita není v okolí známa

d) ochrana před hlukem,

Lokalita je dostatečně vzdálena od dopravní infrastruktury způsobující hlukovou zátěž. Není třeba zvláštní ochrany před hlukem.



e) protipovodňová opatření.

Nejedná se o záplavové území

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

Nejsou

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místa technické infrastruktury zůstávají stávající

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Dimenze a kapacity přípojek na veřejné sítě se nemění.

Mírně se navyšuje potřeba elektrické energie na osvětlení.

### B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Dopravní řešení zůstává zachováno, na dopravním připojení se nic nemění.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení území zůstává nezměněno.

c) doprava v klidu,

Plánovanou nástavbou se nemění požadavek na zvýšení kapacity dopravy v klidu. Počet uživatelů objektu zůstává nezměněn.

d) pěší a cyklistické stezky

Nejsou řešeny

### B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Nejsou řešeny

b) použité vegetační prvky

Nejsou uvažovány

c) biotechnická opatření

Nejsou.

d) údržba

Údržby zeleně není třeba

### B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na stav ovzduší v dané lokalitě. Svým provozem stavba nebude nadlimitně zhoršovat životní prostředí

Stavba nebude zvyšovat hlukovou zátěž na sousední pozemky nad normovou mez. V zájmovém území nejsou výrazné zdroje vnějšího hluku. Navržené výrobky a materiály zajistí dodržení hygienických limitů.

Stavba nebude negativně ovlivňovat stav povrchových ani podzemních vod v dané lokalitě.

Stavba bude produkovat pouze běžný komunální odpad. Likvidace tohoto odpadu je zajištěna smluvním partnerem Města Benešova.

Stavba nebude negativně ovlivňovat stav zemědělské půdy v dané lokalitě.

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá přímý vliv na Naturu 2000

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

Zjišťovací řízení není požadováno

Stanovisko EIA pro stavbu není požadováno

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

Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou vymezena.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

Systém civilní ochrany obyvatelstva se stavebními úpravami nemění. S prostorami pro ukrytí obyvatelstva v krizových situacích se v rámci stavby nepočítá, pro účely civilní ochrany jsou využívány prostory a zařízení města Benešova v bezpečné doběhové vzdálenosti.

## B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro realizaci stavby stavebních úprav je zajištění všech potřebných médií (elektro, voda, kanalizace) v rámci stávajících přípojek. Stavební hmoty rozhodující pro uskutečnění stavebních úprav budou k objektu dovezeny nákladní automobilovou dopravou. Potřeba hmot odpovídá objemu dané stavby.

### b) odvodnění staveniště

K odvodnění staveniště není třeba zvláštních opatření. Odvodnění pozemku bude fungovat stávající.

### c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Napojení stavby na veřejnou dopravu: na inženýrské sítě v přilehlém Malém náměstí.

### d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

ochrana proti hluku a vibracím

Doba výstavby bude cca 6 měsíců. Obyvatelé přilehlých domů budou se záměrem seznámeni.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.). Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Konkrétně v každém případě při provádění stavebních prací v chráněném venkovním prostoru staveb tj. 2m před fasádou stávajících okolních obytných domů nebude překročen hygienický limit akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,S}}$  65dB v době od 7,00 – 21,00 hodin v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování

stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Nepředpokládá se provoz vozidel znečišťujících veřejné komunikace (zejména zeminou, betonovou směsí a pod.) Případné znečištění veřejných komunikací musí být odstraněno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací. Výskyt těchto situací ale není pravděpodobný, budou používány převážně již zpevněné stávající plochy.

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

Ke kácení nedojde. Provedeny budou klasické dílčí bourací práce nevelkého rozsahu.

Ochrana okolí viz odst. d) výše.

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

Pro stavbu není třeba zřizovat trvalé zábory. Dočasný zábor bude zřízen v prostoru před objektem Zařízení staveniště a skladování materiálu bude po nezbytnou dobu v ohrazeném prostoru před objektem na Malém náměstí.

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

Odpadový materiál vzniklý při bouracích pracích a při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Odpadní materiály a další odpady budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Odhad množství vybouraného materiálu je cca 15 m<sup>3</sup> stavební suti, 5 m<sup>3</sup> směsného stavebního odpadu.

kategorizace odpadních materiálů

Železobetonové prvky jakož i kusy z rozlámané betonové plochy jsou v souladu s vyhl. č. 381/2001 Sb. zařazeny ve skupině 17 – stavební odpady jako beton katalog č. 17 01 01. Kusy rozlámané živičné plochy jsou zařazeny rovněž ve skupině 17 jako asfaltové směsi neobsahující dehet katalog. č. 17 03 02.

Komunální odpad jinak blíže neurčený patří v souladu s vyhl. č. 381/2001 Sb. do skupiny 20 s katalog. čís. 20 03 99.

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

K vlastním zemním pracím nedojde, případně dojde k vykopovým pracím v zastavěné části objektu, a to v podpodlahových či podzákladových oblastech.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace: Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Povinností dodavatele je dodržovat hlukové limity, pracovní dobu, omezovat prašnost, skrápět komunikace, čistit odjíždějící znečištěná vozidla, atd.

Viz též odst. d), e), g) výše

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

- plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V souladu s § 15, odst.2, zákona č.309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v

případech podle odstavce 1 § 15, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

- podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru ČEZ.

Od veřejného provozu musí být jednotlivá staveniště oddělena zábranami.

Podzemní investice je nutno před zahájením prací řádně vytyčit a zabezpečit během prací proti poškození (nepředpokládají se)

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

- označení a zabezpečení stavby

Stavba bude řádně označena a oplocena.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

- bezpečnostní předpisy

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení

Pracovní doba, fond pracovní doby

Stavební a montážní práce budou prováděny při 6ti denním pracovním týdnem v době od 07.00 do 19.00 hod. v pracovní dny (pondělí - pátek) a v době od 8.00 do 18.00 mimo pracovní dny (sobota), je uvažováno s polední pracovní přestávkou v délce 1 hod..

- podmínky pro provádění rozhodujících prací a činností z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Rozhodující práce, pro které budou dodržovány zásady jejich provádění jsou tyto:

1. Bourací práce
2. Montážní práce
3. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
4. Manipulace s materiály
5. Svářečské práce a nahřívání živců
6. Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické
7. Práce související se stavební činností

- V souladu s § 15, odst.1, zákona č.309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

- Podmínky uvedení stavby do provozu, orientační lhůty výstavby, počty pracovníků

Ve stavbě je navržena technologická část stavby vyžadující komplexní vyzkoušení a revizi, (elektroinstalace, úprava vytápění apod.). Podmínky pro provedení komplexního vyzkoušení technologického zařízení budou stanoveny v realizační dokumentaci příslušných zařízení.

Předpokládaný počet pracovníků se bude měnit v průběhu výstavby. V okamžicích největšího zatížení dokončovacích prací a instalace TZB se očekává maximální počet 15 pracovníků.

Před kolaudací musí proběhnout komplexní vyzkoušení k průkazu běžného užívání stavby. Jednotlivé zařízení technologické části budou předávány na základě předávacích protokolů, revizních zpráv, schvalovacích protokolů vč. podrobných návodů k obsluze na dodaná zařízení.

Stavba bude kolaudována jako celek v termínu po dokončení výstavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Nejsou nutné tyto úpravy.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření.

Není uvažována nutnost dopravně inženýrských opatření.

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

Stavba bude prováděna za provozu stávajícího domu.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude provedena v jedné etapě. Předpokládaný termín dokončení stavby je do konce roku 2018.

**Bezpečnostní předpisy**

Po dobu provádění stavby je třeba zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak :

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- NV 264/2006 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP
- Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců
- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- Zákon 309/2006 Sb. , kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- 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 ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších výnosů ministerstva stavebnictví
- Zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů;
- 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. 201/2010Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí,
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 379/2005 Sb. Sb. o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
- Vyhláška 123/2006 Sb. o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
- Nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška min. zdravotnictví č. 288/2003 Sb, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání;
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů- úplné znění zákon 471/2005 Sb.;
- NV 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů

- Zákon 377/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony
- Vyhláška MZd. č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli;
- Vyhl. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce a ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.;
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, resp. od 1.1.2013 ČSN ISO 3864 - 1 až 4 (01 8011)
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nař. vl. č. 352/2000 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 394/2003 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 395/2003 Sb.;
- Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb. Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních
- Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakových kotelnách;
- Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 392/2003 Sb. o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
- Vyhl. 199/2006, kterou se mění vyhláška ČBÚ č. 72/1988 Sb. o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČBÚ č. 99/1995 Sb., o skladování výbušnin (ve znění vyhl. č. 342/2001 Sb., 200/2006 Sb. );
- Vyhláška ČBÚ č. 52/1997 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při likvidaci hlavních důlních děl ve znění vyhl. ČBÚ č. 32/2000 Sb.;
- Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce
- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- Zákon 338/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 178/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001 Sb.);
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o požární prevenci
- NV č. 19/2010 Sb., o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv
- Vyhláška MV č. 456/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MV č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.