

# **D.1.1.1**

## **ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

REGENERACE BYTOVÉHO DOMU

UL. VODÁRENSKÁ 6, 792 01 BRUNTÁL

## **1. Architektonické, výtvarné, materiállové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby**

Stávající objekt bytového domu je situován na pozemku parc.č.st. 1442/3 v k.ú. Bruntál. Objekt byl dostavěn v roce 1993 jako sedmi podlažní budova s jedním podzemním a šesti nadzemními podlažními. Bytový dům byl postaven v konstrukční soustavě OP1.11-R89 s plochou střechou. Hlavní vstup do domu je situován z jihovýchodní strany. Při zpracování výkresové dokumentace se vycházelo se stavební  $\pm 0,000$  v úrovni podlahy 1.NP obytné části.

Jde o samostatně stojící stavbu na obdélníkovém půdorysu o celkových vnějších rozměrech 22,05 x 14,15 metru s výškou domu po atiku 18,95 metru od přilehlého chodníku v místě vstupu.

V suterénu domu se nachází technické místnosti se sklepními boxy, místnostmi pro uzavření kol, kočárků, aj. sklepní prostory. V 1.NP až 6.NP jsou bytové jednotky. K vertikální dopravě slouží dvouramenné schodiště umístěné uprostřed dispozice mezi bytovými jednotkami a osobní výtah se strojvnou výtahu umístěnou v úrovni střešní konstrukce. Vstup do bytového domu z jihovýchodní strany je kryt železobetonovou stříškou osazenou na ocelové rámové konstrukci.

Záměrem stavebních úprav je provést regeneraci bytového domu. Regenerace bude zahrnovat především zateplení obvodového pláště, výměna vstupních dveří, výměna dvoukřídlových vrat a bočních dveří 1. PP, výměna dveří v prostoru nadstřešní konstrukce, výměna oken v prostoru střešní konstrukce, zateplení jednoplášťové střechy a nová střešní krytina z asfaltového hydroizolačního pásu nad strojvnou výtahu, demontáž stávajících komínových těles, zateplení stropu nad suterénem a nové dozdění mezi ocelovými sloupky u vstupu do objektu z plynosilikátových tvárnic. Dále bude provedeno nové osazení věšáků v místě balkónového prostoru a u okenních výplní na severozápadní straně objektu.

V rámci regenerace a s ní probíhajících opatření budou provedeny související práce řešící stavební úpravu v místě hlavního vstupu s částečnou zazdívkou vstupu, novým osazením vchodových dveří a osazením fixního okna, s montáží poštovních schránek, zvonkového tabla a kompletním zapravením omítek. Ty budou zapraveny rovněž u zbývajících do-výměny otvorových výplní. Dále bude provedena kompletní výměna klempířských prvků s novým osazením vnějších parapetů u již vyměněných oken a balkonových dveří. Kolem objektu je navržen výkop s osazením nopové fólie a následným zásypem šterkodrtí s lemováním zahradní obrubou. Dále budou vyměněny větrací mřížky na fasádě a to jak k jednotlivým bytům, tak u větracích otvorů u atik, sanovány kompletně lodžie s novým hydroizolačním souvrstvím a kompletní výměnou zábradlí, demontáž a následná montáž s prodloužením přírodních el. kabelů osvětlení v suterénu a další jiné práce podružné.

V současné době je bytový dům využíván k bydlení a nadále bude rovněž tomuto účelu sloužit. Bytový dům je ve vlastnictví Města Bruntál, Nádražní 994/20 Bruntál.

## **2. Technické a konstrukční řešení objektu**

### **2.1 Bourací práce**

V rámci stavebních prací budou probíhat bourací práce spočívající v odstranění nevyhovujících výplní otvorů, stávajícího podhledu v suterénu, stávající střešní krytiny nad strojvnou výtahu, případného stávajícího zateplení střešní konstrukce nad strojvnou výtahu či jiné skladby, která bude nevyhovující a nebude mít žádnou funkci.

Veškeré bourací práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN, zejména zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- při bourání se musí zajistit prostor, ve kterém se bourací práce provádějí, proti vniknutí cizích osob
- bourat se musí tak, aby nebyla narušena stabilita objektu
- pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce
- konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy
- ruční bourání nosných svislých konstrukcí se provádí zásadně směrem shora dolů
- ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno
- bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou v technologickém postupu stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků
- v případě ohrožení musí odpovědný pracovník, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště

## **2.2 Zemní práce**

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny inženýrské sítě v místě staveniště dle požadavků správců sítí. Terénní úpravy předmětné stavby budou probíhat v rozsahu nezbytně nutném po skončení stavebních prací v rámci uvedení okolních terénů do původního stavu v rámci záboru pozemků.

Spodní část stavby u terénu bude řešena odkopem v šířce 500 a hl. 600 mm po celém obvodu objektu s osazením nopové fólie s vrchním ukončením odvětrávací lištou. Následně bude osazena drenážní plastová trubka se zaústěním ve spádu do nejbližší kanalizační šachty a potom proveden zásyp výkopu štěrkodrtí frakce 16-32. Vrchní vrstva tl. 50 mm bude provedena z plaveného štěrku frakce 16-32. Štěrková vrstva bude oddělena od travního porostu zahradním obrubníkem osazeným do betonového lože ve vzdálenosti 400 mm od líce soklu. V místě vstupů do objektu v úrovni 1. PP bude jako vrchní vrstva použita betonová dlažba tl. 50 mm.

## **2.3 Základy**

Stavební úpravy snížení energetické náročnosti budovy nemají za následek zásah do stávající konstrukce základu nebo vytváření nových základových konstrukcí.

## **2.4 Izolace proti vodě, tepelné izolace**

### Izolace proti vodě

V rámci stavebních úprav bude provedena sanace lodžii, kde bude aplikována hydroizolační stěrka. Při vlastní aplikaci této stěrky je nutné dodržet ucelený technologický postup souvrství daným jedním dodavatelem daného konstrukčního návrhu.

Navrhovaná revitalizace řeší provedení nové střešní krytiny nad strojovnou výtahu s kotelnou nad nejvyšším podlažím. Návrh střešní krytiny předpokládá řešení z hydroizolačních modifikovaných asfaltových pásů. Aplikaci celého souvrství je nutné řešit dle uceleného konstrukčního systému jednoho výrobce, pro daný typ střešní konstrukce. V žádném případě nelze kombinovat vícero dodavatelů na jednu skladbu.

### Tepelné izolace

V rámci stavebních úprav bude provedeno zateplení obvodového pláště objektu pomocí kontaktního zateplovacího systému- polystyren tl. 140 mm ( $\lambda \leq 0,032 \text{ W/mK}$ ).

Na zateplení ostění, nadpraží a parapetů bude použit fasádní stabilizovaný polystyren o tl. 20 - 40 mm ( $\lambda \leq 0,032 \text{ W/mK}$ ).

Vzhledem k výšce objektu a v návaznosti na požární předpisy bude provedeno založení zateplení na systémovou základací kovovou lištu s izolantem fasádní minerální vaty tl. 140 mm v pruhu 500 mm po celém obvodu objektu (podle rozsahu navrženého řešení)! ( $\lambda \leq 0,032 \text{ W/mK}$ ).

Dále je nutné z požárního hlediska aplikovat na zateplení izolant – minerální vatu v tl. 140 mm ( $\lambda \leq 0,032 \text{ W/mK}$ ), vždy nad okenními otvory v pásech, výšky 500 mm. Zateplené pásy z minerální vaty budou osazeny 150 mm nad hranou všech oken. Zateplený pás z minerální vaty bude proveden vždy 1500 mm za vnější hranu okenního nebo dveřního otvoru. Konkrétní místa pro osazení minerální vaty jsou zřejmá z výkresové dokumentace.

V prostoru lodžii je navrženo zateplení čel a boků lodžii pomocí kontaktního zateplovacího systému - polystyren tl. 100 mm ( $\lambda \leq 0,032 \text{ W/mK}$ ).

Sokl bude zateplen izolantem z extrudovaného polystyrénu tl. 80 mm ( $\lambda \leq 0,04 \text{ W/mK}$ ).

Případné vzniklé spáry se vyplní přřezy odpovídajícího materiálu. U polystyrénu se vyplní montážní polyuretanovou pěnou.

Zateplení ploché střechy pomocí minerální izolace tl. 160 mm ( $\lambda \leq 0,038 \text{ W/mK}$ ).

## **2.5 Svislé nosné a nenosné konstrukce**

Projektová dokumentace řeší kompletní demontáž prosklené sestavy v místě vstupu s osazenými vchodovými dveřmi, světlíkem, zvonkovým tablem s domácím telefonem a poštovních schránek. Demontována bude i ocelo-skleněná dělicí stěna s dveřmi v prostoru zádveří. Nově je počítáno s kompletní úpravou hlavního vstupu v souvislosti se změnou pozice vchodových dveří, novým osazením horizontálního okna nad nově dodané a zabudované poštovní schránky.

Po demontáži vstupní sestavy se provede vyzdívka z plynosilikátových bloků na systémovou maltu v tl. 250 mm. Vyzdívka bude založena na vrstvu hydroizolačního pásu. Vyzdívkou se připraví stavební otvor pro osazení nových vchodových dveří, poštovních schránek a nově dodaného okna, které bude osazeno v horizontální poloze. Před vlastní vyzdívkou si zhotovitel ověří jednotlivé rozměry u dveří, okna a poštovních schránek, aby se předešlo komplikacím při vlastním osazení těchto prvků.

Stavební úpravy řeší provedení vyzdění bočních stěn u vstupu do objektu v místě stávajícího zastřešení vstupu. Půdorys stávajícího zastřešení bude respektován. Vyzdění bude provedeno na stávající základový prvek v pravé části vstupu a potom na stávající konstrukci el. rozvodé skříně v levé části vstupu. Vyzdívka tl. 200 mm se založí na hydroizolačním pásu.

V rámci sanace střešní konstrukce budou provedeny nové ŽB věnce v místě střechy nad strojovnou výtahu a kotelnou. Stupeň vyztužení bude řešen 4-mi pruty průměru 12 mm s třmínky průměru 6 mm  $a=250$  mm. Beton C 16/20.

Jiné zásahy do svislých nosných a nenosných konstrukcí nejsou uvažovány.

## 2.6 Vodorovné nosné konstrukce

Střešní konstrukce v místě u jednoplášťové střechy bude rozebrána ze strany exteriéru a její skladba bude doplněna o zateplení pomocí minerální izolace tl. 160 mm ( $\lambda \leq 0,038$  W/mK). Po dokončení zateplení bude střecha opětovně zakryta s použitím nové střešní krytiny z asfaltových hydroizolačních pásů.

## 2.7 Obvodový plášť

### Podklad:

Pro kvalitní provedení kontaktního zateplení je třeba dobře připravit podklad. Je nutné odstranit veškeré odlupující se, vyduté a zpuchřelé části. Pokud je místo budoucího zateplení vlhké, je třeba zjistit příčinu a tuto odstranit. Následně se musí odstranit i veškeré vlhké omítky. Po odstranění příčiny je nutné nechat konstrukci vyschnout! Podklad je třeba řádně očistit, případně vyspravit novou omítkou tak, aby byl povrch rovinný. Povrch je třeba napenetrovat z důvodu povrchového zpevnění, snížení nasákavosti a zlepšení přilnavosti podkladu. Lepicí hmota vyrovná nerovnosti max. v rozmezí  $\pm 10$  mm/2m.

### Izolant

Pro zateplení objektu je navržen kontaktní zateplovací systém VNĚJŠÍHO TEPELNĚ IZOLAČNÍHO KOMPOZITNÍHO SYSTÉMU. Jedná se o venkovní kontaktní zateplení (ne o provětrávanou fasádu). Kontaktní zateplovací systém musí splňovat kvality tř. A dle CZB 2001. Bude kladen důraz na životnost, odolnost proti vnikání vody, paropropustnost celého souvrství a celistvost- tedy odolnost proti trhlinkám. **Technologický postup je nutno dodržet v celém rozsahu!**

Zateplení obvodového pláště objektu se provede pomocí kontaktního zateplovacího systému (KZS)- polystyren tl. 140 mm ( $\lambda \leq 0,032$  W/mK). Na zateplení ostění, nadpraží a parapetů bude použit fasádní stabilizovaný polystyren o tl. 20 - 40 mm ( $\lambda \leq 0,032$  W/mK). Vzhledem k výšce objektu a v návaznosti na požární předpisy bude provedeno založení zateplení na systémovou základací kovovou lištu s izolantem fasádní minerální vaty tl. 140 mm v pruhu 500 mm po celém obvodu objektu (podle rozsahu navrženého řešení)! ( $\lambda \leq 0,032$  W/mK). V prostoru lodžii je navrženo zateplení čel a boků lodžii pomocí kontaktního zateplovacího systému - polystyren tl. 100 mm ( $\lambda \leq 0,032$  W/mK). Sokl bude zateplen izolantem z extrudovaného polystyrénu tl. 80 mm ( $\lambda \leq 0,04$  W/mK).

Dále je nutné z požárního hlediska aplikovat na zateplení izolant – minerální vatu v tl. 140 mm ( $\lambda \leq 0,032$  W/mK), vždy nad okenními otvory v pásech, výšky 500 mm. Zateplené pásy z minerální vaty budou osazeny 150 mm nad hranou všech oken. Zateplený pás z minerální vaty bude

proveden vždy 1500 mm za vnější hranu okenního nebo dveřního otvoru. Konkrétní místa pro osazení minerální vaty jsou zřejmá z výkresové dokumentace.

Případné vzniklé spáry se vyplní přřezy odpovídajícího materiálu. U polystyrénu se vyplní montážní polyuretanovou pěnou.

#### Mechanické připevnění tepelněizolačních desek

Dle statického posouzení je nutné provést vedle lepení tepelněizolačních desek kontaktního zateplovacího systému rovněž mechanické kotvení do nosného podkladu stávající obvodové konstrukce objektu. Ze statického posouzení je stanoveno mechanické připevnění pomocí hmoždinek. Tyto hmoždinky budou osazeny dle kotevního plánu zpracovaného ve statickém posudku! NUTNO DODRŽET V CELÉM ROZSAHU !!!

#### Výztužná vrstva a povrchová úprava kontaktního zateplení:

Po zajištění rovinatosti povrchu bude aplikována výztužná vrstva armovací tkaninou. Nároží, dilatační spáry a veškeré hrany budou vyztuženy příslušnými profily a zataženy stěrkovou hmotou. Výztužná síťovina dále bude navíc aplikována na obzvláště namáhaná místa. Rohy oken a dveří budou navíc vyztuženy diagonálním pásem této síťoviny (min. 300mm/200mm). Min. přesah síťoviny je 100 mm. V místech u lodžii je nutné, po jejich sanaci v místech styků, provést kompletní zastěrkování s výztužnou síťovinou a to jak na zateplených plochách, tak na plochách, které se nezateplují.

Veškeré pojící vrstvy spojující jednotlivé vrstvy kontaktního zateplovacího systému, kotvící prvky atd. – dle pokynů výrobce – nutno dodržet ucelený certifikovaný systém.

Všechny demontované prvky (věšáky, větrací mřížky,...) z fasády budou po dokončení zateplení obvodového pláště namontovány zpět dle PD.

#### Důležitá opatření:

Nutno respektovat hnízdění rorýsů. Větrací mřížky v atice, které nejsou opatřeny krytkou, budou respektovány a po provedení opatření nebudou krytky opatřeny, pro respektování hnízdění rorýsů. Dále se stavební práce budou přizpůsobovat období hnízdění rorýsů. V rámci dokumentace pro stavební povolení bude řešena z KÚ Moravskoslezský kraj OŽPZ ve věci udělení výjimky podle § 56 zákona č. 114/1992Sb. Opatření se budou řídit dle zprávy z biologického průzkumu a doporučení postupu při rekonstrukci panelového domu Vodárenská 1830/6 v Bruntále, která je nedílnou součástí této dokumentace.

### **2.8 Zateplení stropu (podhledu) v suterénu domu**

Objednatel nepožaduje projekční řešení stávající stropní konstrukce nad 1. PP, protože je v dobrém technickém stavu.

Dle výpočtu v energetickém auditu je navrženo provést zateplení stropní konstrukce 1. PP ze spodní strany. Způsob zateplení je řešen jako kontaktní zateplení podhledu s doplňkovým kotvením dle technologického předpisu výrobce tepelné izolace. Izolant bude nalepen na nosný a soudržný podklad. Dle potřeby se provede sanace podkladu a následná penetrace. Po zaizolování celé plochy se na zateplení aplikuje systémové souvrství a jako vrchní plocha se aplikuje minerální omítka. Z důvodu zateplení stropu je nutné demontovat stávající osvětlení a po dokončení zateplení stropu jej namontovat zpět s prodlouženými přívodními el. kabely.

#### Podklad:

Pro kvalitní provedení kontaktního zateplení je třeba dobře připravit podklad. Stávající podhled je dnes zateplen polyuretanovými deskami tl 30 mm. Tyto desky je nutné v celé ploše demontovat! Je nutné odstranit veškeré odlupující se, vyduté a zpuchřelé části. Pokud je místo budoucího zateplení vlhké, je třeba zjistit příčinu a tuto odstranit. Následně se musí odstranit i veškeré vlhké omítky. Po odstranění příčiny je nutné nechat konstrukci vyschnout!

Podklad je třeba řádně očistit, případně vyspravit podklad novou omítkou tak, aby byl povrch rovinný.

Povrch je třeba napenetrovat z důvodu povrchového zpevnění, snížení nasákavosti a zlepšení přilnavosti podkladu.

Lepicí hmota vyrovná nerovnosti max. v rozmezí  $\pm 10\text{mm}/2\text{m}$ .

### Tepelná izolace

Stabilizovaný fasádní pěnový polystyren v tl. 100 MM ( $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). V místech chodeb je nutné z požárního hlediska jako izolant použít minerální vatu! Tu je nutné dodat se stejnými tepelněizolačními parametry, jako jsou navrženy polystyrénové desky a to s  $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

### Výztužná vrstva a povrchová úprava kontaktního zateplení:

Po zajištění rovinnosti povrchu bude aplikována výztužná vrstva armovací tkaninou. Veškeré hrany budou vyztuženy příslušnými profily a zataženy sítěkovou hmotou. Min. přesah síťoviny je 100 mm.

Veškeré pojící vrstvy spojující jednotlivé vrstvy kontaktního zateplovacího systému, kotvící prvky atd. – dle pokynů výrobce. Konečnou vrstvu bude tvořit sítěkové souvrství.

### Barvy a kvalita omítek:

Na základní zastěrkovanou, zateplenou plochu s výztužnou vrstvou bude aplikovaná vnitřní minerální omítka. Ta po vyschnutí bude natřena vnitřní barvou v bílém odstínu.

Skladba nové konstrukce stropu nad 1. PP

stávající skladba:	- Izolační PVC	
	- žel. bet. strop. panel	150 mm
	- lepená polyuretanová deska tl. 30 mm – bude demontována!	
	Sítěková omítka - bude demontována!	

návrhové opatření:	- lepicí malta	3 mm
	- EPS (alt. minerální vata)	100 mm
	- lepicí sítěrka	3 mm
	- vápenocementová omítka	3 mm

## **2.9 Povrchové úpravy**

Povrchová úprava vnějších ploch, soklu, ostění a nadpraží otvorových výplní a svislých lodžiových stěn bude provedena ze silikonové probarvené pastové omítky, zrnitosti 2 mm. Odstín bude upřesněn objednatelem.

## **2.10 Výplně otvorů**

Výměna otvorových výplní- vchodové dveře, dveře v 1. PP a vrata v 1. PP, a část oken s dveřmi nad střešní rovinou musí splňovat parametry zpracované v EA a to především ( $U = \max. 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) vč. rámu. Barevné provedení bude upřesněno objednatelem.

## **2.11 Klempířské prvky**

Stávající klempířské prvky budou demontovány. Je navržena kompletní výměna oplechování parapetů, atik a rovněž krycích stříšek u vnějšího vstupu do objektu. Jako materiál bude použit titanzinkový plech v tl. 0,7 mm.

Projektem je navržena demontáž oplechování stávajících atik. To bude provedeno po odstranění hydroizolační vrstvy z hlavy atiky, kde při poslední pokládce střešní krytiny bylo provedeno její vytažení přes zmíněné atiky. Nové oplechování bude osazeno na podkladní desku OSB osazenou ve spádu do vnitřní plochy střechy (min.  $3^\circ$  spádu). Tato deska zajistí rovnou pokládku vrchního oplechování atiky a dokonalé dotažení tepelného izolantu na fasádě ve vrchní hraně. Oplechování je navrženo z titanzinkový plechu tl. 0,7 mm.

## **2.12 Hromosvod, ochranné pospojování**

Průběh prováděných prací spojených se zateplením fasády a výměny klempířských prvků u atik, vyžaduje demontáž stávajícího hromosvodu a jeho novou dodávku s montáží. Nově bude hromosvod v místě fasády veden pod povrchem fasády v předepsaných chráničkách. Hromosvody vč. kotvení budou opraveny odbornou firmou a to dle nových platných norem. Součástí provedených prací bude dodání platné revizní zprávy.

## **3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace**

Stavební úpravy řeší snížení energetické náročnosti budovy. Pro stavební úpravy byl zpracován energetický audit, který je součástí dokumentace.

## **4. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí**

Bezpečnost práce při stavbě i užívání objektu se bude řídit ustanoveními vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. "O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích", ve znění pozdějších předpisů, zvláště 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“. Technická zařízení budou splňovat požadavky Vyhl. 48/1982 Sb. „kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“, ve znění pozdějších předpisů, zvláště Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. „o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí“. Pracovníci musí používat ochranné pomůcky a musí být stanoveny osoby zodpovědné za práci s jednotlivými mechanismy. Práce na stavbě se budou řídit hlavně následujícími vyhláškami a předpisy: -vyhl. č. 48/82 Sb. základní požadavky zajišťující bezpečnost práce a technického zařízení, vyhl. č. 363/2005 Sb., vyhl. č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích -vyhl. 110/1975 Sb. registrace pracovních úrazů a hlášení nehod -zákon č.



133/1985 Sb. o požární ochraně -vyhl. č. 18/1979 Sb., 20/1979, 18/1980 . Dodavatel stavby musí zajistit plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi jakož i zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle zákona č. 309/2006.

## 5. Výpis použitých norem

- Zákon č. 183/2006 Sb.: Stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů a novel
- vyhláška č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č. 499/2006 Sb.: O dokumentaci staveb
- vyhláška č. 268/2009 Sb.: O technických požadavcích na stavbu, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: stanovující podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb.: O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů
- 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, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2011 Sb.: O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb.: Požární zákon ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 246/2001 Sb.: O požární prevenci.
- vyhl. č. 324/1990 Sb. "O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích", ve znění pozdějších předpisů
- vyhl. 48/1982 Sb. „kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. „o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí“.
- vyhl. č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- vyhl. 110/1975 Sb. registrace pracovních úrazů a hlášení nehod
- ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části
- ČSN 01 3450 – Výkresy zdravotních instalací
- ČSN ISO 128 – 23 – Technické výkresy – Pravidla zobrazování
- ČSN 73 0810:04/2010 – Požární bezpečnost staveb (PBS) – společná ustanovení
- ČSN 73 0821:05/2007 – PBS – odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0804:02/2010 – Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty

- ČSN EN 12464-1 – Světlo a osvětlení
- ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských konstrukcí

*V Olomouci dne 1. 12. 2015  
Vypracoval: Radek hrbáček DiS.  
Bc. David Niklasch*