



Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor:	Kontaktní adresa:
 SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s. o. sídlem Dlážďená 1003 / 7 Praha 1, 186 00 Nové Město	SŽDC s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278 / 1955 190 00 Praha 9

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

Hlavní inženýr projektu: Podpis:  Ing. arch. Hana Vermachová tel.: +420 296 154 303 Stupeň: P	Název a účel díla: Rekonstrukce objektů pro přemístění HZS Č. Budějovice a provozní budova SŽDC PROJEKT
--	---

Zpracovatelský útvar: S 52 tel.: +420 296 154 330 Vedoucí útvaru: Podpis:  Roman DUŠEK	Název části díla: STAVEBNÍ ČÁST SO 03 SLUŽEBNA HZS Architektonické a stavební řešení	E E.3 E.3.1
--	--	--

Odpovědný projektant: Podpis:  Ing.arch.Lukáš Jedlička		Název dokumentu: Technická zpráva								Změna: -	
Vypracoval: Podpis:  Ing.arch.Lukáš Jedlička										Číslo příl.: 001	
Skart. znak: V20/2039	Datum: 01 / 2018										
Počet formátů: 3xA4	Měřítko: -	IČD :	18	7269	002	05	03	01			

Obsah:

1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
1.1 Zpracovatelé.....	2
2. ÚVOD	2
3. PŘEDMĚT PROJEKTU	2
4. PODKLADY.....	2
5. ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	3
5.1 Stávající stav	3
5.2 Nový stav	3
6. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
6.1 Stávající stav, bourací práce	4
6.2 Nový stav	4
6.2.1 Základové konstrukce	4
6.2.2 Hydroizolace spodní stavby	4
6.2.3 Svislé nosné konstrukce	4
6.2.4 Vodorovné nosné konstrukce.....	5
6.2.5 Vnitřní dělicí konstrukce.....	5
6.2.6 Schodiště	5
6.2.7 Podlahy.....	5
6.2.8 Výplně otvorů	5
6.2.9 Povrchové úpravy	5
6.2.10 Zámečnické konstrukce	5
6.2.11 Fasáda.....	5
6.2.12 Střecha	7
6.2.13 Klempířské konstrukce.....	7
6.2.14 Zámečnické konstrukce	7
7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP).....	7
8. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY	9
9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ.....	9
10. POŽÁRNÍ OCHRANA (PO)	9
11. PŘÍLOHA – KOTVENÍ TEPELNÉ IZOLACE	10

1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba: REKONSTRUKCE OBJEKTŮ PRO PŘEMÍSTĚNÍ
HZS Č. BUDĚJOVICE A PROVOZNÍ BUDOVA SŽDC

Část: **E1.3. - SO 03 Služebna HZS - Architektonické a stavební řešení**

Stupeň: PROJEKT

Umístění stavby: Školní ulice, Hrdějovice (triangl trati)

Katastrální území: 648 001 Hrdějovice

Investor: Správa železniční dopravní cesty s.o.
Dlážděná 1003 / 7, 186 00 Praha 1

Zhotovitel: METROPROJEKT Praha a.s., nám. I. P. Pavlova 1786/2, Praha 2

HIP: Ing. arch. Hana Vermachová

Datum: 30. 1. 2018

1.1 Zpracovatelé

Odpovědný projektant: Ing. Zdeněk Veselý

Vypracoval: Ing. Antonín Bernard, Marcela Palasová

2. ÚVOD

Jedná se o celkem 5 budov v areálu SŽDC. Areál leží na samém jižním okraji obce Hrdějovice v nezastavěné části. Jedná se o průmyslový areál; původní většinou dílny v prostoru "Triangl" Nemanice II. na trati 0401 v km 217,278 – 217,473. „Triangl“ vytváří drážní těleso tratí z Českých Budějovic na Prahu a Plzeň. Všechny stavební objekty jsou nevýrobního charakteru.

Areál byl budován v 70tých letech minulého století v rámci akce „Elektrifikace trati Horní Cerekev – Jihlava – České Budějovice, Elektroúsek České Budějovice". Výraz celého areálu odráží dobu svého vzniku a charakter využívání. Jedná se strohé průmyslové objekty s materiály typickými době vzniku – např. pevné luxferové výplně otvorů.

Všechny objekty vykazují značné opotřebení a mnohdy jsou již na hranici své životnosti.

3. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem tohoto projektu je služebna HZS. Původní jednopatrové garáže budou zbourány a na jejich místě bude postaven nový dvoupodlažní objekt služebny.

4. PODKLADY

- Studie proveditelnosti, KST stavby s.r.o.
- Přípravná dokumentace METROPROJEKT 11/2016
- Požadavky investora
- Zadání – Zvláštní technické podmínky
- Místní šetření z 2.6.2016, 12.7.2016, 25.8.2016

- Archivní dokumentace z r. 1977 SUDOP
- Geologický průzkum – závěrečná zpráva. (Ing. Zika, červenec 2016)
- Objednatel předané aktualizované požadavky uživatele
 - Výhledový stav počtu hasičů vykonávajících službu
 - Navýšení techniky o 2 hasičská auta
 - Řešení ploch areálu – oddělení dle využití – HZS / ostatní
- Objednatel předané aktualizované požadavky uživatele
- Aktualizace zadání – srpen 2016 lčd 6892_000
- Statické posouzení, geotechnické posouzení základové spáry a návrh technického řešení stavby – srpen 2016 lčd 6892_001
- Záměr projektu = DUR - projednaný a odsouhlasený uživatelem na výrobních výborech. (určený k zajištění územního rozhodnutí)
- Zápis z jednání konaných v průběhu projekční činnosti

Zpracovaná dokumentace vychází z archivní dokumentace zpracované SUDOP z r. 1977 „Elektrifikace trati Horní Cerekev – Jihlava – České Budějovice, Elektroúsek České Budějovice“. K objektu SO03 nebyla archivní dokumentace dohledána. Byly zde provedeny sondy základových konstrukcí pro ověření hloubky založení (Geologický průzkum – závěrečná zpráva. (Ing. Zika, červenec 2016). Ostatní konstrukce jsou popsány dle zaměření na místě a místního šetření.

5. ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

5.1 Stávající stav

Jedná se o jednopodlažní nepodsklepený objekt obdélníkového půdorysu 36,35x12,7 m a výšky 5,685 m. Objekt je založen plošně na základových pasech. Svislé nosné konstrukce jsou zděné. Vodorovné nosné konstrukce jsou z keramobetonových panelů. Střecha je pultová se spádem tvořeným spádem panelové stropní konstrukce, krytinou z asfaltových pásů.

V 1.NP garáže, sklady a kotelná.

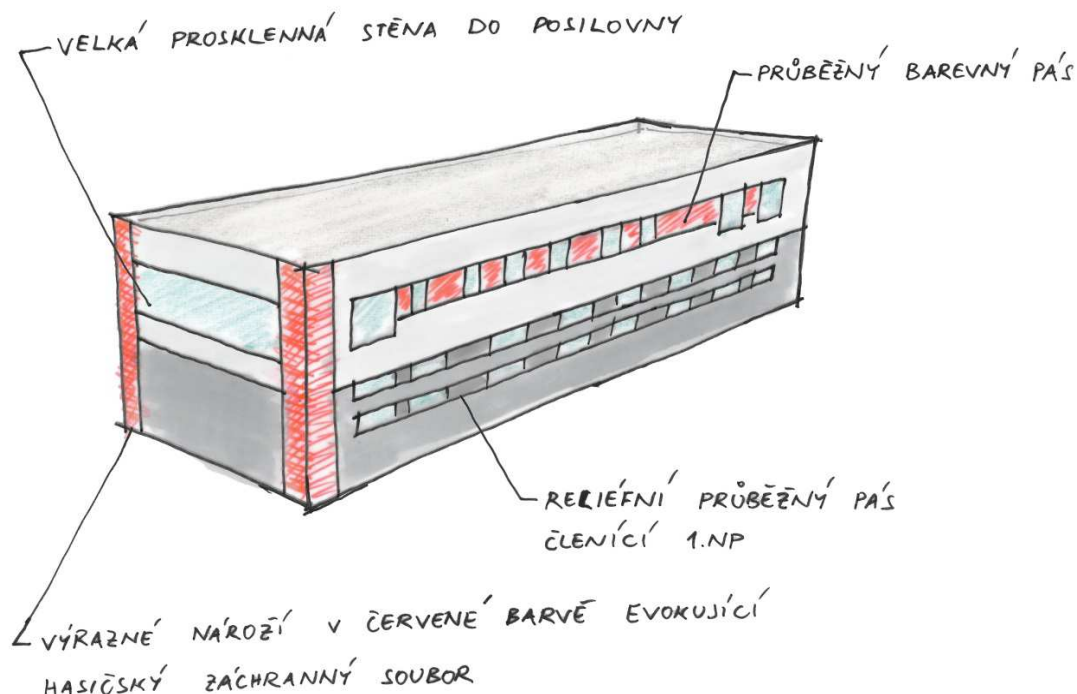
Vzhledem k nemožnosti provedení plánované přístavby objektu (malá únosnost základové spáry) – viz Aktualizace zadání (08/2016) bude přistoupeno k jeho demolici.

5.2 Nový stav

Bude realizována novostavba SO03. Objekt je dvoupodlažní, obdélníkového půdorysu o rozměrech 42,37x12,92m s výškou 10,2m. V 1.NP jsou umístěny garáže pro požární zásahovou techniku, šatna zásahových věcí, sklad, technická místnost a schodiště do 2.NP. Ve 2.NP jsou umístěny pobytové prostory pro mužstvo HZS. Jedná se především o šatny, sociální zázemí, kuchyň spojenou s denní místností, zasedací místnost, tělocvična a ložnice. V jižní části objektu je umístěn byt pro školitele.

Nový objekt, který je navržen ve stejném architektonickém duchu jako ostatní objekty areálu (SO 01,02,04). Tmavě šedý odstín přízemní části bude v barvě RAL 7043 a horní světle šedý odstín bude v barvě RAL 7044. Stejně jako u objektu SO01 je budova barevně rozčleněna ve výšce nadpraží prvního nadzemního podlaží tak, aby svou gradací byla opticky posazena na zemi. Do šedých odstínů fasády je navržena dominantní sytě červený odstín v barvě RAL 2008. Červený odstín jasně znázorňuje, že se jedná o hasičský záchranný soubor. Dominantní barva je použita u meziokenních pilířů, na severních nárožích, na garážových vratech a u přiznání vertikálního schodišťového prostoru. U meziokenních pilířů je navržen jiný typ tepelné izolace (o menší tloušťce, ale o stejném součiniteli prostupu tepla) tak, aby byl červený odstín v mírném reliéfu oproti fasádě a aby při určitém slunečním svitu byl každou hodinu jiný světlý stín na dominantním odstínu. Nároží je naopak zvýrazněno červenou barvou a vystupující izolací. Vstup do budovy je navržen jako výrazný

s ocelovou konstrukcí a se skleněnou markýzou. Členění okenních otvorů je navrženo dle moderních trendů, ale zároveň podle funkčnosti využívání budovy. Severní fasáda je navržena s velkou prosklenou stěnou, která bude osvětlovat posilovnu rozptylem slunečního svitu, ale zároveň nebude oslňovat přímým slunečním zářením. Podrobnější detaily budou řešeny v dalším stupni projektové dokumentace.




6. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

6.1 Stávající stav, bourací práce

Stávající objekt garáží bude kompletně zbourán. Budou ponechány pouze základové pasy pod úrovní nových základových konstrukcí.

6.2 Nový stav

6.2.1 Základové konstrukce

Nový objekt Služebny HZS bude založen na základové desce z monolitického železobetonu – viz stavebně konstrukční část.

6.2.2 Hydroizolace spodní stavby

Hydroizolace bude řešena souvrstvím hydroizolačních pásů - 2x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou natavený na podkladních vrstvách. Souvrství bude ochráněno cementovým potěrem.

6.2.3 Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce budou provedeny kombinované z monolitických železobetonových stěn tloušťky 300mm, železobetonových sloupů a keramického zdiva tloušťky 300mm.

6.2.4 Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce budou provedeny z dutinových předpjatých panelů, které budou uloženy na obvodový věnec a na vnitřní nosné trámy.

6.2.5 Vnitřní dělicí konstrukce

Vnitřní dělicí konstrukce budou provedeny z keramického zdiva v tloušťkách 150 a 200mm. Přizdívky budou provedeny z porobetonových tvarovek tl.75 mm.

6.2.6 Schodiště

Schodiště bude dvouramenné, železobetonové monolitické.

Zábradlí na schodišti bude z nerezových sloupků kotvených do stupňů s nerezovým madlem. Výplň bude z červených DTDL desek.

6.2.7 Podlahy

V garáži 1.NP budou provedeny těžké pojízdné podlahy, které odolají zatížení vozy HZS. Na železobetonové základové desce bude vylita deska z drátkobetonu s kari sítí v tl.93 mm. Povrch bude tvořen vysokopevnostní samonivelační stěrkou odolnou vůči abrazi s pevností v tlaku min. 45 MPa.

Podlahy ve 2.NP budou provedeny jako plovoucí s kročejovou izolací a roznášecí cementovou mazaninou.

Na sociálních zařízeních a chodbách bude krytina z keramické dlažby, v pobytových místnostech z PVC, t posilovně zátěžový koberec a v tělocvičně PVC určené pro sport. Podlahové krytiny jednotlivých místností – viz příloha č. 002 – Skladby konstrukcí.

6.2.8 Výplně otvorů

Vnější výplně otvorů budou plastové s izolačním dvojsklem s hodnotou součinitele prostupu tepla celým prvkem $U \leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Vnitřní dveře budou dřevěné z odlehčené DTD desky s laminátovým povrchem. Do chodby ve 2.NP pro prosvětlení prostoru budou mít všechny dveře nadsvětlík.

Do pobytových místností na východní, jižní a západní fasádě budou nainstalovány vnější elektricky ovládané a vnitřní manuálně ovládané žaluzie.

Viz výkresy č. 030 – Výpis oken, 031 – Výpis žaluzií, 032-Výpis dveří

6.2.9 Povrchové úpravy

Na vnitřní stěny bude provedena jednovrstvá vápenosádrová omítka. Stropní konstrukce v garážích bude ponechána bez omítky jako pohledová. Na toaletách budou stěny opatřeny keramickým obkladem po podhled, v ostatních místnostech budou stěny opatřeny pouze malbou.

Podrobně viz tabulka místností na výkresech.

6.2.10 Zámečnické konstrukce

Zámečnické konstrukce budou provedeny ocelové, pozinkované s nátěrem.

6.2.11 Fasáda

Objekt bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) tvořeným fasádním polystyrenem tl. 160 mm, resp.120 a 200 mm.

Tepelně technické a vlhkostní posouzení navrženého kontaktního zateplovacího systému ETICS je uvedeno v samostatné příloze projektové dokumentace. Kontaktní zateplení ETICS je navrženo v souladu se všemi legislativními i normovými požadavky.

Barevný odstín a povrchová struktura tenkovrstvé omítky bude vybrán investorem na základě vzorků předložených dodavatelem stavby. Předběžný barevný odstín je světlý šedý (baumit 0835) na 2.np,

šedý (baumit 0831) na 1.np a tmavošedý (baumit 0861) pás mezi okny v 1.np, červený (baumit 0521) pás mezi okny ve 2.np a na rozích. Přesně bude určeno a odsouhlaseno stavebníkem na základě vzorkování od dodavatele stavby.

Povrchový barevný odstín tenko-vrstvé omítky na silikonsilikátové bázi by měl mít koeficient světelné odrazivosti HBW minimálně 30%, případně musí být zvolen výrobek s cool pigmenty odrážející tepelnou složku slunečního záření. Na rozhraní světla šedé a šedé barvy bude osazena vodorovná dilatační lišta.

Kotvení desek tepelné izolace mechanickými kotvami – podrobněji viz. samostatný výpočet v příloze této technické zprávy.

Postup provádění kontaktního zateplovacího systému ETICS bude prováděn podle obecných zásad uvedených v příloze této technické zprávy a podle technologického postupu vybraného výrobce a dodavatele.

Sokl

V místě soklu je navržena marmolitová omítka, odstín MAR2 MO92. Omítka bude dole ukončena těsně nad přilehlou zpevněnou plochou.

Vnější tepelně izolační kontaktní (kompozitní) systém

Pro zateplení fasády musí být vybrán k realizaci vnější tepelně izolační kontaktní systém (ETICS) ve smyslu stavebního výrobku (dle zákona č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu – stavební zákon) tvořeného uceleným systémem průmyslově předem zhotovených výrobků dodávaných výrobcem systému. Tento systém musí být vybrán a odzkoušen pro použití v ETICS. Systém musí být certifikován buď v rámci národní certifikace nebo v rámci evropské certifikace. Dále musí vybraný systém splňovat požadavky a nařízení následujících legislativních předpisů:

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č.163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky (ETICS obsažen v příloze č.2)
- Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) č.305/2011 (CPR) ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh (ETICS obsažen v příloze č.4)
- řídící pokyn European Technical Approval Guideline – ETAG 004:2013 – External Thermal Insulation Composite Systems with Rendering

Při realizační přípravě a provádění vnějšího tepelně izolačního kontaktního systému fasády je třeba dodržovat ustanovení následujících norem:

- ČSN 73 2901 - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
- ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem
- ETAG 004 – Vnější kontaktní tepelně izolační systémy s omítkou
- ETAG 014 – Plastové kotvy pro ukotvení vnějšího kontaktního tepelně izolačního systému s omítkou
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0863 - Požárně technické vlastnosti hmot – Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

- ČSN EN 13501-1 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13 499 - Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - vnější tepelně izolační kompozitní systémy z pěnového polystyrénu – specifikace
- ČSN EN 13 500 - Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - vnější tepelně izolační kompozitní systémy z minerální vlny – specifikace
- ČSN 73 0540-1 až ČSN 73 0540-4 - Tepelná ochrana budov
- ČSN 13 914 - Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek
část 1: Vnější omítky
část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

Kotvení vnějšího tepelně izolačního kontaktního systému fasády musí být navrženo a provedeno dle ČSN 732902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem.

Stanovení zatížení větrem fasády musí být provedeno dle ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – zatížení větrem.

Pro aplikaci ETICS musí podklad splňovat požadavky na rovinnost dle ČSN 732901, tj. max. 10mm/m pro připevnění ETICS pouze lepením a max. 20mm/m pro připevnění lepením a hmoždinkami.

Napojení vnějšího tepelně izolačního kontaktního systému na rámy výplní otvorů musí být provedeno v souladu s technologickými předpisy výrobce a dále musí být v souladu s ČSN 74 6077 - Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování.

6.2.12 Střecha

Střecha je navržena s klasickým pořadím vrstev. Hlavní hydroizolační vrstva bude tvořena modifikovanými asfaltovými pásy. Tepelně izolační vrstva bude tvořena EPS, spádová vrstva bude tvořena spádovými klíny z EPS. Parozábrana bude provedena z asfaltových modifikovaných pásů., viz příloha č. 002 – Skladby konstrukcí

6.2.13 Klempířské konstrukce

Oplechování oken, uskočení na fasádě a atiky je navrženo z pozink plechu tl. 0,7 mm, odstín šedý RAL 7016.

Všechny navržené klempířské prvky, jejich napojování, spojování, kotvení, řešení dilatací a návazností na související konstrukce a prvky musí být provedeno dle požadavků, zásad a ustanovení následujících technických norem:

ČSN 73 3610:2008

Navrhování klempířských konstrukcí

Všechny prvky klempířských konstrukcí musí být provedeny tak, aby nedošlo k negativnímu vzájemnému ovlivňování kovů v kontaktu – dle zásad a požadavků ČSN 73 3610 Z1:2008, tj. zejména nepoužívat pozinkované prvky v kontaktu s měďnými prvky apod.

6.2.14 Zámečnické konstrukce

Jedná se vesměs o zakrytí otvorů mřížkami, jímek pororošty, rohožky apod.

Nad hlavním vstupem do objektu je navržena markýza z ocelových rámu se skleněnou stříškou.

Podrobně viz příloha č.037.

7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

Návrh vyhlášky o technických požadavcích na stavby stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce 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
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu a evidenci úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů

Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:

- SŽDC (ČD) – Op 16 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci: předpis stanovuje základní podmínky a předpoklady k zajištění BOZP. Předpis je závazný pro všechny zaměstnance ČD a pro ostatní právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu s ČD vykonávají pro ČD práce nebo jinou činnost a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.
- SŽDC – E10 – Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení: Fyzická osoba, podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba (není zaměstnancem SŽDC), která se podílí na provozu, obsluze nebo údržbě TV, musí být k dodržování ustanovení předpisu SŽDC E10 zavázána smluvně.
- směrnice SŽDC č.50 – Požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na drahách provozovaných státní organizací Správa železniční dopravní cesty

Pro organizaci výstavby je zadavatel a zhotovitel stavby mimo jiné povinen dodržovat při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, postupy v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., a navazujícími nařízeními vlády ve znění pozdějších předpisů, především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, na staveništi i při ochraně veřejnosti. Zejména se jedná o dodržení požadavků na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy. Musí provést opatření vedoucí k předcházení ohrožení života a zdraví.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen zajistit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci a to jak ve fázi přípravy, tak ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou (§14, odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.).

Z charakteru stavby vyplývá, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Stavebník stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby (§15, odst. 2 zákona č.309/2006) - ve znění pozdějších předpisů.

Přesný výpis Zákonů, Vyhlášek a Norem řešící problematiku BOZP bude součástí Plánu BOZP, který zajistí Zhotovitel stavby.

8. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 266/94 Sb. o drahách ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 177/95 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Ochrana životního prostředí (někdy označovanou jako environment) lze v daných souvislostech vyložit jako vztah mezi stavbou v průběhu výstavby i užíváním a vnějším (přírodním) prostředím, tj. působením výstavby a provozované stavby na přírodní okolí např. emisemi či odpady.

V oblasti ochrany životního prostředí je zadavatel a zhotovitel stavby:

- při realizaci všech činností na staveništi povinen postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:
 - zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
 - zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
 - nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

10. POŽÁRNÍ OCHRANA (PO)

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení. Objekt je z hlediska požární ochrany dispozičně a konstrukčně proveden v souladu s vyhl. 137/1998 „1999 „Obecné technické požadavky na výstavbu“ a norem požární bezpečnosti staveb. Jednotlivé pracovní činnosti jsou prováděné v souladu se zákoníkem práce Zákon č. 262/2006 Sb. Výčet předpisů pro projektovanou stavbu či zařízení není taxativní- jedná se o hlavní předpisy PO dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení PO pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel stavby nebo zařízení.

PO při výstavbě, montáži

Podrobné řešení požární bezpečnosti daného objektu je předmětem samostatné části projektové dokumentace.

PO za provozu, užívání

Všichni uživatelé daného objektu musí svoji chování podřídit ustanovením zákona o požární ochraně č. 67/ 2001 Sb, ustanoveními zákoníku práce /2001- Hlava 5 a předpisy PO provozovatele.

Provozovatel stavby, zařízení vypracuje Předpisy požární ochrany pro danou stavbu nebo zařízení.

Upozornění na možná ohrožení

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle § 13 Zákona o požární ochraně (č. 67/2001 Sb.) a § 15 vyhl. č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženi na zdraví a životě osoby v těchto prostorech se nacházející.

11. PŘÍLOHA – KOTVENÍ TEPELNÉ IZOLACE

Stavba:	SO 03 SLUŽEBNA HZS	Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT ¹
Adresa:	České Budějovice	
Investor:	SŽDC s.o., Dlážděná 1003 / 7, 186 00 Praha 1	
Zpracoval:	Ing. Radek Sílka (ČKAIT 0012519)	
Datum:	26.3.2018	

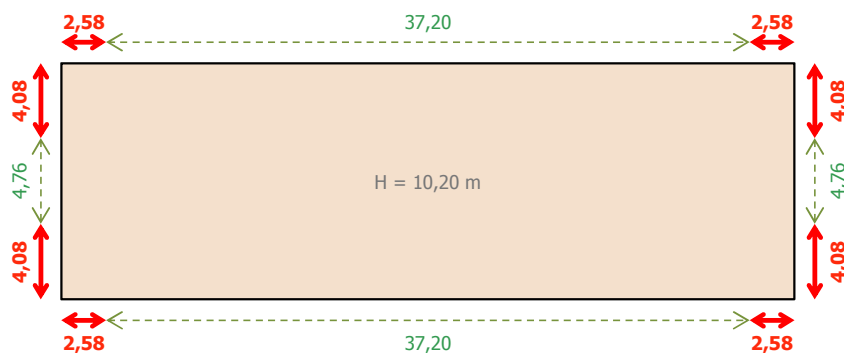
ROZMĚRY BUDOVY NEBO BLOKU BUDOV

největší výška budovy H = 10,20 m
největší délka budovy D = 42,37 m
největší šířka budovy B = 12,92 m

VÝSLEDEK VÝPOČTU

stěny	okrajová oblast	vnitřní oblast
delší stěna	2×2,58 m	37,20 m
kratší stěna	2×4,08 m	4,76 m
všechny stěny	26,66 m	83,92 m

PŮDORYS BUDOVY NEBO BLOKU BUDOV



VYSVĚLIVKY:

červeně (tučně) je vyznačena **OKRAJOVÁ OBLAST**
zeleně (čárkovaně) je vyznačena **VNITŘNÍ OBLAST**

POZNÁMKA:

Počty hmoždinek pro jednotlivé oblasti a výšková pásma jsou uvedeny v protokolu ze samostatného Kalkulátoru pro stanovení počtu hmoždinek v ETICS pomocí zjednodušeného návrhu.



KALKULÁTOR PRO STANOVENÍ POČTU HMOŽDINEK V ETICS POMOCÍ ZJEDNODUŠENÉHO NÁVRHU

dle článku 5.4.3 ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)
– Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

Stavba:	SO 03 SLUŽEBNA HZS	Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT
Adresa:	České Budějovice	
Investor:	SZDC s.o., Dlážďená 1003 / 7, 186 00 Praha 1	
Zpracoval:	Ing. Radek Síla (ČKAIT 0012519)	
Datum:	26.3.2018	

OBJEKT	HMOŽDINKY
--------	-----------

výška objektu = do 15 m
větrová oblast = II
kategorie terénu = II
kategorie podkladu = C
izolant = pěnový polystyrén 70F
šířka desky = 500 mm

hmoždinka = Ejot STR U 2G
ETA číslo = 04/0023
bodový činitel prostupu tepla = 0,001 W/K
typ = šroubovací
montáž hmoždinky = zápuštná
rozšiřovací talíř hmoždinky nepoužít
specifikace podkladu = děrovaná cihla

VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka VYHOVUJE pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

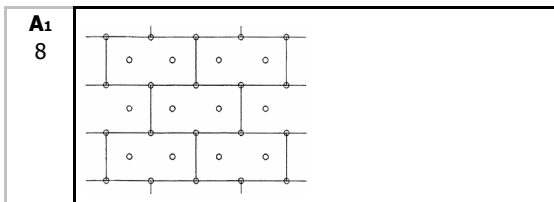
POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/m², tj. na 2 desky 500x1000 mm.

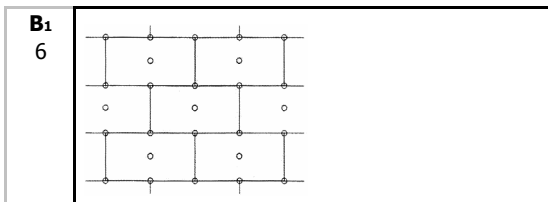
Doporučené počty hmoždinek pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

okrajová oblast	vnitřní oblast	okrajová oblast
A₁	B₁	A₁
8 ks/m ²	6 ks/m ²	8 ks/m ²

Rozmístění hmoždinek pro **okrajové** oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro **vnitřní** oblasti fasády:



Upozornění:

Za využití hodnot z tohoto kalkulátoru je plně odpovědná osoba, která vystavila tento protokol. Pokud nejsou výsledky opatřeny autorizačním razítkem projektanta, je nutno uvedené výsledky v protokolu považovat pouze za **orientační**.

Ve výpočtu použitý typ hmoždinky (STR U 2G) a způsob montáže (zápuštná) musí být v souladu se specifikacemi v dokumentaci příslušného ETICS a s dokumentací k provádění příslušného ETICS.

Dosažené výsledky byly zpracovány kalkulátorem verze 2/2016.



KALKULÁTOR PRO STANOVENÍ POČTU HMOŽDINEK V ETICS POMOCÍ ZJEDNODUŠENÉHO NÁVRHU

dle článku 5.4.3 ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)
– Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

Stavba:	SO 03 SLUŽEBNA HZS	Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT
Adresa:	České Budějovice	
Investor:	SZDC s.o., Dlážďená 1003 / 7, 186 00 Praha 1	
Zpracoval:	Ing. Radek Sílka (ČKAIT 0012519)	
Datum:	26.3.2018	

OBJEKT	HMOŽDINKY
--------	-----------

výška objektu = do 15 m
větrová oblast = II
kategorie terénu = II
kategorie podkladu = C
izolant = minerální vlna Frontrock Max E
šířka desky = 500 mm

hmoždinka = Ejot STR U 2G
ETA číslo = 04/0023
bodový činitel prostupu tepla = 0,001 W/K
typ = šroubovací
montáž hmoždinky = zápusťná
rozšiřovací talíř hmoždinky = VT2G
specifikace podkladu = děrovaná cihla

VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka VYHOVUJE pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

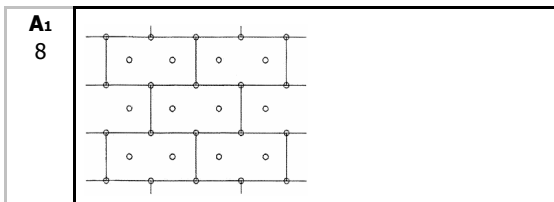
POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/m², tj. na 2 desky 500x1000 mm.

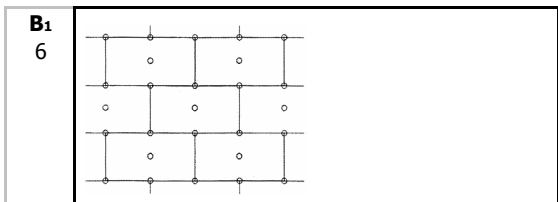
Doporučené počty hmoždinek pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

okrajová oblast	vnitřní oblast	okrajová oblast
A₁ 8 ks/m ²	B₁ 6 ks/m ²	A₁ 8 ks/m ²

Rozmístění hmoždinek pro **okrajové** oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro **vnitřní** oblasti fasády:



Upozornění:

Za využití hodnot z tohoto kalkulátoru je plně odpovědná osoba, která vystavila tento protokol. Pokud nejsou výsledky opatřeny autorizačním razítkem projektanta, je nutno uvedené výsledky v protokolu považovat pouze za **orientační**.

Ve výpočtu použitý typ hmoždinky (STR U 2G) a způsob montáže (zápusťná) musí být v souladu se specifikacemi v dokumentaci příslušného ETICS a s dokumentací k provádění příslušného ETICS.

Dosažené výsledky byly zpracovány kalkulátorem verze 2/2016.