

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Dokumentace pro PROVEDENÍ STAVBY

Vypracoval	Autorizace:	Č. Paré:
Ing. Jaroslav Krejska, Ing. arch. Michal Novák		
Zodpovědný projektant:		
Ing. Jaroslav Krejska		
Datum zpracování:		
12 / 2024		
Č. Zakázky		

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

Obsah

D.	DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	1
D.1	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU	2
D.1.1	<i>Architektonicko-stavební řešení</i>	2
D.1.2	<i>Stavebně konstrukční řešení.....</i>	15
D.1.3	<i>Požárně bezpečnostní řešení</i>	18
D.1.4	<i>Technika prostředí staveb</i>	18
D.2	DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	19
D.3	PŘÍLOHA I: OBECNÉ INFORMACE A POŽADAVKY NA ZHOTOVITELE	1
D.3.1	<i>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</i>	1
D.3.2	<i>Ochrana obyvatelstva</i>	1
D.3.3	<i>Zásady organizace výstavby.....</i>	1
D.4	PŘÍLOHA II. TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS ETICS	1

VEŠKERÉ PŘÍPADNĚ UVEDENÉ OBCHODNÍ NÁZVY, ZNAČKY ČI OCHRANNÉ ZNÁMKY MATERIÁLŮ ČI VÝROBKŮ NEPŘEDSTAVUJÍ POŽADAVEK ZADAVATELE NA KONKRÉTNÍ VÝROBEK, PŘEDSTAVUJÍ VŠAK ZÁVAZNÝ POŽADAVEK NA MINIMÁLNÍ KVALITATIVNÍ STANDARD ČI PŘÍPADNOU ÚROVEŇ DESIGNU, KTERÝ ZHOTOVITEL MUSÍ PŘI VOLBĚ MATERIÁLU DODRŽET

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.a Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem)

D.1.1.a.I Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Zastavěná plocha

SO-01 Stavební úpravy stávající zbrojnice: = 290 m²

SO-02 Přístavba hasičské zbrojnice: = 205 m²

SO-41 Úprava zpevněných ploch: = 149 m²

SO-42 Odstavné plochy: = 38m²

SO-51 Dešťové hospodářství: = 18m²

CELKEM: = 2064m²

Užitná plocha objektu

Přístavba hasičské zbrojnice = 151 m²

Stávající objekt 1NP = 566m²

CELKEM = 717 m²

Obestavěný prostor

SO-02Přístavba hasičské zbrojnice: = 1210 m³

Kapacita objektu: -

D.1.1.a.II Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby:

D.1.1.a.II.1 Architektonické řešení a materiálové řešení

Přístavba je navržena jako jednopodlažní objekt, sloužící k parkování dvou hasičských vozů. Půdorys vychází z pozemků dle KN a má tvar lichoběžníku. Pro výšku objektu jsou limitní okna stávajícího objektu ve 2NP. Přístavba je zastřešena plochou střechou. Venkovní stěny jsou omítnuty pastovitou omítkou v bílém odstínu. Sokl je z dekorativní omítky typu marmolit červeno-hnědé dekoru. Dominantní jsou dvoje sekční garážová vrata v jiho-západní straně přístavby. Tyto dvoje sekční vrata budou mít červenou barvu. Klempířské prvky z pozinku s povrchovou úpravou PU, hnědé barvy. Rámy otvorových výplní jsou plastové v jemně šedém odstínu.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

D.1.1.a.II.2 Dispoziční řešení:

Jednopodlažní přístavba slouží pouze pro parkování hasičských vozů. Lichoběžníkový půdorys je rozdělen akorát výškově, kdy část od sloupů směrem ke stávající stavbě je o 300 mm výše. Zázemí hasičské zbrojnice je ve stávající budově, kde dojde k výrazným úpravám vnitřní dispozice. Nově v severní části 1NP stávajícího objektu vzniknou šatny, sprchy, klubovna, kancelář, sklad, archiv, prádelna a hygienické zázemí.

D.1.1.b Stavební řešení

SO-01

Obvodové a vnitřní nosné konstrukce stávajícího objektu budou zachovány. Nově navržené stěny budou provedeny z autoklávového pórobetonu.

Stávající výplně otvorů budou nahrazeny za nové plastové i izolačními trojskly.

SO-02

Plochá střecha objektu je kryta PVC folií o tl. 1,5 mm.

Výplně otvorů vnější plastové s izolačními trojskly. V případě garážových vrat jsou využita lamelová vrata vyplněná polyuretanovou pěnou.

Fasáda objektu kontaktně zateplená, převážně izolantem EPS 70 s příměsí grafitu.

Hlavní hydroizolace objektu je navržena z modif. asfalt. pásů s PE vložkou. Tato hydroizolace slouží i jako ochrana proti radonu podle ČSN 73 0601. Viz. dále.

SO 41

Zpevněné a jiné plochy u objektu SO-02 b

Pochozí část ze zámkové dlažby tl. 80 mm (příležitostně pojížděná), podkladní souvrství ze štěrkodrti. Lemováno kamenným obrubníkem. Plochy uvnitř vegetačních ostrůvků ohumuseny a zatravněny.

Pojížděná plocha je navržena z asfaltobetonu. Podkladní souvrství z mechanicky zpevněného kameniva (MZK) a ze štěrkodrti.

Parkovací plocha v blízkosti MK, navržena z vegetačních tvárnic s výplní ze štěrkodrti, která umožňuje vsakování srážkových vod. Podkladní souvrství ze štěrkodrti.

SO-42

Odstavná plocha v blízkosti MK ze severní strany od nově navržené stavby bude provedena z vegetačních tvárnic s výplní ze štěrkodrti, která umožňuje vsakování srážkových vod. Podkladní souvrství ze štěrkodrti.

SO-51

Dešťové hospodářství – vsakovací drén.

D.1.1.b.I Orientace, oslunění a osvětlení:

B.2.10.c.I Osvětlení a proslunění

Umělé:

Osvětlení prostoru bude řešeno pomocí stropních svítidel.

Přirozené:

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

Přirozené osvětlení bude zajištěno okny a to dle ČSN 73 05 80.

D.1.1.b.I.1 B.2.10.c.II Umělé osvětlení

Bude navrženo v rámci prováděcího projektu.

Požadavky na umělé osvětlení podle ČSN EN 12464-1:

Požadavek umělého osvětlení v lx	Místo, příp. činnost
100 lx	Komunikační prostory a chodby
200 lx	Šatny, umývárny, koupelny, toalety
150 lx	Nakládací místa

D.1.1.b.II Stavební fyzika, tepelná technika

Nové konstrukce jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov, podrobnější hodnocení viz PENB

D.1.1.b.III Akustika/hluk, vibrace

Konstrukce budou splňovat normové požadavky na vzduchovou i kročejovou neprůzvučnost.

Obvodové zdivo:

Týká se pouze přístavby SO-02

Tabulka z ČSN 73 0532

Požadovaná vážená stavební vzduchová neprůzvučnost $R'w$							
Ekvivalentní hladina akustického tlaku ve venkovním prostředí							
Noc: 22.00 h - 06.00 h	do 40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70
Den: 06.00 h - 22.00 h	do 50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80
Obytné místnosti bytů							
	30	30	30	33	38	43	48

Cihelné bloky tl. 300mm P15 - Vzduchová neprůzvučnost: 51 dB
Cihelné bloky tl. 200mm P10 - Vzduchová neprůzvučnost: 47 dB

Příčkové zdivo:

Týká se pouze rekonstrukce stávající stavby (SO-01)

Tvárnice z autoklávového pórobetonu tl. 100 mm - Vzduchová neprůzvučnost: 37 dB
Tvárnice z autoklávového pórobetonu tl. 150 mm - Vzduchová neprůzvučnost: 41 dB
Tvárnice z autoklávového pórobetonu tl. 300 mm - Vzduchová neprůzvučnost: 46 dB

V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry pro okolí. Stavba bude zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na uživatele byla na úrovni, která neohrožuje zdraví a je vyhovující pro dané prostředí.

D.1.1.b.IV Bezbariérové užívání stavby:

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

Stavba svým účelem a provozem nepodléhá vyhlášce 398/2009 Sb. a obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

D.1.1.c Zásady hospodaření s energiemi

Stavební úpravy objektu splňují požadavky vyhlášky č. 78/2013sb. o energetické náročnosti budov.

D.1.1.d Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Podrobná specifikace a požadavky na jednotlivé materiály, včetně způsobu jejich montáže jsou uvedena v příloze části D – Specifikace, v případě že tak uvedeno není, jsou uvažovány běžné výrobky určené pro tyto stavební účely, v souladu s obecně platnými předpisy na stavby.

D.1.1.e Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Podrobná specifikace a požadavky na jednotlivé materiály, včetně způsobu jejich montáže jsou uvedena v příloze části D – Specifikace., v případě že tak uvedeno není, bude montáž provedena v souladu s obecně platnými postupy a předpisy výrobce.

D.1.1.f Výpis použitých norem

Vyhl. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby
Vyhl. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb
Vyhl. 148/2006 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Vyhl. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Vyhl. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Normy: ČSN P ENV 1991 Zásady navrhování a zatížení stavebních konstrukcí – část 1,2-1 až 4,

D.1.1.g Bezpečnost práce

Veškeré práce na staveništi musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. Při provádění prací bude postupováno dle zákona 309/2006Sb. (*) a dle příslušných aktuálně platných prováděcích vyhlášek, předpisů a norem, souvisejících s bouracími pracemi a prováděním stavebních prací.

(*) 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

BOZP: zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

D.1.1.h Technické a konstrukční řešení objektu:

SO 01 – Stavební úpravy stávající zbrojnice

D.1.1.h.I Bourací práce

V části 1NP stávajícího objektu budou provedeny bourací práce v rozsahu dle PD. Kvůli úpravě dispozičního řešení severní části objektu dojde v 1NP k vybourání několika vnitřních příčkových stěn a vybourání dvou otvorů v nosné stěně. Před vybouráním otvorů v nosné stěně musí nejprve dojít k osazení nových překladů dle PD. U otvoru více na východ bude nutno nejprve dozdit část stávajícího otvoru tak, aby bylo možné nový překlad uložit. Po uložení překladu může být zahájena bourací činnost.

Dojde také k demontáži stávajících garážových vrat a stávajících výplňových otvorů. V západní části objektu tam, kde bude přiléhat nově navržená přístavba garážového prostoru, dojde k odstranění stávajícího kontaktního zateplovacího systému až do výšky +4,200 m (vzhledem k projektovému počátku).

D.1.1.h.II Zemní práce a úpravy terénu

V rámci tohoto stavebního objektu nebudou prováděny žádné výkopové práce ani úpravy terénu.

D.1.1.h.III Drenáže a odvodnění stavby

Bude zachován stávající systém odvodnění stavby.

D.1.1.h.IV Základy, způsob založení objektu

Budou zachovány stávající základové konstrukce.

D.1.1.h.V Svislé nosné konstrukce

Budou zachovány stávající svislé nosné konstrukce.

Veškeré podrobnosti viz D.1.2 – konstrukční řešení

D.1.1.h.VI Vodorovné konstrukce

Budou zachovány stávající vodorovné nosné konstrukce.

Veškeré podrobnosti viz D.1.2 – konstrukční řešení

D.1.1.h.VII Ztužující věnce

Budou zachovány stávající ztužující věnce.

D.1.1.h.VIII Překlady

Nad otvory ve stávajících nosných stěnách budou využity RZP překlady. Nad otvory v nově navrženém zdivu budou využity vyztužené překlady z autoklávového pórobetonu.

Další podrobnosti viz D.1.2 – konstrukční řešení

D.1.1.h.IX Střešní plášť

Budou zachovány stávající střešní plášť.

D.1.1.h.X Hydroizolace

Izolace proti zemní vlhkosti a radonu bude provedena pod celým půdorysem, který bude upravován, což bude celá plocha sloužící k účelům hasičské zbrojnice. Hydroizolace bude položena na stávající betonovou podkladní vrstvu. Izolace bude provedena jako plynotěsná včetně všech prostupů pro zamezení pronikání radonu z podloží do objektu.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

Jako hlavní hydroizolace je navrženaz modifikovaných asfaltových pasů s PE vložkou tloušťky min 4 mm. Tato hydroizolace slouží i jako ochrana proti radonu podle ČSN 73 0601. Součiniteldifuze radonu je $D = 1,8 \cdot 10^{-11}$ [m²/s] nebo lepší.

Hydroizolace podlah v koupelnách a na WC je řešena hydroizolačními stěrkami, vytaženými pod obklad na stěnu do výšky min. 100mm. V místě sprchových koutů hydroizolační stěrky vytaženy na celou výšku stěny. Stěrková izolace bude prováděna jako ucelený certifikovaný včetně provedení detailů – napojení na stěnu, v rozích apod.

D.1.1.h.XI Omítky vnitřní

Navržena je vápenocementová omítka ze suché směsi pro ruční i strojní zpracování. Štuková vrstva omítky bude opatřena nátěrem disperzní bílé barvy, pokud v legendě místností či poznámce není uvedeno jinak.

Všechny ostění a nadpraží oken a dveří, rohy stěn budou opatřeny podmítkovými kovovými lištami. Omítkové lišty je třeba kotvit ke zdivu rychle tuhnoucí, k tomu určenou maltou. Styk rámu oken a dveří s omítkou se vyřeší pomocí plastových omítkových lišt. Pokud je podklad různorodý je nutno omítku vyztužit sklo plastickou síťovinou s perlinkovou strukturou.

V místnostech bez podhledů budou provedeny vápenocementové omítky.

Štuková vrstva omítky bude opatřena nátěrem disperzní bílé barvy, pokud v legendě místností či poznámce není uvedeno jinak.

Okenní a dveřní otvory budou před započatím prací zakryty.

D.1.1.h.XII Podlahy

D.1.1.h.XII.1 Roznášecí vrstvy:

Roznášecí vrstva je navržena z betonové mazaniny s rozptýlenou výztuží o celkové tloušťce 60 mm. Dilatace budou provedeny dle technologického předpisu výrobce směsi. Při kladení podlah je nutno dodržet předepsané teploty a vlhkosti vzduchu, podkladních vrstev i podlahových krytin.

D.1.1.h.XII.2 Tepelné izolace:

Těžké plovoucí podlahy v 1NP jsou navrženy z polystyrenových desek EPS 100 < $\lambda = 0,037$ W/mK. Tloušťka závisí na stavu a skladbě stávající podkladní vrstvě. Očekávané je ovšem rozmezí mezi 40 a 60 mm.

Technické požadavky na podlahy jsou uvedeny ve výkresové části PD, ostatní parametry podlah musí splňovat požadavky ČSN 74 4505!

Podlahová krytina specifikována v legendě místností, předpoklad kombinace keramické dlažby, polyuretanové stěrky, popř. nátěru.

D.1.1.h.XIII Výplně otvorů

Bezpředmětné. Budou zachovány stávající výplně otvorů.

D.1.1.h.XIV Fasáda vnější a vnější povrchové úpravy

Bude zachována stávající vnější povrchová úprava.

D.1.1.h.XV Podlahové nášlapné vrstvy

Podlahové krytiny v objektu:

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

- podlahy z keramické dlažby. Způsob pokládky rovnoběžně, u podlah z keramické dlažby doplněny keramické sokly řezané z téže dlažby, spárování keramické dlažby cementovou spárovací hmotou v barvě dlažby (keramická dlažba uvnitř bytů bude mít jinou specifikaci než dlažba použitá na chodbách a vnitřním schodišti)
- v provozních místnostech na podlahách navržen PU nátěr vytažený na stěnu, nátěr prováděn na vyčištěný podklad

Při kladení podlah je nutno dodržet předepsané teploty a vlhkosti vzduchu, podkladních vrstev i podlahových krytin. Jako vodotěsné izolace podlah u koupelen a WC bude použito dvouvrstvé těsnící hmoty. Mezi první a druhou vrstvou je nutno u styku podlahy se stěnou, kolem prostupů vložit výztužný pásek. U keramických podlah musí spáry na sebe přesně navazovat a musí po celé délce probíhat v průběžné přímce.

Dilatační spáry u podlah z keramických dlažeb navrženy po vzdálenosti 6m. Dilatační spáry řešeny dilatačními lištami v barvě dlažby, přechod podlah mezi jednotlivými místnostmi řešen přechodovými lištami, lišty kovové. Typ a barva podlahových krytin budou upřesněny při realizaci stavby na základě předložených vzorků.

Plochy místností ve výkresové části dokumentace jsou definovány na přesný výrobní rozměr cihel, bez započtení vlivu tl. omítek!

D.1.1.h.XVI Nátěry, malby, obklady:

D.1.1.h.XVI.1 malba

Štuková vrstva omítky bude opatřena nátěrem disperzní bílé barvy, pokud v legendě místností či poznámce není uvedeno jinak.

Okenní a dveřní otvory budou před započítáním prací zakryty.

Detailní složení ve specifikaci materiálů

D.1.1.h.XVI.2 Keramický obklad

Keramické obklady v místnostech sociálního zázemí navrženy do výšky 2000 mm v místnosti se sprchami až ke stropu.

Způsob pokládky keramických obkladů je volen rovnoběžně.

Spárování keramických obkladů spárovací hmotou v barvě obkladu. Rohy obkladů řešeny pomocí zaoblených plastových lišt v barvě dle obkladu, typ a barva budou upřesněny při realizaci stavby na základě předložených vzorků. Otvory v obkladačkách nutno vyklepávat (vyřezat) v ploše!

V místech, kde budou umístěna sprchová stání, bude proveden na stěnách pod obklady hydroizolační nátěr na celou výšku stěny. Všechny obklady budou ukončeny plastovými lištami v barvě obkladu.

D.1.1.h.XVII Truhlářské výrobky

D.1.1.h.XVII.1 Vnitřní dveře:

Vnitřní dveře otočné jsou navrženy dřevěné, laminované (CPL), s DTD výplní, s úpravou bez prahu, s přechodovou lištou, osazené do bezobložkové zárubně, kování ocelové s povrchovou úpravou broušený chrom, vložkový zámek, barevný odstín křídla bílý. Na všechny vnitřní dveře budou použity dřevotřískové desky s laminátem, odolným proti mechanickému poškození a oděru.

Specifikováno v samostatném výpisu.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

D.1.1.h.XVIII Zámečnické výrobky

bezpředmětné

D.1.1.h.XIX Klempířské prvky

bezpředmětné

D.1.1.h.XX Technika prostředí budov

Řešeno v samostatné části dalšího stupně dokumentace. Rozvody TZB budou navrženy a vedeny tak, aby neoslabil akustické a statické vlastnosti nosných a dělicích konstrukcí, dostatečně tepelně izolovány tak, aby nenarušili vzduchotěsnou obálku budovy.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

SO 02 – Přístavba hasičské zbrojnice

D.1.1.h.I Bourací práce

Před provedením stavebního záměru je nutno provést demolici stávající asfaltová komunikace.

D.1.1.h.II Zemní práce a úpravy terénu

V místech nově navržené stavby je nutno provést výkopové práce. Hloubky a konkrétní místa jsou uvedeny ve výkresové části PD.

Zemní práce budou prováděny běžným způsobem, běžnými prostředky, podle již zažitého způsobu provádění firmy. Na ploše, kde se bude realizovat navržená stavba a nové zpevněné plochy není potřeba provádět skryvku ornice.

Vytěžená zemina bude ukládána na meziskládku přímo na staveništi a později bude použita na násypy a jiné terénní úpravy, přebytečná zemina a zemina nevhodná na násypy a podkladní vrstvy bude odvezena na skládku určenou generálním dodavatelem stavby.

Všechny výkopové práce budou provedeny v soudržné zemině jako otevřené nezapažené. Způsob hutnění (druh válce, počet hutnění apod.) musí být před zahájením zemních prací upřesněn hutním pokusem dle ON 72 1005. Na místě stavby bude v předchozí fázi provedeno odstranění stávajícího asfaltového povrchu a srovnání zemní pláň.

V okolí objektu budou zrekonstruovány stávající zpevněné plochy. Nejprve bude odstraněn stávající povrch.

Před zahájením zemních prací je třeba ve smyslu ČSN 73050 provést vytyčení a řádné označení všech podzemních inženýrských sítí a zařízení.

Při všech výkopových pracích týkajících se rozvodů TZB a jejich přípojek musí být dodržena pravidla BOZ dle platných ČSN a to zejména pažení veškerých výkopů od 1 m hloubky. Zemní práce budou prováděny převážně ručně s maximální opatrností, aby se předešlo poškození sítí, zvláště kabelů.

D.1.1.h.III Drenáže a odvodnění stavby

Provést obvodovou drenáž stavby, napojit do navrženého vsakovacího zařízení.

D.1.1.h.IV Základy, způsob založení objektu

Veškeré podrobnosti o základových konstrukcích, výškové řešení atd. viz. D.1.2

D.1.1.h.V Svislé nosné konstrukce

Hlavní nosné obvodové zdivo je z keramických tvárnic P15 tloušťky 300mm zděných na celoplošné lepidlo. Součinitel prostupu tepla je min. $U = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ a vzduchová neprůzvučnost min. 51 dB.

Dále jsou v návrhu použity nosné stěny tl. 200mm z keramických tvárnic P10 tl. 200mm, které jsou zděny na celoplošné lepidlo. Součinitel prostupu tepla je min. $U = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ a vzduchová neprůzvučnost min. 47 dB.

Veškeré podrobnosti viz D.1.2 – konstrukční řešení

D.1.1.h.VI Vodorovné konstrukce

Nad 1NP jsou navrženy prefabrikované železobetonové stropní dutinové dílce s předpjatou výztuží tl. 265 mm.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

Veškeré podrobnosti viz D.1.2 – konstrukční řešení

D.1.1.h.VII Ztužující věnce

Viz D.1.2 – konstrukční řešení

D.1.1.h.VIII Překlady

Překlady nad otvory v nosném zdivu jsou systémové keramické (vysoké). Překlady nad vjezdy pro požární vozidla jsou řešeny z ocelových „I“ profilů. Tepelná izolace překladů v obvodových stěnách je řešena v rámci konstrukce zateplení fasády.

Další podrobnosti viz D.1.2 – konstrukční řešení

D.1.1.h.IX Střešní plášť

Střešní konstrukce je nutno provést v souladu s ČSN 73 1901.

Skladba střešní konstrukce se skládá z PVC folie o tl. 1,5 mm, geotextilie, spádových klínů EPS 150S, které slouží zároveň jako tepelná izolace. Další vrstvou tvoří modifikované asfaltové pásy s PE vložkou, která je položena na betonové prefabrikované dutinové stropní panely.

D.1.1.h.X Hydroizolace

Izolace proti zemní vlhkosti a radonu bude provedena pod celým půdorysem. Izolace bude provedena jako plynotěsná včetně všech prostupů pro zamezení pronikání radonu z podloží do objektu.

Jako hlavní hydroizolace je navržena z modifikovaných asfaltových pasů s skel. vložkou tloušťky min 4 mm. Tato hydroizolace slouží i jako ochrana proti radonu podle ČSN 73 0601. Součinitel difuze radonu je $D = 1,8 \cdot 10^{-11}$ [m²/s] nebo lepší.

Hlavní hydroizolační vrstva ploché střechy je PVC folie o tl. 1,5 mm.

D.1.1.h.XI Omítky vnitřní

Navržena je vápenocementová omítka ze suché směsi pro ruční i strojní zpracování. Štuková vrstva omítky bude opatřena nátěrem disperzní bílé barvy, pokud v legendě místností či poznámce není uvedeno jinak.

Všechny ostění a nadpraží oken a dveří, rohy stěn budou opatřeny podmítkovými kovovými lištami. Omítkové lišty je třeba kotvit ke zdivu rychle tuhnoucí, k tomu určenou maltou. Styk rámu oken a dveří s omítkou se vyřeší pomocí plastových omítkových lišt. Pokud je podklad různorodý je nutno omítku vyztužit sklo plastickou síťovinou s perlínkovou strukturou.

Štuková vrstva omítky bude opatřena nátěrem disperzní bílé barvy, pokud v legendě místností či poznámce není uvedeno jinak.

Okenní a dveřní otvory budou před započítím prací zakryty.

D.1.1.h.XII Podlahy

D.1.1.h.XII.1 Roznášecí vrstvy:

Roznášecí vrstva je navržena z betonové mazaniny C20/25 s KY50 a rozptýlenou výztuží. Dilatace budou provedeny dle technologického předpisu výrobce směsi. Při kladení podlah je nutno dodržet předepsané teploty a vlhkosti vzduchu, podkladních vrstev i podlahových krytin.

D.1.1.h.XII.2 Tepelné izolace:

Těžké plovoucí podlahy v 1NP jsou navrženy ze zátěžové desky XPS $\lambda = 0,037$ W/mK. tl. 80 mm

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

Technické požadavky na podlahy jsou uvedeny ve výkresové části PD, ostatní parametry podlah musí splňovat požadavky ČSN 74 4505!

Podlahová krytina specifikována v legendě místností, předpoklad kombinace polyuretanové stěrky, popř. nátěru.

D.1.1.h.XIII Výplně otvorů

Všechna okna jsou navržena z plastových profilů šířky min. 70 mm, U_f (rám/křídlo) = max (0,9 / 0,75) W/m²k-1, 3 těsnící roviny s izolačním trojsklem. Křídla oken jsou otevíravá a sklopná, případně s pevným zasklením. Rozdělení viz. tabulka oken.

Všechny vstupní dveře jsou z plastových profilů s přerušeným TM se sendvičovou tepelně izolační výplní s těsnění také v oblasti prahu. Vchodové dveře s nadsvětlíkem mají pevné zasklení.

Garážová vrata jsou navržena jako sekční lamelová s výplní z polyuretanové pěny. U = max 2,9W/m²k-1

Specifikací výplní se věnuje samostatný výpis.

D.1.1.h.XIV Fasáda vnější a vnější povrchové úpravy

Vnější povrchové úpravy jsou obecně řešeny jako finální vrstva systému ETICS, tedy tenkovrstvou pastovitou probarvenou směsí na bázi silikonu.

Ve všech částech objektu je nutno postupovat v souladu s pravidly ETICS, nadřazeně tomuto jsou pak technologické předpisy pro konkrétní systém ETICS.

Soklové části budou řešeny pomocí obkladových prvků z střednězrné omítky z drceného mramoru s epoxidovým pojivem. Ve všech částech objektu je nutno postupovat v souladu s pravidly ETICS, nadřazeně tomuto jsou pak technologické předpisy pro konkrétní systém ETICS.

D.1.1.h.XV Podlahové nášlapné vrstvy

Podlahové krytiny v objektu:

- V prostoru garáže je navržen leštěný beton se vsypem.
- Jako finální povrch na podlahách je navržen bezbarvý PU nátěr vytažený na stěnu, nátěr prováděn na vyčištěný podklad

Vsyp se začíná obvykle aplikovat po lehkém ztuhnutí betonu, kdy povrch betonové desky je již pochozí. Obvykle hlazení začíná v rozmezí 2 až 10 hodin po uložení betonu. Před zahájením hlazení a aplikace vsypu se odstraní případná přebytečná výpotková voda z povrchu betonu. Následuje přehlazení povrchu jedno či dvoukotoučovou rotační hladíčkou s disky. Po přehlazení se aplikuje 1/2 až 2/3 celkového množství vsypu. Vsyp musí být aplikován rovnoměrně na povrch desky, K aplikaci vsypu se používají posypové vozíky. Po provlhnutí vsypu se pokračuje v hlazení rotačními hladíčkami. Následně se aplikuje zbývající množství vsypu. Postup zpracování je stejný. Nemá-li betonová deska dostatečnou pevnost při zahájení aplikace vsypu a její povrch je příliš měkký, může dojít při hlazení k porušení rovnosti podlahy a k znehodnocení ošetrných vlastností podlahy (účinek vsypu je znehodnocen přílišným promícháním s povrchovou vrstvou betonové desky). Při opožděném začátku hlazení a opožděné aplikaci vsypu (nebo za nevhodných klimatických podmínek = vysoké teploty a nízké relativní vlhkosti) nedojde k potřebnému ukotvení vsypové vrstvy do povrchu podlahové desky. Zkrátí se čas na hlazení, není možné aplikovat potřebné množství vsypu a je reálná hrozba delaminace vsypové vrstvy od nosné betonové desky. Vrstvě vsypu nelze dodávat ztracenou plasticitu dodatečným přidáním vody. Má-li vsyp vytvořit s nosnou deskou monolitický systém, pak je třeba respektovat přirozený časový průběh procesu tuhnutí a tvrdnutí obou jeho součástí. Přidávání vody znamená vážné nebezpečí pro výsledné vlastnosti nášlapné vrstvy. Podobné nebezpečí hrozí i v případě aplikace vsypu do neodstraněné výpotkové vody. Při vysoké relativní vlhkosti vzduchu a nízké teploty ovzduší se neúměrně prodlužuje doba hlazení a nelze dosáhnout optimální kvality povrchové vrstvy.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

UPOZORNĚNÍ: Jako obecný důsledek rozdílného vyzrávání povrchu a vlastní betonové desky se na podlaze mohou objevit jemné mikrotrhlínky. Jedná se o přirozený jev, typický pro betonové strojně hlazené povrchy, který nemá na užité vlastnosti podlahy negativní vliv (viz ČSN EN 744505 Podlahy společná ustanovení).

Při kladení podlah je nutno dodržet předepsané teploty a vlhkosti vzduchu, podkladních vrstev i podlahových krytin.

Plochy místností ve výkresové části dokumentace jsou definovány na přesný výrobní rozměr cihel, bez započtení vlivu tl. omítek!

D.1.1.h.XVI Nátěry, malby, obklady:

D.1.1.h.XVI.1 malba

Štuková vrstva omítky bude opatřena nátěrem disperzní bílé barvy, pokud v legendě místností či poznámce není uvedeno jinak.

Okenní a dveřní otvory budou před započtením prací zakryty.

Detailní složení ve specifikaci materiálů

D.1.1.h.XVI.2 Garáž - otěruvzdorný nátěr

Omítka na stěnách garážového prostoru bude opatřena disperzním, vysoce otěruvzdorným nátěrem.

Při provádění nátěru je nutné dbát na všechny požadavky dodavatele.

Okenní a dveřní otvory budou před započtením prací zakryty.

Detailní složení ve specifikaci materiálů

D.1.1.h.XVII Truhlářské výrobky

D.1.1.h.XVII.1 Vnitřní dveře:

Vstupní dveře otočné. Dveřní křídlo je tvořeno dvěma pláštěmi z pozinkovaného plechu, vnitřním ocelovým rámem a výplně z nespálitelných protipožárních hmot (dle protipožární odolnosti). Pláště jsou po obvodu spojeny technickými spoji, které jsou překryty intumescentní (zpěňovací) páskou. Požární vložkový zámek má zapuštěné čelo. $U_d=1,7 \text{ W(m}^2\text{.K)}$. Dveře řešeny v souladu s ČSN 74 6550 (Kovové dveře otevíravé. Základní ustanovení).

Vnitřní dveře otočné. Dveřní křídlo je tvořeno dvěma pláštěmi z pozinkovaného plechu, vnitřním ocelovým rámem a výplně z nespálitelných protipožárních hmot (dle protipožární odolnosti). Pláště jsou po obvodu spojeny technickými spoji, které jsou překryty intumescentní (zpěňovací) páskou. Požární vložkový zámek má zapuštěné čelo. $U_d=1,8 \text{ W(m}^2\text{.K)}$. Dveře řešeny v souladu s ČSN 74 6550 (Kovové dveře otevíravé. Základní ustanovení).

Vnitřní dveře posuvné jsou navrženy mezi hlavní prostor garáže (B101) a sklad (A104). Dveřní křídlo je tvořeno dvěma pláštěmi z pozinkovaného plechu, vnitřním ocelovým rámem a výplně z nespálitelných protipožárních hmot (dle protipožární odolnosti). Pláště jsou po obvodu spojeny technickými spoji, které jsou překryty intumescentní (zpěňovací) páskou. Požární vložkový zámek má zapuštěné čelo. Dveřní křídlo se posouvá před příčkou po závěsném mechanismu, který je přišroubován k nadpraží ocelové zárubně nebo samostatně a následně zakryt překrývajícím kastlíkem. Dveře se zavěšují na speciální posuvnou konstrukci, která je součástí dodávky dveří. Obvykle se dodávají včetně speciální zakončovací zárubně, jejíž součástí je zpravidla svislá dorazová lišta s otvorem pro západku zámku a překrývajícím kastlíkem pro zakrytí posuvného mechanismu. $U_d=1,8 \text{ W(m}^2\text{.K)}$. Dveře řešeny v souladu s ČSN 74 6550 (Kovové dveře otevíravé. Základní ustanovení).

Specifikováno v samostatném výpisu.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

D.1.1.h.XVIII Zámečnické výrobky

Zábradlí vnitřního vyrovnávacího schodiště

Vnitřní vyrovnávací schodiště je navrženo jako monolitické železobetonové. Zámečnický prvek tvoří konstrukce zábradlí. Svislá nosná část zábradlí je navržena z uzavřených ocelových profilů 50/50/4 mm. Madlo je také z uzavřených ocelových profilů 50/50/4. Svislá konstrukce je svařena s madlem. Připojení svislých stojek k betonové konstrukci schodiště je pomocí patních plechů.

Další zámečnické výrobky

V rámci garáže bude umístěno několik policových regálů.

D.1.1.h.XIX Klempířské prvky

Oplechování atiky je navrženo z taženého hliníkové plechu tl. min 1,5 mm. Barevný odstín antracit.

Dešťové svody jsou řešeny v rámci profese ZTI, provedeny z pozinkovaného plechu a vedeny uvnitř dispozice.

Parapety oken jsou navrženy z taženého hliníkové plechu tl. min 1,5 mm. Barevný odstín antracit.

Při provádění oplechování a klempířských prvků nutno dodržet normu ČSN 73 3610 - (klempířské práce stavební) a doporučené montážní předpisy výrobců.

D.1.1.h.XX Technika prostředí budov

Řešeno v samostatné části dalšího stupně dokumentace. Rozvody TZB budou navrženy a vedeny tak, aby neoslabily akustické a statické vlastnosti nosných a dělicích konstrukcí, dostatečně tepelně izolovány tak, aby nenarušili vzduchotěsnou obálku budovy.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

SO 01 – Stavební úpravy stávající zbrojnice

D.1.2.a Založení objektu

Budou zachovány stávající základové konstrukce.

D.1.2.b Konstrukční systém objektu

Bude zachován stávající konstrukční systém objektu.

D.1.2.b.I Základy, způsob založení objektu

Budou zachovány stávající základové konstrukce.

D.1.2.b.II Svislé nosné konstrukce

Budou zachovány stávající svislé nosné konstrukce. Dojde akorát k vytvoření třech otvorů v nosných stěnách. Nutné osadit nové překlady. Více viz **D.1.2.b.V Překlady**.

D.1.2.b.III Vodorovné konstrukce

Budou zachovány stávající vodorovné konstrukce.

D.1.2.b.IV Ztužující věnce

Budou zachovány stávající ztužující věnce.

D.1.2.b.V Překlady

Nad otvory ve stávajících nosných stěnách budou využity RZP překlady. Nad otvory v nově navrženém zdivu budou využity vyztužené překlady z autoklávového pórobetonu.

RZP překlady se ukládají do cementové malty. Předepsané uložení 140 nebo 200 mm po obou stranách překlady je nutné osazovat pouze ve výrobní poloze dle montážních návodů výrobce. Překlady jsou manipulovány, dopravovány a skladovány v poloze, ve které působí v konstrukci. Poloha uložení je vyznačena na štítku výrobku, přičemž štítek na výrobku musí být v čitelné vodorovné rovině. S překlady nižší hmotnosti lze manipulovat ručně při dodržení zásad BOZ. Překlady s větší hmotností se manipulují lanovými závěsy, které se podvléknou pod překlady ve vzdálenosti 1/10 od čela překladu, nebo pokud mají závěsná oka předepsanými závěsnými prostředky s oky požadované nosnosti. V místě styku lana a překladu je třeba umístit pružnou podložku. S vylehčenými překlady je možno manipulovat pomocí trubek zasunutých do vylehčovacích otvorů za těchto podmínek, zabraňujících odlomení betonu:

- jako manipulační tyč slouží lešenářské trubky, zasunutí trubek do otvoru musí být minimálně 300 mm
- jako manipulační tyč slouží trubky s menším průměrem než lešenářské trubky, zasunutí do otvoru musí být minimálně 500 mm

Skladovací plocha musí být rovná, zpevněná a odvodněná. Jednotlivé dílce je nutno prokládat dřevěnými nebo gumovými proklady ve vzdálenosti 1/10 délky překladu od okraje umístěnými ve svislici pod sebou do výšky max. 1500 mm.

Pórobetonové překlady vyztužené betonářskou výztuží je zakázáno zkracovat a jinak upravovat jejich průřezy. Jsou určeny k přímému zabudování. Při montáži je důležité dbát na správnou polohu zabudovaného překladu.

Při montáži nosných i nenosných překladů, jejich uložení, pospojování, vyklínování i manipulaci na staveništi je vždy nutné dodržovat technologické pokyny výrobce.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokýtnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokýtnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokýtnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokýtnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

SO 02 – Přístavba hasičské zbrojnice

D.1.2.c Založení objektu

Objekt bude založen na základových pasech (monolitický beton C20/25-XC2) o výšce 300 mm a šířce 500 mm. a dutých betonových tvarovkách vylitých taktéž C20/25-XC2, základové desce C20/25-XC2 tl. 150mm a základových patek v místech sloupů (monolitický beton C20/25-XC2) o výšce 500 mm a půdorysných rozměrech 1000 x 1000 mm.

Základové pasy šířky 600 mm. Navržené plochy základových konstrukcí vyhovují předpokládané únosnosti RDT s rezervou min. 30%.

Monolitická část základového pasu průřezu 300x500 mm C20/25-XC2, průběžně armována 2xØ10 z oceli 10505R. Základový pas je nadezděn z bednicích tvárníc šířky 300mm, prolit betonovou směsí C20/25-XC2, svisle armován 2xØ10 po 500mm, vodorovně 2xØ10 po 250 mm v každé ložné spáře. Svislá výztuž bude úpravou do háku kotvena v monolitické části pasu v dolní části a v zázemí rovněž v horní části do desky!

Základový pas pod provozní částí je nadezděn z bednicích tvárníc šířky 300 mm, prolit betonovou směsí C20/25-XC2, svisle armován 2xØ10 po 500 mm, vodorovně 2xØ10 po 250 mm v každé ložné spáře. Svislá výztuž bude úpravou do háku kotvena v monolitické části pasu pouze v dolní části!

Základovou desku je nutno vyztužit. Základová deska bude vyztužena sítí KY 50 při dolním povrchu, u okrajů je nutno zajistit kotevní délky, ohybem sítě. V místě nad podporami doplnit sítí KY 50 při horní okraji, opatřit ohybem do lemu desky.

D.1.2.d Konstrukční systém objektu

Hlavní konstrukční systém objektu je navržen ze zděných svislých stěn z keramických tvárníc tl. 300 mm P15 a z keramických tvárníc tl. 200 mm P10 zděných na celoplošné lepidlo.

Vodorovné konstrukce jsou navrženy z prefabrikovaných dutinových betonových stropních dílců s předepjatou výztuží. Vodorovné konstrukce jsou doplněny o ztužující vence.

D.1.2.d.I Svislé nosné konstrukce

Nosný systém objektu je tvořen stěnovým zděným systémem, nosné stěny jsou navrženy z keramického zdiva tl. 300 a 200 mm pevnosti P15 a P10 na celoplošné lepidlo. Nosné zdivo 1NP bude zakončeno žb. věnci z betonu třídy C20/25-XC1 s prutovou podélnou a smykovou výztuží.

Při zdění z konkrétního zdícího systému nutno dodržovat technologické pokyny výrobce

Nově navržené zdivo je kótováno na čisté zdivo bez omítek

D.1.2.d.II Vodorovné konstrukce

Nad 1NP jsou navrženy prefabrikované železobetonové stropní dutinové dílce tl. 265 mm. Panely budou ukládány do maltového lože (MC5) o tl. 20 mm.

Při montáži stropních dílců se provede zálivka spár mezi stropními panely a železobetonovým věncem v úrovni stropních panelů, který ztuží stropní panely v rovině stropu.

V místě podélné spáry mezi panelem standardní šířky a panelem podélně řezaným může vlivem výrobních tolerancí vzniknout technologická dobetonávka vyžadující před zálivkou provedení bednění spáry.

Beton zálivky spár C16/20 XC1 Dmax 8 (ČSN EN 206-1)

Prostupy lze provádět pouze dle pokynů dodavatele.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

Při pokládání panelů z konkrétního systému nutno dodržovat technologické pokyny výrobce.

D.1.2.d.III Ztužující věnce

Prostorově ztužující obvodové ztužující věnce prováděny v úrovni/pod úrovní stropních dílců.

Beton věnců C20/25-XC1, vyztuženo 4xØ12 + tř.Ø6 á 200 mm 10505R

D.1.2.d.IV Překlady

U cihelného zdiva v nosných stěnách bude v místech dveřních, okenních a dalších otvorů využit preferovaně prefabrikovaný cihelný systém nosných překladů z produkce výrobce zdíciho systému.

Překlady nad vjezdy pro požární vozidla jsou řešeny z ocelových „I“ profilů, které musí být zakryty krytem z protipožárních desek SDK..

Při montáži nosných překladů, nenosných překladů v dělicích stěnách a v příčkách, při jejich uložení, pospojování, vyklínování je vždy nutné dodržovat technologické pokyny výrobce.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Samostatná část dokumentace.

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.a Zdravotechnické instalace

PODROBNĚ VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE !

D.1.4.b Vytápění

PODROBNĚ VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE !

D.1.4.c Plynofikace

PODROBNĚ VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE !

D.1.4.d Vzduchotechnika

PODROBNĚ VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE !

D.1.4.e Elektroinstalace

D.1.4.e.I Obecně

PODROBNĚ VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE !

D.1.4.e.II Ostatní

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

D.3 Příloha I: Obecné informace a požadavky na zhotovitele

D.3.1 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

D.3.1.a Vliv na životní prostředí

Stavba svým provozem nijak negativně neovlivní životní prostředí v okolí. Popis ochrany životního prostředí během výstavby je popsán v samostatné části B.8.

D.3.1.b Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

D.3.1.c Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

D.3.1.d Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska

EIA - Zjišťovací řízení a stanovisko EIA se na tento typ stavby nepožaduje.

D.3.1.e Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky

Ochrany podle jiných právních předpisů

D.3.2 Ochrana obyvatelstva

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

D.3.3 Zásady organizace výstavby

D.3.3.a potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Zásobování staveniště bude probíhat standardní cestou, příjezd na staveniště bude umožněn po nově zbudované komunikaci, která vznikne v rámci budování nových parcel určených k rekreačním účelům. Dočasné sklady stavebních hmot mohou vzniknout na pozemku stavebníka, opět v bezprostřední blízkosti stavby.

Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie ze stávající přípojky (staveništní odběr). Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem, případně i s příslušným správcem sítě.

Dodávku vody je zhotovitel povinen zajistit na místě, smluvní dohodou a připojením se k nejbližšímu stávajícímu rozvodu, příp. před zahájením zbytku stavby provede prodloužení přípojky vodovodu a po smluvní dohodě se správcem sítě a stavebníkem bude využívat vodu z tohoto prodloužení.

D.3.3.b odvodnění staveniště

Není předmětem dokumentace.

D.3.3.c napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Po dobu výstavby bude pozemek přístupný nově zbudovanou příjezdovou cestou.

Přímo na pozemku se nachází přípojka elektrické energie. Přípojka bude realizována v rámci stavby, před jejím dokončením bude voda dodávána přistavenou cisternou.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

D.3.3.d vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky. V okolí je v dohledné době očekávána další výstavba rekreačních objektů.

D.3.3.e ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prашný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním, bude pokud možno, zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny.

Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

D.3.3.f maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Veškeré zábory staveniště se budou odehrávat na pozemku investora a stejně tak zařízení staveniště bude umístěno na parcele stavby.

D.3.3.g maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

- 17 01 01 beton
- 17 01 02 cihla
- 17 02 01 dřevo
- 17 02 02 sklo
- 17 02 03 plasty
- 17 04 05 železo/ocel
- 17 05 01 zemina/kameny
- 17 06 Izolační materiály
- 17 09 04 směsný stavební a demoliční odpad

D.3.3.h bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce budou prováděny v potřebném rozsahu pro zhotovení základových konstrukcí.

D.3.3.i ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prашný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním, bude pokud možno, zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

Provádění stavby bude probíhat šetrným způsobem.

D.3.3.i.I Ochrana ZPF

Stavební práce se nedotknou zemědělského půdního fondu.

D.3.3.i.II Ochrana přírody a krajiny

Při realizaci budou dodržena ustanovení ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, při následném provádění sadových úprav ČSN 83 9021 Rostlinná výsadba, ČSN 83 9011 Práce s půdou ČSN 83 9021 Trávníky a jejich zakládání.

Při realizaci stavby budou dodržena ustanovení CSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině — Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, při následném provádění sadových úprav CSN 83 9021 Rostlinná výsadba, CSN 83 9011 Práce s půdou a CSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání.

Okolní zeleň v blízkosti stavby bude důsledně chráněna dle ustanovení CSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (zejména body 4.6 a 4.10). Kácení dřevin rostoucích mimo les bude v případě potřeby realizováno v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. v platném znění.

V řešeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani registrovaný významný krajinný prvek.

Navržená stavba nevyžaduje řešit ochranu přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů. Stavba se nenachází ve volné krajině, ale v zastavěném území. V blízkosti stavby se nevyskytují žádné vodní zdroje a navrženou stavbou žádné nové zdroje nevzniknou. Ve městě nejsou žádné léčebné prameny.

D.3.3.i.III Ochrana ovzduší

Při stavebních pracích, zejména při manipulaci se suti a sypkým materiálem bude minimalizována prašnost (vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět).

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platné legislativě. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelné technické podmínky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

D.3.3.i.IV O

D.3.3.i.V ochrana proti hluku a vibracím

Stavební práce musí splňovat příslušné hygienické limity dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a prováděcího předpisu NV č. 272/2011 Sb, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, zejména s ohledem na obytné a ostatní objekty.

Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejich 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 a limity je nutné zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Pro vnější chráněný prostor je v uvedených hodinách třeba dodržet NV č. 272/2011 Sb. požadovanou maximální ekvivalentní hladinu akustického tlaku. Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

D.3.3.i.VI 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 mohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

D.3.3.j Odpadové hospodářství

Odpady a jejich likvidace bude prováděna podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001. Odpady vzniklé při realizaci stavby a během vlastního provozu objektu jsou zařazeny do kategorií dle NV č. 93/2016 Sb.

Odpady vznikající při stavbě musí dodavatel třídít a evidovat. Evidence a smlouvy o likvidaci odpadů s oprávněnými firmami se dokládají u kolaudace. Nerecyklovatelný odpad bude odvezen na skládku k tomuto účelu určenou. Recyklovatelný odpad bude roztríděn (např. papír, kov a sklo) a bude odvezen na sběrný dvůr.

Zneškodnění odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma. Stavební suť budou odváženy k recyklaci, výkopové zeminy bez příměsí budou použity na terénní úpravy.

Odpady budou po dobu výstavby shromažďovány ve velkoobjemovém kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku odpadů.

D.3.3.j.I Shromažďování odpadů během výstavby

Odpady budou po dobu výstavby shromažďovány ve velkoobjemovém kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku odpadů.

D.3.3.j.II Nebezpečné odpady

Nebezpečné odpady budou shromažďovány odděleně podle pokynů odborných firem zajišťujících jejich konečné zneškodnění.

D.3.3.j.III Odpady během trvalého provozu

Odpady během trvalého provozu je řešeno stejným způsobem.

D.3.3.k Závazné předpisy:

OCHRANA OVZDUŠÍ: zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ: zákon 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. vyhláška MŽP č. 93/2006 o kategoriích odpadů, 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady, zákon 477/2001Sb.o obalech,

OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY: zákon 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zákon 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství

OCHRANA ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU: zákon č.334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu

OCHRANA VODNÍCH TOKŮ: zákon 254/2001 Sb. o vodách

OCHRANA LESNÍHO PŮDNÍHO FONDU: zákon č.289/1995 Sb. o lesích

BOZP: zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č. č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

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. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

TECHNICKÉ NORMY

ČSN 34 1090

'Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN 34 1090 ed. 2

Elektrické instalace nízkého napětí - Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení.

ČSN EN 131-1+A1

Žebříky - Část 1: Termíny, typy, funkční rozměry

ČSN 73 4108

Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 4130

Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky

ČSN 73 8101

Lešení - Společná ustanovení

SN 73 8102

Pojízdná a volně stojící lešení

ČSN 73 8106

Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 73 8107

Trubková lešení

ČSN EN 12812

Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh

ČSN EN 12810-1

Fasádní dílcová lešení - Část 1: Požadavky na výrobky.

ČSN EN 12810-2

Fasádní dílcová lešení - Část 2: Zvláštní postupy při navrhování konstrukce.

ČSN EN 1004

Pojízdná pracovní dílcová lešení - Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

ČSN EN 1263-2 Záchytné sítě - Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí

ČSN 73 8120

Stavební plošinové výtahy

ČSN EN 12811-1

Dočasné stavební konstrukce - Část 1: Pracovní lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh

ČSN EN 12811-2

Dočasné stavební konstrukce - Část 2: Informace o materiálech

ČSN EN 12811-3

Dočasné stavební konstrukce - Část 3: Zatěžovací zkoušky

ČSN P CEN/TR 15563

Dočasné stavební konstrukce - Doporučení pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti

ČSN 74 3282

Pevné kovové žebříky pro stavby

ČSN 74 3305

Ochranná zábradlí

D.3.3.l zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti BOZP pracovníků dodavatele, smluvních partnerů dodavatele, investora a dalších osob, oprávněných zdržovat se na stavbě.

Musí být dodrženy obecně platné předpisy a normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací, případně další smlouvou dohodnuté o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně.

Staveniště bude zajištěno dle platné legislativy.

D.3.3.m úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

D.3.3.n zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.

Dopravně inženýrská opatření vznikající v důsledku budování plynovodní přípojky budou provedeny dle požadavku dopravního inspektorátu.

D.3.3.o stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Bezpodmínečné.

D.3.3.p postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Koordinační časový plán předloží zhotovitel stavby před uzavřením SOD.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

D.4 Příloha II. Technologický předpis ETICS

POSTUPY A SPECIFIKACE NÍŽE UVEDENÉ JSOU ZÁVAZNÉ A SOUČÁSTÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

Připravenost objektu

Ukončení mokrých procesů

U objektu určeného k zateplení je doporučeno, aby byly ukončeny všechny mokré procesy - tedy práce vnášející do konstrukce ve větší míře technologickou vlhkost - např. omítání, provádění potěrů apod.

Statické poruchy

Staticky porušené konstrukce je možno zateplovat ETICS pouze v případě jejich posouzení a zajištění. Návrh je třeba řešit s odborníkem - např. projektant - statik.

Veškeré trhliny a spáry v podkladu musí být posouzeny s ohledem na jejich možný vliv na vnější tepelně izolační kompozitní systém.

Související práce

Ostatní práce na zateplované konstrukci, např. oplechování atik a otvorů, osazení instalačních krabic, držáky bleskosvodu, konzoly pro uchycení přídatných konstrukcí na fasádě apod., musí být provedeny v souladu s prováděním ETICS tak, aby nedošlo při realizaci k poškození systému - mechanickému poškození, zatečení do systému apod.

Související požadavky

V místech dilatace stávající zateplované konstrukce musí být rovněž provedena dilatace ETICS. Veškeré propusty a přerušování ETICS i např. v případě nezateplení ostění otvorů v konstrukci je třeba posoudit z hlediska vyloučení vzniku tepelně technických poruch.

Nestandardní situace

Jakékoliv nestandardní postupy při zateplování - např. zateplení pouze části konstrukce nebo objektu, zateplení nestejnou tloušťkou izolantu, různými typy izolantu v jedné ploše apod. je třeba speciálně řešit již v návrhu ETICS.

Lešení

Při stavbě montážního lešení je nutno uvažovat s budoucí tloušťkou přidaného ETICS z důvodu dodržení minimálního pracovního prostoru nutného pro montáž. Kotvicí prvky je třeba osadit s mírným odklonem od horizontální roviny směrem šikmo dolů od systému z důvodu možného zatečení vody do hmoždinek.

Připravenost konstrukce

Vlhké konstrukce

Musí být odstraněny všechny závady, které by umožňovaly pronikání vlhkosti do zateplované konstrukce. Podklady nesmí vykazovat výrazně zvýšenou ustálenou vlhkost. Případná zvýšená vlhkost podkladu před provedením ETICS se musí snížit vhodnými sanačními opatřeními, výkvěty a zasolené omítky se musí odstranit.

Biotické napadení

Plochy napadené plísněmi, řasami apod. musí být řádně očištěny a následně ošetřeny proti opětovnému napadení.

Čistota podkladu

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

Podklad musí být před započítím prací zbaven nečistot, mastnoty a všech volně se oddělujících vrstev, případně materiálů, které se rozpouští ve vodě. Nátěry a omítky nesoudržné a dostatečně nespojené s podkladem je třeba odstranit. Na opravené a ošetřené plochy je možno započít s lepením izolantu až po vyschnutí a vyžrání vysrávkových materiálů.

Soudržnost podkladu

Doporučuje se průměrná soudržnost podkladu 200 kPa s tím, že nejmenší jednotlivá přípustná hodnota musí vykazovat soudržnost nejméně 80 kPa. Pro ETICS spojovaný s podkladem pouze lepením není přípustná povrchová úprava podkladu omítkou nebo nátěrovou hmotou a minimální soudržnost podkladu je 250 kPa. Případné vyrovnávání nerovností podkladu je nutno provádět materiály, které těmto hodnotám soudržnosti vyhoví.

Penetrace podkladu

V případě nutnosti úpravy přídržnosti nebo savosti podkladu se podklad upravuje vhodným penetračním nátěrem.

Rovinnost podkladu

V případě spojení izolačních desek (EPS, XPS a perimetru) s podkladem pouze lepicí hmotou je mezní hodnota odchylky rovnosti podkladu maximálně 10 mm na délku 1m.

V případě spojení izolačních lamel nebo desek z minerální vlny (MW) s kolmou nebo podélnou orientací vláken s podkladem pouze lepicí hmotou je mezní hodnota odchylky rovnosti podkladu maximálně 10 mm na délku 1m.

V případě spojení izolačních desek (EPS, XPS a perimetru) s podkladem lepicí hmotou a dodatečným kotvením talířovými hmoždinkami je mezní hodnota odchylky rovnosti podkladu maximálně 20 mm na délku 1m.

V případě spojení izolačních lamel nebo desek z minerální vlny (MW) s kolmou nebo podélnou orientací vláken s podkladem lepicí hmotou a dodatečným kotvením talířovými hmoždinkami je mezní hodnota odchylky rovnosti podkladu maximálně 20 mm na délku 1m.

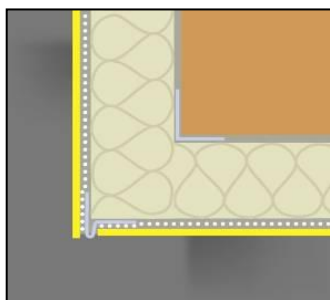
Při větších nerovnostech je nutné provést lokální nebo celoplošné vyrovnání podkladu vhodným materiálem a technologií při současném splnění ostatních bodů tohoto předpisu. Vrstva lepicí hmoty při lepení izolačních materiálů nesmí přesáhnout tloušťku 30mm.

Komponenty používané při aplikaci ETICS:

Pro realizaci bude použit systém ETICS s platným osvědčením ETA a osvědčením o splnění požadavků pro kval. třídu A podle TP CZB 05-2007 pro ETICS (mimo soklovou část). Je nutno využít systémové prostředky z celistvého systému schváleného konkrétním výrobcem. Desky izolace budou lepeny pomocí cementového lepidla s faktorem difuzního odporu $\mu = 20$ [-]. Přídržnost podkladu k betonu min. 0,25Mpa. Ze stejného typu hmoty budou provedena vrchní armovací vrstva. Vrchní omítková vrstva bude provedena z pastovité hmoty s silikonovou disperzí. Dále je při volbě systému nutno zohlednit požadavky PBR

Zhotovitel

Montáž ETICS může provádět pouze montážní firma, která má živnostenské oprávnění pro provádění těchto prací a její zaměstnanci, kteří tyto práce provádějí, jsou teoreticky i prakticky zaškoleni dodavatelem systému.



Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

Obr. 3

Lepení tepelného izolantu

Obecné podmínky

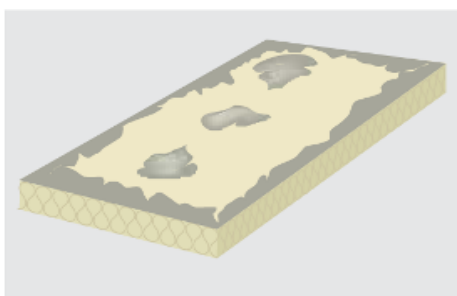
Izolační desky (EPS, XPS a perimetr) se lepí zespodu nahoru na vazbu větším rozměrem desky vodorovně. Izolační lamely nebo desky z minerální vlny (MW) s kolmou nebo podélnou orientací vláken se lepí opět zespodu nahoru na vazbu větším rozměrem lamely nebo desky vodorovně. Pouze v odůvodněných případech je možno lepit izolant delším rozměrem svisle dolů nebo v soklových partiích pod zakládací lištou a pod terénem, odshora dolů. Tyto případy je třeba řešit individuálně i s ohledem na výběr vhodné tepelné izolace a dalších materiálů

Příprava lepicí hmoty

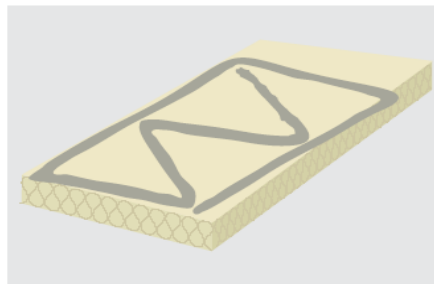
K přípravě práškových hmot se použije pouze čistá voda, příprava pastózních tmelů spočívá pouze v jejich promíchání. K materiálům není dovoleno přidávat žádné přísady, pokud není v technickém listu použité hmoty uvedeno jinak. Konkrétní postup přípravy a míchání a zpracování lepicích hmot (množství vody, čas odstání, doba zpracovatelnosti, povětrnostní podmínky apod.) je popsán v technických listech těchto výrobků.

Nanášení lepicí hmoty

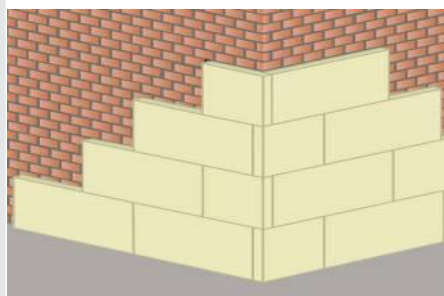
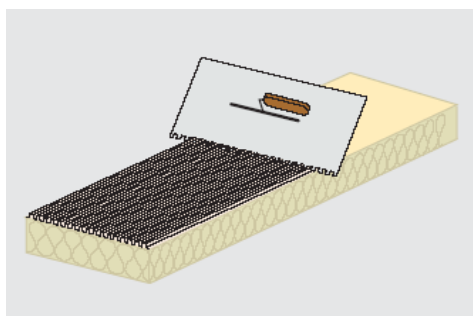
Nanášení lepicí hmoty se provádí ručně (viz obr. 5) nebo strojně (viz obr. 6) vždy po obvodu desky a středem desky (v nepravidelném pásu nebo min. ve třech bodech). V případě spojení izolačních desek s podkladem pouze lepením je nutné, aby následně nalepená plocha tvořila minimálně 40% celkové plochy izolační desky. V případě rovného podkladu je možné lepit desky celoplošně zubovou stěrkou. Při lepení desek z minerálních vláken (MW) s podélnou orientací vláken, kdy spojení je zajištěno pouze lepicí hmotou je nutné celoplošné nanášení lepicí hmoty. Při lepení izolantu z minerálních desek s kolmou orientací vláken (lamely) se provádí nanášení lepicí hmoty vždy celoplošně zubovou stěrkou (viz obr. 7).



Obr. 5



Obr. 6



Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

Obr.7

Obr.8

Základní zásady při lepení izolantu

Při lepení (následně ani při šterkování) se nesmí lepicí ani šterková hmota dostat na boční stěny izolantu.

Desky a lamely se lepí na vazbu, není možné připustit vznik průběžné svislé spáry i včetně nároží (viz obr. 8).

První řada desek nebo lamel se musí vsadit pevně do zakládacího profilu a nesmí přesahovat, pokud se neprovádí založení bez zakládacího profilu.

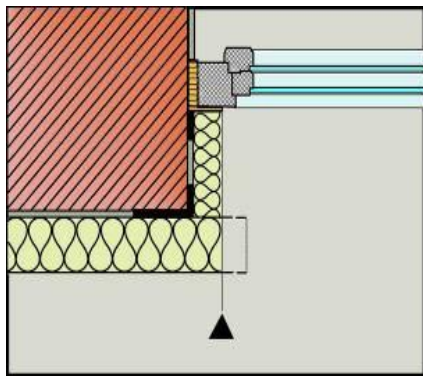
U ostění otvorů se doporučuje provést nalepení desek nejprve v ploše s přesahem. Následně se provede vlepení izolantu do špalety. Po zatvrdnutí lepicí hmoty se provede jejich srovnání s vnitřní plochou zabroušením (viz obr. 9).

Při lepení izolantu u rohů otvorů nesmí docházet k průběžné spáře ve vodorovném ani svislém směru, přebývající část desky se dodatečně odřízne (viz obr. 10). Při lepení izolačních lamel z minerální vlny s kolmou orientací se toto pravidlo nevyžaduje.

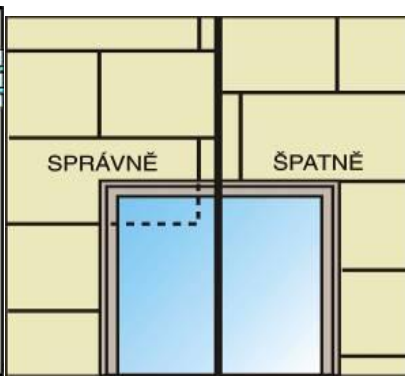
Desky a lamely se lepí na sraz.

Spáry větší než 2mm je třeba vyplnit izolačním materiálem. Spáry mezi deskami (EPS, XPS a perimetru) do šířky 4mm je možno vyplnit nízkoexpanzní izolační pěnovou hmotou.

Používají se přednostně celé desky, použití přířezů (zbytků) desek je možné pouze v případě, že jsou širší než 150mm a neosazují se na nárožích a u ukončení systému.



Obr. 9



Obr. 10

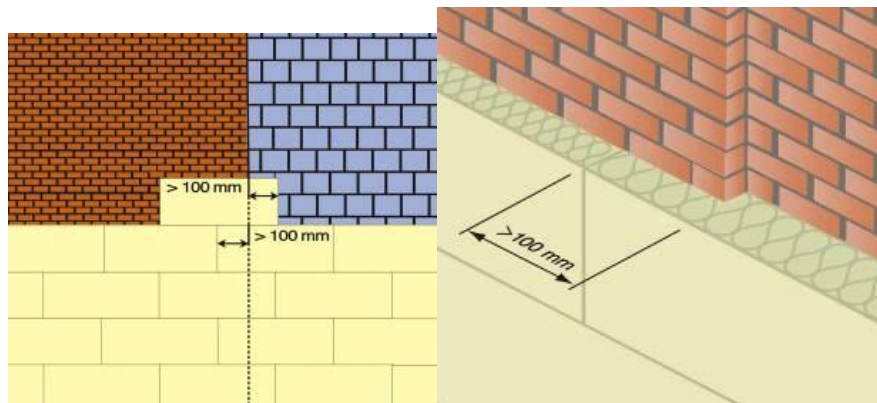
Tepelné mosty

Při lepení izolantu nesmí vzniknout tepelné mosty, pokud s nimi nebylo uvažováno v projektu a nebyly zohledněny v tepelně technickém posouzení.

Svislé spáry na prasklinách a nepravidelnosti podkladu

Spáry mezi deskami a lamelami nesmí být provedeny v místě trhlin v podkladu, na rozhraní dvou různorodých materiálů v podkladu (viz obr.11) a v místě změny tloušťky izolantu z důvodu rozdílné tloušťky konstrukce (viz obr. 12).

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	



Obr.11

Obr. 12

Zabudování hmoždinek

Velikost talíře kotvicích hmoždinek

Pro izolanty z pěnového (EPS) a extrudovaného polystyrenu (XPS), izolačních desek perimetr a minerálních desek (MW) s podélnou orientací vláken je třeba používat hmoždinky s průměrem talíře min. 60 mm. Talířové hmoždinky je možné osadit jak v místě styků desek, tak i v jejich ploše.

Čas a způsob osazování

Hmoždinky se osazují po zatvrdnutí lepicí hmoty tak, aby nedošlo k posunu izolantu a k narušení jeho rovinatosti, zpravidla po 24 až 72 hodinách od nalepení.

Hmoždinka musí být osazena pevně bez pohybu a její talíř je zapuštěn cca 2-3 mm pod povrch izolantu.

Při kotvení těžších systémů o plošné hmotnosti nad 10 kg/m² (max. 25 kg/m²) je třeba provádět kotvení hmoždinkami s ocelovým trnem a je nutné použít správné délky hmoždinek v závislosti na tl. Izolantu.

Při osazování hmoždinek nesmí dojít k poškození izolantu.

Hloubka kotvení a atypické podklady

Univerzální hmoždinka o průměru 10 mm musí být zakotvena min. 40 mm do plného nosného materiálu, za nosný materiál se nepovažují omítky.

Do podkladů z plných materiálů se použijí hmoždinky o průměru 8mm s krátkou rozpěrnou zónou a s kotevní délkou do pevného podkladu (mimo omítky) minimálně 35mm.

Do podkladů z dutinových materiálů se použijí hmoždinky o průměru 8mm s dlouhou rozpěrnou zónou a s kotevní délkou do pevného podkladu (mimo omítky) minimálně 55mm. Otvory se vrtají bez přiklepu.

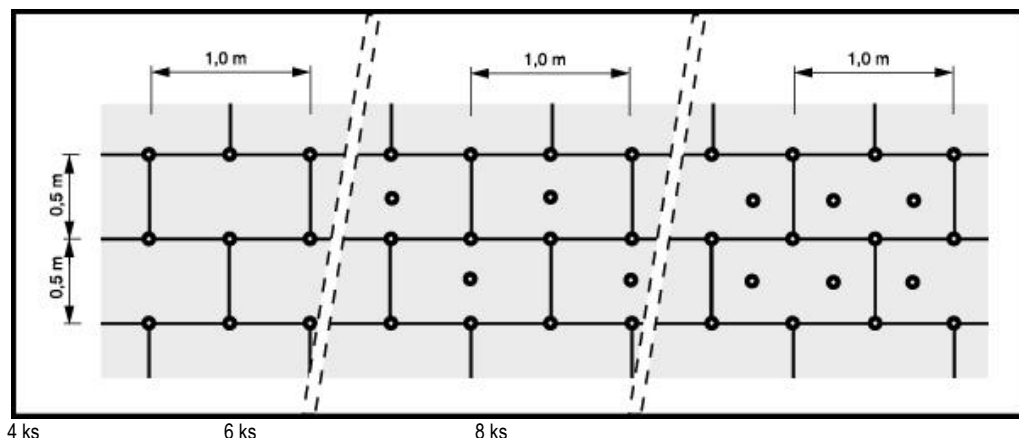
Do podkladů z pórobetonových materiálů se použijí hmoždinky o průměru 8mm s dlouhou rozpěrnou zónou a s kotevní délkou do pevného podkladu (mimo omítky) minimálně 75mm nebo se použije speciální typ hmoždinky.

Množství a způsob rozmístění

Množství a rozmístění hmoždinek vyplývá z prováděcí projektové dokumentace a udává se počtem kusů na jednotku plochy. Z konstrukčního hlediska je minimální počet 4 ks/m². Na nárožích objektu je třeba počet hmoždinek zvýšit.

Vzorový příklad rozmístění hmoždinek na izolačních deskách (viz obr. 13)

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	



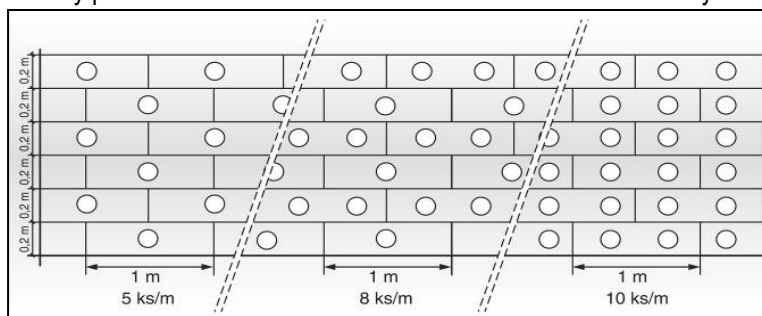
Obr. 13

Kotvení minerálních lamel

Kotvení izolantu z minerální vlny (MW) s kolmou orientací vláken (lamely) se provádí podle kotevního plánu. Pro kotvení je třeba, aby průměr talíře byl min. 140 mm.

Kotvení je možno rovněž provádět normálními hmoždinkami bez rozšiřujícího talířku přes základní vrstvu s vloženou skleněnou síťovinou.

Vzorový příklad rozmístění hmoždinek na izolačních lamelách šířky 200 a 333 mm (viz obr. 14)



Obr. 14

Kotvení pomocí nastřelovacích kotev

Jde o kotvy pro přímou montáž s evropským certifikátem ETA – 003/0004.

Aplikace kotev je prováděna pomocí vsazovacího přístroje pracovníkem zaškoleným odbornou firmou.

Číselný kód

Popis produktu

Tloušťka izolantu

Úprava a vyztužení povrchu izolantu

Přebroušení izolantu

Po ověření rovinatosti povrchu se případné nerovnosti upravují přebroušením brusným papírem na hladítku většího rozměru, např. 250x500 mm.

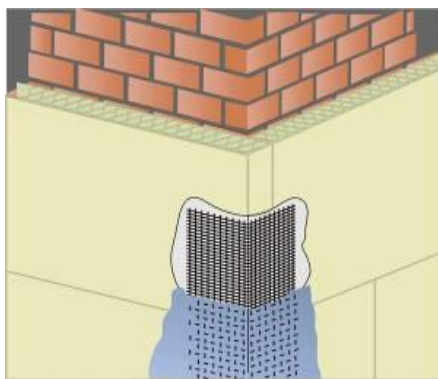
V případě degradace polystyrénových desek z důvodu delší prodlevy (obvykle více než 14 dní) mezi nalepením a další úpravou je třeba povrch přebrousit celoplošně. Broušení desek z minerálních vláken s podélnou orientací vláken vzhledem k charakteru materiálu není možné, a proto je třeba věnovat lepení desek zvýšenou pozornost.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

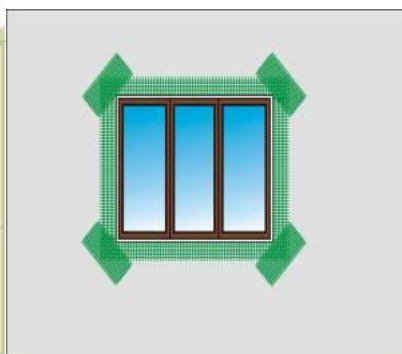
Po broušení podkladu před vytvářením základní vrstvy je důležité podklad dobře očistit od volných částic.

Vyztužení exponovaných míst

Všechny volně přístupné hrany a rohy např. nároží objektů, ostění otvorů apod. se doporučuje vyztužit vtačením vhodné lišty do předem nanesené vrstvy štěrkové hmoty. (viz obr. 15). Rohy otvorů se vyztuží diagonálně umístěnými pruhy skleněné síťoviny o rozměrech min cca 200 x 300 mm opět vtačením do předem nanesené štěrkové hmoty (viz obr. 16).



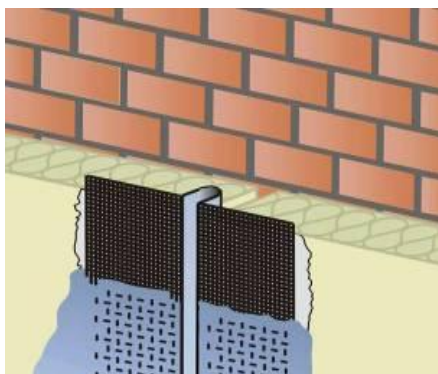
Obr.16



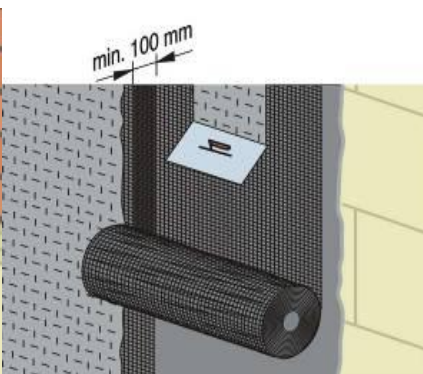
Obr . 15

Dilatace

V rámci provádění vyztužování hran se provádí také osazení dilatačních lišt do předem nanesené štěrkové hmoty (viz obr. 17). Dilatace se provádí pouze na základě návrhu v projektové dokumentaci, žádná obecná pravidla případných maximálních dilatačních celcích nejsou stanovena. Dilatace systému se provádí zpravidla v místech případné dilatace podkladní konstrukce.



Obr . 17



Obr. 18

Vytvoření základní vrstvy

Příprava štěrkové hmoty

K přípravě štěrkové hmoty se použije pouze čistá voda. Hmoty se připraví postupným vmícháním jednoho pytle štěrkové hmoty do předepsaného množství vody pomocí Unimixeru. K materiálům není dovoleno přidávat žádné

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytnou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytnou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

přísady. Konkrétní postup přípravy, míchání a zpracování stěrkové hmoty (množství vody, čas odstání, doba zpracovatelnosti, povětrnostní podmínky apod.) je popsán v technickém listu těchto výrobků.

Provádění základní vrstvy

Základní vrstva se provádí plošným zatlačením skleněné síťoviny do stěrkové hmoty nanesené na podklad z izolantu tak, že se odvíjí pás síťoviny odshora dolů a zároveň se vtlačí nerezovým hladítkem do tmelu od středu k okrajům (viz obr. 18).

Skleněná síťovina musí být uložena do předem nanesené stěrkové hmoty na povrchu izolantu a následně překryta stěrkovou hmotou. Pokud se neprovádí nanášení stěrkové hmoty ve dvou vrstvách, nesmí být po zahrazení hmoty síťovina viditelná. Druhou vrstvu stěrkové hmoty je třeba provádět do 2 dnů po první vrstvě, nejlépe do zavadlé předchozí vrstvy. V případě delší prodlevy je třeba vhodnou pracovní operací zaručit dostatečnou adhezi další vrstvy.

Celková tloušťka základní vrstvy je obvykle 2 - 6 mm. U tepelného izolantu z minerálních vláken je celková tloušťka obvykle 3 - 6 mm. Skleněná síťovina musí být v poloze 1/2 - 2/3 tloušťky základní vrstvy, blíže k vnějšímu líci. Vždy musí být dodrženo minimální krytí skleněné síťoviny vrstvou stěrkové hmoty min. 1 mm, v místech přesahů síťoviny a při použití disperzních stěrkových hmot, nejméně 0,5 mm.

Při použití profilů s okeničkou (zakládací profily, rohové profily s okeničkou) je třeba základní vrstvu i se síťovinou ukončovat až na spodní hraně profilu.

V případech, kdy finální omítku bude tvořit břizolitová omítko – se musí na takto dokončenou základní vrstvu provést celoplošné natažení hmoty – zubovým hladítkem – vodorovným směrem o výšce vlny cca 4mm .

Přesahy a krytí skleněné síťoviny

Jednotlivé pásy skleněné síťoviny se ukládají s minimálním přesahem 100 mm. Místa přesahů skleněné síťoviny (pásy i síť profilů) musí být provedeny tak, aby nebyla narušena rovinatost a bylo zajištěno minimální krytí síťoviny. V místech styku rozdílných typů izolantu bez požadavku na přiznání spáry je nutno zdvojit výztužnou skleněnou síťovinu s přesahem zdvojeného vyztužení nejméně 150mm na každou stranu.

Zesilující vyztužení

Pokud je předepsáno zesilující vyztužení pro větší mechanickou odolnost zateplovacího systému, ukládají se jednotlivé zesilující pásy na sraz bez přesahů předem před prováděním základní vrstvy, přeložení základní vrstvy se dodrží.

Upravení a rovinatost základní vrstvy

Povrch základní vrstvy nesmí vykazovat nerovnosti, které by se projevíly následně v povrchové úpravě nebo znemožňovaly její správné provedení.

Požadavek na rovinatost základní vrstvy je určen především druhem omítky. Doporučuje se, aby hodnota odchylky rovinatosti na délku jednoho metru nepřevyšovala hodnotu odpovídající velikosti maximálního zrna omítky zvýšenou o 0,5 mm

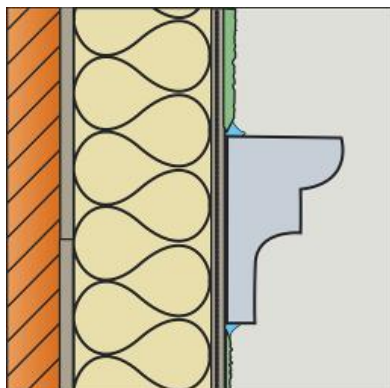
Používání stěrkových hmot se zimní úpravou

V případě, že na objektu jsou používány stěrkové hmoty se zimní úpravou, je nutno dodržet všechny podmínky uvedené v technologickém listu použité hmoty.

Dekorační profily

Lepení dekoračních profilů na provedenou základní vrstvu se provádí použitím lepicí hmoty doporučené dodavatelem dekoračních profilů celoplošně tak, že se lepicí hmota nanese nejlépe zubovým hladítkem na plochu profilu. Styky po obvodu profilů, případně vzájemné spoje, se těsní trvale pružným tmelem (viz obr. 19).

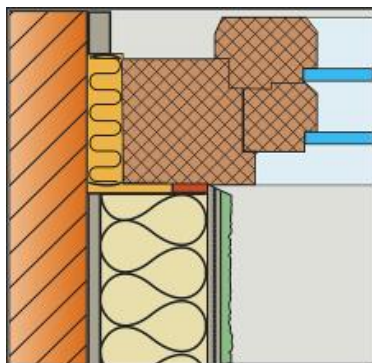
Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	



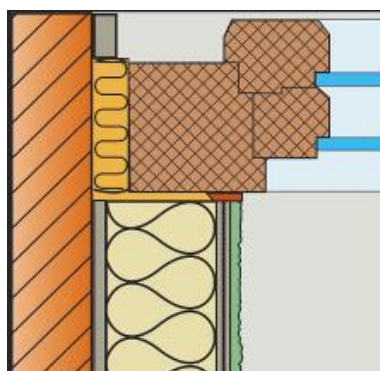
Obr. 19

Úprava ostění

Spáry mezi systémem a jinou konstrukcí (např. oplechování nebo výplně otvorů apod.) se doporučuje upravit vhodnou lištou nebo trvale pružným těsnícím materiálem odolávajícím povětrnosti tak, aby se zamezilo průniku vlhkosti do systému (viz obr. 20 a 21).



Obr. 20



Obr. 21

Provádění povrchových úprav

Volba barevného odstínu omítky

Fasády s tmavšími barvami vstřebávají více tepla než fasády se světlejšími barvami.

Tmavší barevné tóny způsobují větší namáhání fasády prostřednictvím solárního zahřívání v průběhu dne a ochlazování během noci, nebo prudkých změn počasí.

Proto používání tmavých intenzivních barev na zateplovacích systémech nedoporučujeme.

Luminiscenční referenční hodnota by neměla být menší než:

- 30 pro minerální, silikátové omítky
- 25 pro omítky ze syntetických pryskyřic

Použití tmavých barev je možné, pokud nebudou použity na více než 10 % celkové plochy fasády, ale pouze jako dekorativní prvek.

Tenkovrstvé omítky se natahují na zaschlý podkladní nátěr směrem od shora dolů. Při realizaci je třeba napojovat nanášený materiál takzvaně "živý do živého", tedy okraj nanesené plochy před pokračováním nesmí zasychat.

Název akce:	Přístavba a stavební úpravy hasičské zbrojnice Rokytnice nad Rokytinou	
Místo stavby:	k.ú. Rokytnice nad Rokytinou [740993], p.č. 816/1, p.č. st. 331	
Investor:	Městys Rokytnice nad Rokytinou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytinou	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., IČO: 06166822 E: info@mox-atelier.cz; T: 737 504 394	

Při konečné úpravě omítky je třeba dbát, aby úprava byla na všech místech plochy fasády prováděna stejným způsobem.

Styk více barevných odstínů omítky v jedné ploše, popř. ploch s odlišnou strukturou, nebo pracovní spára, se vytvoří nalepením překryvné pásky a jejím okamžitým stržením po zhotovení povrchové úpravy. Po jejím zaschnutí se přelepí zakrývací páskou již hotová hrana tak, aby nedošlo při pokračování k jejímu porušení.

Případné krátké přerušení práce lze připustit na hranici barevně celistvé plochy a na nároží.

Na výsledný barevný odstín silikátových omítek mají vliv i povětrnostní podmínky v době při aplikaci. Materiál ze stejné šarže, případně i kbelíku, může mít při rozdílných podmínkách při aplikaci, zvláště teplotě a vlhkosti okolí i podkladu, odlišný výsledný barevný odstín.

Pro přípravu a zpracování omítek je třeba používat výhradně nerezové a plastové nářadí a pomůcky.

Jednotlivé výrobní šarže pastózních omítek mohou mít mírně odlišný odstín od oficiálního barevného vzorníku, při doobjednávání je proto třeba uvádět čísla šarží, případně datum výroby.

Rovinnost povrchové úpravy ETICS

Požadavek na rovinnost povrchové úpravy je určen především druhem omítky. Doporučuje se, aby hodnota odchylky rovinnosti na délku jednoho metru nepřevyšovala hodnotu odpovídající velikosti maximálního zrna omítky zvýšenou o 0,5 mm.

10. Údržba ochranným nátěrem

V případě potřeby ochranného povrchového nátěru pro zvýšení odolnosti povrchové úpravy proti povětrnostním vlivům se doporučuje nátěry provádět po maximální době 15 – 25 roků. Nátěry se provádějí podle podmínek uvedených v technických listech daného materiálu na předem očištěný a odmaštěný podklad. Ochranný nátěr musí svým složením odpovídat složení původní povrchové úpravy. Pro použití jiných nátěrů je nutná konzultace s technickým pracovníkem firmy.

Nátěr je možno provádět i v případě požadavku změny barevnosti objektu za stejných podmínek jako u ochranného nátěru.

11. Oprava poškození

V případě požadavku opravy porušení povrchového souvrství nebo celého systému ETICS způsobeného mechanickým poškozením je nutno postupovat s ohledem na rozsah poškození. Nejprve se odstraní povrchová úprava až na základní vrstvu přesahem poškození o min 15 cm. Dále se odstraní základní vrstva ETICS s přesahem poškození o min 10 cm. Následně se v případě poškození tepelné izolace odstraní i poškozená izolace odříznutím v celé tloušťce. Vzniklý otvor se zaplní přířezem stejného typu izolace, na který se na spodní plochu nanese vhodná lepicí hmota dle pravidel uvedených v tomto technologickém předpisu, s důrazem na maximální vyplnění otvoru. Spáry větší než 2 mm je třeba vyplnit izolačním materiálem. Spáry mezi deskami (EPS, XPS a perimetru) do šířky 4 mm je možno vyplnit nízkoexpanzní izolační pěnovou hmotou. Následně se přes opravené místo doplní základní vrstva s přesahem 10 cm na původní základní vrstvu s požadavkem dodržení maximální rovinnosti původní a nové základní vrstvy. Po zaschnutí se nanese nová povrchová úprava. Při jednotlivých operacích se postupuje dle pravidel uvedených v tomto technologickém předpisu.

Další podrobnosti a specifikace montáže zateplovacího systému je možné nalézt v ČSN 73 29 01 – Provádění vnějších tepelně-izolačních kompozitních systémů (ETICS).