

D1.1 Technická zpráva

OPRAVA TOVÁRNÍHO KOMÍNU

VS ČR Věznice Kynšperk nad Ohří, Zlatá č.p. 52, P.O. Box 10,
357 51 Kynšperk nad Ohří, St.p.č. 331 v k.ú. Zlatá u Kynšperka nad Ohří

Ú V O D :

Popis pozemního objektu, jeho funkčního a technického řešení

Předmětem PD je oprava stávajícího kruhového zděného komínu, který je mimo provoz. Kouřovody (sopouchy) jsou odpojené a objekt komínu nepodléhá chemickému napadení vlivem styku se spalinami. Původní výška komínu byla 36 m, nyní je 35,25m vysoký, horní obvod je 5,5 m a spodní obvod je 12,4 m, montáž přídatného zařízení: 9/2009 - otočné kamery včetně vnější kabeláže, byl sledován pouze způsob její montáže.

Výchozí podklady:

- Technický posudek z 6. 11. 2014
- Katastr nemovitostí
- Konzultace se správcem objektu
- Zpráva o revize hromosvodů z 28. 7. 2009
- Fotodokumentace z průběhu oprav z 07/2009
- Použité normy a zákony
- ČSN 73 4110 Vysoké zděné komíny, červen 2013
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, se změnami: 20/2012 Sb.
- Nařízení č. 91/2010 Sb. o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv uveřejněno (Sbírka zákonů 034-10 Požární a provozní bezpečnost komínů, 2. 4. 2010)
- ČSN EN 13084-1 Volně stojící komíny - Část 1 Všeobecné požadavky, září 2007
- ČSN EN 13084-4 Volně stojící komíny - Zděné vložky - Navrhování a provádění, červen 2006
- ČSN EN 13084-5 Volně stojící komíny - Materiál pro zděné vložky - Specifikace výrobků, únor 2006
- Projednání návrhu a jejich zpracování požadavků a připomínek investora

Bezpečnost práce:

Práce budou prováděny tak, aby splňovaly SMĚRNICE pro tuto stavbu o bezpečnosti práce při stavebních pracích a požadavcích na bezpečnost práce ve výškách a nad volnou hloubkou, týkající se způsobu organizace práce, pracovních postupů a technických zařízení ve smyslu nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, 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) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Dále nutno dodržovat normy ČSN, zejména pak ČSN 738101 podpěrná lešení, 732310 provádění zděných konstrukcí, 2701434-4 zdvihací zařízení, ap.

STAVEBNĚ TECHNICKÝ POPIS :

OBSAH:

1.	Příprava	3
2.	Bourací demontážní práce	3
3.	Uzemnění	3
4.	Vnější povrchy	3
5.	Malby a nátěry	3
6.	Zámečnické výrobky	4
7.	Klempířské výrobky	4

1. Příprava:

Stávající okolní terén je zatravněn, bez křoví či porostu a je rovný. Blízké okolí komínu cca 10 mm, bude v době provádění zabezpečeno minimálně červenou páskou proti vstupu neoprávněný či nepoučeným osobám. V tomto okolí je možný pád předmětů z výšky.

Elektrika a voda bude poskytnuta investorem z blízkých budov.

Předpokládá se použití zavěšené lávky při požití horolezecké techniky. Veškeré práce budou probíhat za klimaticky vhodných podmínek (bez deště a bouřky, vítr do 5 - 6 m/s, teplota vždy nad +5°C.

2. Bourací demontážní práce:

Záměrem povrchových oprav je zastavit současnou erozi spárové malty způsobenou nefunkčním nátěrem a vlhkostí. Bude vyškrábána uvolněná spárová malta a pevný povrch spárové malty bude přebroušen.

Uvolněné a rozštípnuté cihly budou vyndány a nahrazeny (nejlépe radiální komínovou cihlou stejnou nebo cihlou s podobnými technickými vlastnostmi). Povrch cihel bude přebroušen, tak aby stávající nátěr byl odstraněn. Po té bude celý povrch opláchnutý vodou, (nejlépe tlakovou)

Opraven bude i bleskosvod, kde bude demontován Fe drát a stávající svorky. Nový drát bleskosvodu bude ve stejné trase a nové svorky budou kotveny výhradně do spáry.

3. Uzemnění:

Stávající objekt má dva bleskosvody, které jsou svedené z okraje vrcholu komína, kde jsou propojeny. U paty komína jsou zemnicí tyče. Předpokládá se oprava nahrazením nového FeZn drátu, včetně svorek ve stávajících trasách, dle platných norem.

4. Vnější povrchy:

Po provedení bouracích a očišťovacích prací, bude povrch omytý vodou, (nejlépe vysokotlakým otryskáním). Následně se provede vyspravení chybějících cihel a doplnění spár malty typu MT3 (malta na bázi hydraulického cementu, např. portlandského, s pevností M15 a vyšší). Předpokládané vlastnosti malty: mrazuvzdornost, lehká zpracovatelnost, paropropustnost, s velmi dobrou přídržností k povrchům s nízkou nasákavostí a schopnost zabraňovat tvorbě smršťovacích trhlin po dobu vyzrávání malty. Zpracování bude dle technologického listu vybraného výrobce.

5. Malby a nátěry:

Konečný nátěr bude silikátový systémový, provedený ve dvou vrstvách. Tento nátěr bude obsahovat nejlépe pouze přírodní pigment. První základního sjednocovací silikátový nátěr už bude probarvený. Druhý, konečný nátěr bude také silikátový systémový, s konečnou barvou. Barva bude stávající (červená terakota). Oba nátěry budou provedeny vždy na suchý povrch.

6. Zámečnické výrobky:

Zámečnické konstrukce (ocelová konstrukce krycího nástavce) budou provedeny v rozsahu a specifikacích podle příslušných tabulek. Materiálem jsou převážně běžně dostupné profily nebo typové výrobky. Ocel Fe 360,

Povrchová úprava prvků na stavbě nevařených žárovým pozinkováním bez nátěru.

Kotvicí a spojovací prvky budou provedeny z nerezové, event. žárově pozinkované oceli.

7. Klempířské výrobky:

Na objektu tvoří klempířské konstrukce následující položky:

Nerezový plech válcovaný za studena tl. 1,0 mm:

- krytina komínového nástavce

ZÁVĚR:

Dodavatel je povinen respektovat veškeré podmínky a práce provádět s nejvyšší obezřetností.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN, příslušnými technologickými předpisy a dále musí být používány ochranné pomůcky. Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění bouracích prací, při zdvihání břemen a při pracích s elektrickými stroji.

Případné změny oproti projektové dokumentaci budou projednány s projektantem a odsouhlaseny.

Na bleskosvod bude provedena revize. Na dodané materiály bude předložena příslušná prohlášení o shodě, atesty a technologické listy.

Cheb, květen 2015
Ing. Jiří Benda

