

Akce:

OPRAVA STŘECHY OPRAVÁRENSKÉ DÍLNY SÚS TŘEBÍČ

Místo stavby:

k.ú. Třebíč, parc. č. 6683, okres Třebíč

Investor:

Správa a údržba silnic Třebíč, Hrotopická 1102, Třebíč

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektant:

Firma Ing. Lubomír Vostal, Husova 10, Třebíč, 674 01

Tel.: 568 844 612, e-mail: vostal@iol.cz

Vypracoval.: Ing. Pavel Korec

Zakázka č.:

21/2003

Datum.:

duben 2003

Průvodní a technická zpráva

1. Identifikační údaje stavby a investora:

Identifikační údaje stavby:

Název stavby:

OPRAVA STŘECHY OPRAVÁRENSKÉ
DÍLNY SÚS TŘEBÍČ
k.ú. Třebíč, parc. č. 6683
Třebíč
Oprava

Místo stavby:

Okres:

Charakter stavby:

Identifikační údaje investora:

Název a sídlo investora:

Provozovatel:

Správa a údržba silnic Třebíč, Hrotovická 1102, Třebíč
Správa a údržba silnic Třebíč, Hrotovická 1102, Třebíč

Projektant:

Firma Ing. Lubomír Vostal,
Husova 10, Třebíč, 674 01, IČO: 13075047
Tel.: 568 844 612, e-mail: vostal@iol.cz
Vypracoval.: Ing. Pavel Korec

Zakázka č.:

21/2003

2. Úvod:

Předkládaná dokumentace je v úrovni projektu pro stavební povolení.

3. Podklady:

Pro vypracování projektové dokumentace byly použity normy ČSN a typové a výrobní podklady. Dále :

- kopie katastrální mapy
- původní dokumentace stavby
- řešení opravy bylo zpracováno na základě požadavků investora, v souladu s podmínkami zástavby dané lokality.

4. Účel projektu:

Oprava střechy opravárenské dílny SÚS Třebíč.

5. Dispoziční řešení:

V západním štítu nové střechy budou zřízena protipožární kontrolní dvířka, přístupná z ploché střechy vedlejšího objektu garáží, která je přístupná po ocelovém žebříku kotveném do fasády.

6. Bilance ploch:

Půdorysná plocha střechy : 724,90 m²

7. Konstrukční řešení:

Stávající plochá střecha s hydroizolační vrstvou tvořenou souvrstvím asfaltových pásů bude nahrazena sedlovou střechou o sklonu 15°. Stávající štítové stěny budou nadezděny zdivem tl. 300 mm do výšky 400 mm nad nový střešní plášť. Konstrukce střechy bude tvořena dřevěnými sponkovanými příhradovými vazníky. Krytina bude ONDULINE – vlnité asfaltové desky z organických vláken sycených bitumenem.

8. Nová skladba střešního pláště s popisem úprav (od exteriéru):

- krytina ONDULINE + vlnité asfaltové desky červené barvy, včetně systému odvětrání u římsy a u hřebene, pro provětrávání vzduchové mezery mezi krytinou a pojistnou hydroizolační folií.
- dřevěné latě 50 x 50 mm po 0,50 m
- pojistná hydroizolační difuzní folie TYVEK
- nosná konstrukce krovu – dřevěné sponkované příhradové vazníky s nadvýšením spodního pásu, vazníky nesmí po prohnutí přitěžovat stávající stropní panely
- tepelná izolace z minerálních vláken ROCKWOOL ROCKMIN tl. 120 mm. Tepelná izolace bude volně položena až po dostatečném vyschnutí vrstev stávající ploché střechy. Vzduchová mezera mezi tepelnou izolací a pojistnou hydroizolační folií bude provětrávaná v hřebeni a u římsy.
 - celková plocha nasávacích otvorů (1/500 plochy střechy) 1,435 m²
 - celková plocha výdechových otvorů (1/400 plochy střechy) 1,790 m²
- Minimální rozměr nasávacích a výdechových otvorů 300 x 50 mm.
- stávající skladba střechy:
 - BITAGIT, 2xIPA, POLSID
 - Živичné pásy budou očištěny a plošně perforovány – 5 otvorů pr. 50 mm/m²
 - žb prefabrikované střešní panely
 - žb pref. střešní vazníky na žb pref. sloupech s konzolou propojených žb pref. římsovými nosníky

9. Krov:

Nová střecha je řešena jako sedlová se štíty. Krov budou tvořit dřevěné sponkované příhradové vazníky osazené na dřevěnou pozednici 140x160 mm. V místě pozednice bude odstraněna vrstva stávajícího střešního pláště až na žb pref. nosník. Vazníky a pozednice budou kotveny přes oc. kotvící úhelníky do žb pref. nosníků stávajícího žb skeletu oc. hmoždinkami do betonu pr. 10 mm. Vazníky, včetně zavětrování a kotvení jsou navrženy specializovanou firmou Agrostav a.s. - M.I.T. Jihlava, Hruškové Dvory 3, 586 01 Jihlava. Statický výpočet, zavětrování, kotvení a výrobní výkresy budou součástí dodávky. Před zahájením výroby vazníků budou přesné rozměry doměřeny na stavbě.

Pro nosné prvky krovu bude použito jehličnaté dřevo jakosti (třídy pevnosti) SI. Veškeré použité dřevo musí být řádně vyschlé. Dřevěné vazníky a prvky krovu budou před zabudováním impregnovány speciálním fungicidním přípravkem proti dřevokaznému hmyzu a houbám.

10. Štítové zdivo a komín:

Stávající štítové stěny budou nadezděny zdivem tl. 300 mm z cihel Porotherm 30 P+D na maltu vápenocementovou 5 Mpa, do výšky 400 mm nad rovinu nového střešního pláště. V západním štítu nové střechy budou zřízena protipožární kontrolní dvířka, přístupná z ploché střechy vedlejšího objektu garáží, která je přístupná po ocelovém žebříku kotveném do fasády.

Stávající komínová hlava bude ubourána. Komín bude nadezděn zdivem z šamotových cihel do výšky 650 mm nad výškovou úroveň nového hřebene ponížené o závětrný úhel 10°. Komíny budou opatřeny betonovou hlavicí tl. 50 mm vyztuženou ocelovou sítí 100x100x4 mm.

11. Práce klempířské:

Stávající okapní trouby a okapní žlaby z pozinkovaného plechu budou po prohlídce a případné částečné opravě využity. Žlaby budou přesunuty na nové háky do roviny střešních vazníků, trouby budou v horní části nastaveny. Nově bude provedeno oplechování komína a oplechování štítové atiky z pozinkovaného plechu tl. 0,6 mm opatřeného reaktivním nátěrem.

12. Povrchové úpravy, nátěry, barevné řešení:

Omítka štítových atik bude přizpůsobena stávající fasádě – břizolitová omítka šedé barvy. Čela římsy budou obložena cementotřískovými deskami CETRIS tl. 12 mm. Klempířské výrobky budou opatřeny reaktivním nátěrem. Veškeré barevné řešení prvků exteriéru bude odsouhlaseno investorem.

13. Napojení na inženýrské sítě:

Objekt bude napojen na stávající přípojky vody, elektro nn a dešťové kanalizace.

14. Elektroinstalace - hromosvod:

Bude zřízen nový hromosvod napojený na stávající uzem. přívody. Viz samostatný projekt.

15. Bourací práce:

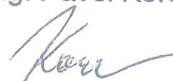
Při provádění bouracích prací je nutné dodržet technologický postup, výnos ČÚBP č. 324/90 Sb. k zajištění bezpečnosti při bourání a všechny předpisy a normy ČSN, související s bouracími pracemi.

16. Přílohy:

- Kopie živnostenského listu ev. č. 371001-17269-00 Ing. Lubomír Vostal – Projektová činnost ve výstavbě, IČO: 130 75 047
- Kopie autorizačního osvědčení Ing. Lubomír Vostal č. 2310, ČKAIT 1000425

V Třebíči, duben 2003

Vypracoval: Ing. Pavel Korec



AKCE: Rekonstrukce střechy objektu SÚS Třebíč
Investor: SÚS Třebíč
Místo stavby: Třebíč

Číslo zakázky: 010-2003

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vnější rozvody

JOSEF PILÁN
Bráfova 30, 674 01 Třebíč
CO: 12151378 DIČ: 330-580922254
tel.: 061/8/84 23 00
fax: 061/8/84 23 29

Rekonstrukce střechy objektu SÚS Třebíč
Investor: SÚS Třebíč
Místo stavby: Třebíč

Číslo zakázky: 010-2003

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rozvodná soustava: 3+PE+N, 3x230/400 V; 50 Hz
Ochrana : TN-C-S samočinným odpojením od zdroje

Hromosvod:

Na střeše bude provedena hřebenová jímací soustava pomocí drátu FeZn 8mm na podpěrách PV15. Svody budou vedeny na podpěrách PV12 a pomocí svorek SS připojeny na stávající svody provedené drátem FeZn 10mm.

S hromosvodní soustavou bude propojena kovová konstrukce budovy a okapy. Uzemňovací příводы se musí chránit proti korozi dle ČSN 33 2000-5-54.

Celkové provedení musí odpovídat platným ČSN.

Před uvedením do provozu musí být provedena úspěšná výchozí revize a vystavena revizní zpráva.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí výkresové dokumentace a rozpočtu.

V Třebíči dne: 28.04.2003

Vypracoval: Josef Pelán

JOSEF PELÁN

Bráfova 30, 674 01 Třebíč
IČO: 12151378 DIČ: 33075809222254
tel.: 0618/84 23 00
fax: 0618/84 23 29



Projektant : ing. Jiří Dvořák Rudíkov č. 191 – odborně způsobilá osoba v oblasti PO
Tel. 606-724193

AKCE : OPRAVA STŘECHY OPRAVÁRENSKÉ DÍLNY
SÚS TŘEBÍČ
MÍSTO STAVBY : HROTOVICKÁ 1102 TŘEBÍČ , pč. 2347
INVESTOR : SÚS TŘEBÍČ ,HROTOVICKÁ 1102
PROJEKTANT : FA. ING. DVOŘÁK, RUDÍKOV 191
IČO:62854542 TEL.606-724193

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

ING. JIŘÍ DVOŘÁK
Služby v oblasti požární ochrany
IČO: 62854542
RUDÍKOV 191

VYPRACOVAL : ing. Dvořák
V-2003
ČÍSLO ZAKÁZKY: 26/2003

PARÉ č. :

1

OBSAH

- a - seznam použité literatury
- b- charakteristika stavby
- c - rozdělení do požárních úseků
- d - stanovení pož. rizika ,SPB
- e - zhodnocení stavebních konstrukcí
- f - zhodnocení navržených hmot
- g - požární zásah ,evakuace
- h - odstupové vzdálenosti
- i - požární voda
- j - zásahové cesty
- k- stanovení PHP,požární techniky
- l - zhodnocení technologických zařízení stavby
- m- stanovení požadavků na zvýšení požární odolnosti stavby
- n – posouzení požadavků na zabezpečení stavby PB zařízeními
- o- výstražné a bezpečnostní tabulky
- p- přílohy ,závěr , výpočty (paré č. 1)

POPIS STAVBY :

Jedná se o opravu střechy nad dílny v areálu SÚS .Tato oprava zachová z požárního hlediska současný stav.

a – seznam použité literatury

- Zákon 133/85 o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci 246/2001
- ČSN 73 0802-NEVÝROBNÍ OBJEKTY
- ČSN 73 0804-VÝROBNÍ OBJEKTY
- ČSN 73 0821-POŽÁRNÍ ODOLNOST STAV. KCÍ
- ČSN 73 0873-ZÁSOBOVÁNÍ POŽÁRNÍ VODOU

b – charakteristika stavby

popis stavby:

jedná se o jednopodlažní objekt využívaný pro opravy aut, vozíků, vleček. Na stávající plochu střech budou uloženy dřevěné sbíjené vazníky s latováním a krytinou ONDULINE. Objekt je není samostatně stojící – od sousední stavby odděleno požárním zdívem - požární zdi

Konstrukční řešení stavby :

- Stavba má nosný systém ŽB sloupy s průvlaky
- ŽB vazníky ŽB panely a nově se sbíjenými vazníky a s krytinou ONDULINE
- podlahy cementový potěr

c - dělení požárních úseků

z hlediska ČSN 7308002 OBJEKT rozdělen do požárních úseků :

NÚ 1 . 01 – dílna – opravou se nemění

b - stanovení požárního rizika

Požární riziko zůstává beze změn

e - zhodnocení stavebních konstrukcí

Konstrukční části byly posouzeny podle ČSN 730821 v návaznosti na určený SPB.

pro NÚ 1.01

12 Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1

požární steny

požární uzávěry otvoru v požárních stěnách : 15D1 : 30D1

svis.pož.pásky v obv.sten.mezi obj. a obv.steny (bez pož.ot.ploch) : 15D1

1/ POŽÁRNÍ STENY – CIHELNÁ PŘÍČKA TL. 300 MM = 180 MINUT – VYHOVÍ

2/ POŽÁRNÍ ÚZÁVERY – OSAZEN POŽÁRNÍ UZÁVĚR – SMĚREM K SOUSEDNÍMU
OBJEKTU S ODOLNOSTÍ 15 MINUT - EW 15

3/ŽB ŘÍMSY ODDĚLUJÍCÍ ŽB PANELY A DŘEV. SBÍJENÉ VAZNÍKY - VYHOVÍ

f – zhodnocení navržených stavebních hmot

| Materiál | Stupeň hořlavosti | Odkapávání | index šíření plamene | toxicita při hoření |
|-----------|----------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| Ker.zdivo | A | 0 | 0 | 0 |
| onduline | C | 1 | 1 | 0 |

Ostatní materiály neposuzovány

g-požární zásah evakuace

zůstává bezezměn

h - odstupové vzdálenosti

budou bezezměn

i - požární voda

VNĚJŠÍ A VNITŘNÍ VODA

budou bezezměn

j - příjezdy a přístupy

Vzhledem k charakteru využití objektu jsou přístupové komunikace, sloužící provozu, použitelné i pro příjezd požární techniky - příjezd je umožněn až ke vstupům. Nástupní plochy není nutno navrhovat a ani vnitřní zásahové cesty.

k - určení vybavení PHP

budou bezezměn

l - technologická zařízení

budou bezezměn

m – stanovení požadavků na zvýšení požární odolnosti kcí.

Nejsou stanoveny.

n- posouzení požadavků na zabezpečení stavby PB zařízeními

budou bezezměn

o- výstražné a bezpečnostní tabulky

budou bezezměn

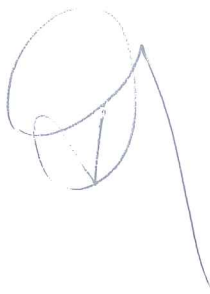
p- přílohy, závěr

Pokud dojde v době provádění stavby ke změnám dispozičního řešení nebo záměně stav, akcí, je nutno tuto změnu konzultovat i s projektantem PO.

Aby objekt vyhověl požadavkům požární bezpečnosti je nutno provést mimo výše uvedené následující opatření:

- provést stavbu dle projektové dokumentace
- osadit a předložit atest k požárnímu uzávěru –kontrolnímu vstupu do půdního prostoru ze sousedního požárního úseku (sousední objektu)

Vypracoval : ing. Dvořák
V Rudíkově dne 2003-05-12



Dodatek č.1 technické zprávy

„OPRAVY STŘECHY OPRAVÁRENSKÉ DÍLNY SÚS Třebíč“

Dodatek technické zprávy se zabývá úpravou řešení revizního vstupu do podstřešního prostoru. Ve zpracované dokumentaci je tento revizní otvor o velikosti 750/1000 mm situován na ose jihovýchodního štítu objektu. Dle záměru investora bude výhledově provedena oprava střechy sousedního, tj. jihovýchodního objektu, v podobné technologii, jako je navržena předmětná střecha. Za těchto okolností bude revizní otvor proveden pouze ve zcela nezbytné velikosti tj. 600/600 mm. Tím bude vyloučena eventualita jeho následné změny. Otvor bude situován tak, aby příhrady vazníku nebránily vstupu do podstřešního prostoru, tj. svislá vnitřní hrana otvoru bude 150 mm od osy svislé střední příhrady směrem do nádvoří SÚS. Spodní hrana otvoru bude 900 mm od vrcholu konstrukce vazníku. překlady budou tvořit dva ks ocelových úhelníků 50/50/5 mm. Otvor bude uzavřen vrátky z desky CETRIS v rámu z ocelového úhelníku, uzamykatelné visacím zámkem.

V nabídkové ceně zhotovitelů vyzvaných k podání nabídek bude revizní otvor a jeho výplň oceněn jako komplet dle výše uvedeného popisu.

V Třebíči 13.5.2003

ING. Lubomír VOSTAL
PROJEKCE A REALIZACE STAVEB
Husova 10, Třebíč
tel.: 568 844 612 mobil: 604 261 521
IČO: 130 75 047 e-mail: vostal@iol.cz

