

autor: Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3

investor: HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00

akce:

**NOVÁ STŘECHA MYCÍHO BOXU
V AREÁLU POŽÁRNÍ STANICE KLATOVY**

*projektová dokumentace
pro stavební povolení*

Ing. Zdeněk RENDL

IČO: 187 04 441

PROJEKTOVÁNÍ STAVEB

bytových, občanských

339 01 KLATOVY 802/III.

tel./fax: 376 311 998

datum: VII/2013

stupeň: SP

č. paré:

SEZNAM PŘÍLOH:

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C SITUACE STAVBY - výkres
 - C.01 situace 1 : 1000 areál PS Klatovy
 - C.02 situace 1 : 200 - stávající stavba – mycí box staveniště
- E ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY – 1. Technická zpráva
- F DOKUMENTACE STAVBY
 - F.1. Pozemní (stavební) objekty
 - F.1.1. Architektonické a stavebně technické řešení
 - F.1.1.1. Technická zpráva
 - F.1.1.2. Výkresová část
 - F.1.1.2.03 PŮDORYS OBJEKTU MYCÍHO BOXU, STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
 - F.1.1.2.04 ŘEZ OBJEKTEM, SKLADBA KONSTRUKCÍ DEMONTOVANÉHO STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ
 - F.1.1.2.05 SKLADBA KONSTRUKCE NOVÉHO STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ
 - F.1.1.2.06 PŮDORYS STŘECHY
 - F.1.1.2.07 POHLEDY – STÁVAJÍCÍ STAV
 - F.1.1.2.08 POHLEDY – NOVÝ STAV
 - F.1.2. Stavebně konstrukční část
 - F.1.2.1. Technická zpráva
 - F.1.2.3. Statické posouzení
 - F.1.3. požární bezpečnostní řešení
 - F.1.4.g) ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČETNĚ BLESKOSVODŮ
 - F.1.4g.1. Technická zpráva
- G. VÝKAZ VÝMĚR

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Stavebník: HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00

Projekt: Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby Č.A. 0200112

Stavba: **Nová střecha mycího boxu v areálu Požární stanice Klatovy**
udržovací práce podle § 104 odst. 1 písm. j) zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování
a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění podle stavu k 1.1.2013 - udržovací práce
ovlivňující vzhled stavby

Pozemek: stávající objekt na pozemku č. st. 393/3 v areálu PS Klatovy. Vlastník pozemku HZS
Plzeňského kraje

Provedené průzkumy, napojení na dopravní a technickou infrastrukturu: střešní konstrukce mycího boxu
byla podrobena vizuelnímu stavebně technickému průzkumu. Mycí box v areálu PS Klatovy je situován jako
přístavba kolmého křídla k hlavní budově a pokračuje nižším skladovým objektem. Objekt je přístupný z hlavního nádvoří.
Objekt je přízemní, délky 10 m, hloubky 12,6 m. Výška pod římsu 4,35 m, výška hřebene světlíku cca 7,2 m. Nosnou konstrukcí
sedlové střechy nad mycím boxem jsou svařované ocelové příhradové girlandové vazníky s táhlem (na rozpětí 12 m, sklon
střechy cca 12°), vzdálenost vazníků 3 m. Rovnoběžně s okapem jsou na horní pas vazníků připevněny (á 1,1 m) dřevěné
vazníčky 100/100 pro krytinu z azbestocementových vlnovek (velká vlna). Mezi krokvičkami tepelná izolace, pohled pod
vazničkami z Ezalitových desek – vazníky viditelné. V hřebenu vazníků je průběžný sedlový světlík s ocelovou konstrukcí a
jednoduchým sklem s drátěnou vložkou. Šířka světlíku cca 2,7 m, sklon střeš 45°. Světlík s hřebenovou hromosvodnou
soustavou se dvěma jímači. Střešní konstrukcí prochází potrubí odsávání ze sousedícího objektu. Na spodním pasu a táhle
vazníků jsou osazena zářivková tělesa osvětlení. Uprostřed objektu je instalována zdviž. Střecha je odvodněna podokapními
půlkruhovými žlaby se svody připojenými přes lapač splavenin na kanalizaci v areálu.

Azbestocementové desky krytiny jsou popraskané, s narušeným povrchem od mečů a nečistot z ovzduší.
Tloušťka tepelné izolace nedostatečná. Podhledové desky zvlněné od vlhkosti v objektu a nedostatečného kotvení. Jednoduché
sklo světlíku s velkým prostupem tepla. Vazníky bez poškození, pouze s povrchovou korozí. Okapy dožilé.

Stávající dopravní řešení v areálu PS nebude výměnou střešního pláště měněno a při jeho výměně nebude
omezeno. Stávající vjezd do areálu nebude vestavbou omezen a měněn. Výměna střešního pláště nevyžaduje nové přípojky -
elektroinstalace, vodovod i vytápění v objektu zůstávají stávající.

Údaje o splnění podmínek územního rozhodnutí: výměna střešního pláště na stávajícím objektu je udržovacími pracemi.

Lhůta výstavby: VIII /2013 - XII/2014, stavba bude provedena v jedné etapě.

Provedení stavby: dodavatelsky – výběrové řízení

Cena stavby: 450 000 Kč, plocha střechy: 134,33 m²



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení:

a) *zhodnocení staveniště* střešní plášť bude měněn na stávajícím objektu mycího boxu v areálu PS Klatovy. Přístup k objektu je nádvořím areálu, pouze k jeho JV straně. Před touto stranou bude páskou po dobu výstavby vymezen bezpečnostní prostor šířky cca 2 m. Do přilehlých objektů musí zůstat bezpečný přístup a příjezd.

b) *urbanistické a architektonické řešení* stávající vzhled objektu bude změněn. Původní střešní plášť z azbestocementových vlnovek bude nahrazen plechovými taškovými tabulemi stejného profilu, barvy, výrobce jako na střeších sousedních objektů. Při výměně krytiny bude demontován světlík v hřebeni sedlové střechy a nový střešní plášť bude proveden nad celým půdorysem mycího boxu. Nosná konstrukce střechy (ocelové vazníky) zůstává původní.

c) *technické řešení* stávající nenosná konstrukce střechy (krytina, podhled) bude, stejně jako světlík, demontována. Nosná konstrukce střechy – vazníky zůstávají beze změn. Při demontáži nesmí být narušeno předpokládané zavětrování konstrukce skryté ve střešním plášti. Střešní plášť se navrhuje provést nový, s využitím původních vazníků, bez světlíku.

ZÁSADY ORGANIZACE DEMONTÁŽNÍCH PRACÍ

stav stavby při předání pro demontáž

Předání stavby pro demontáž střešního pláště bude v aktuálním stavu všech konstrukcí ke dni předání a výrazně se neodlišujícím od stavu popsanému v dokumentaci. Objekt bude investorem vyklizen od mobilního zařízení.

obvod a úpravy staveniště, příjezdy a přístupy na staveniště

Staveništěm bude stávající objekt mycího boxu na pozemku č. st. 393/3 v areálu PS Klatovy. Výjezd vozidel ze staveniště bude stávajícím nádvořím a vjezdem do Aretinovy ulice.

podzemní sítě, odpojovací body - demontáž střešního pláště nevlivní stávající stav sítí.

opatření z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví osob

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména vyhlášku č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a tech. zařízeních při stavebních pracích, dbát o ochranu a zdraví osob na staveništi. Při demontáži krytiny a azbestocementových šablon musí být při demontáži postupováno v souladu s § 41 zákona č. 258/200 Sb. v platném znění a §§ 19,20,21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a vyhlášky č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při ojedinelé a krátkodobé expozici těchto prací a § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v souladu s projednaným hlášením prací s azbestem na výše uvedené stavbě.

stanovení podmínek pro provádění prací z hlediska bezpečnosti

Po demontáži krytiny, vazníků a podhledu budou jednotlivé prvky ručně spouštěny vně nebo dovnitř objektu a následně ukládány na dopravní prostředky nebo do kontejnerů k ekologické likvidaci. Při demontáži střešního pláště bude vypnut hlavní jistič pro elektroinstalaci v mycím boxu. Demontáž světlíku, krytiny i odhledu nutno provádět symetricky, z obou stran současně. Uvnitř objektu bude pro demontáž původního podhledu i pro montáž podhledu nového postaveno lehké prostorové lešení. Lehké pracovní lešení bude postaveno při západní i východní fasádě objektu.

Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru

Ohrožený prostor při demontážích bourání bude v ohraničené ploše staveniště – páska 2 m od objektu. Krytinu střechy nižšího objektu prádelny při východní straně objektu se doporučuje chránit Pe fólií a podlázkami (cca 8 m²). *Orientační lhůty bouracích prací*

Bourání bude provedeno v jediné etapě - VIII/2013 - IX/2013

zajištění samostatných přívodů energií - voda, elektřina v mycím boxu.

nakládání s odpady

Při demontážích bude zajištěno zneškodnění všech kategorií vzniklých odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

17 01 – stavební a demoliční odpady

17 01 01 – omítky, - skládka (0,5 m³)

17 02 – dřevo, sklo, plasty

17 02 01 - dřevo, Ezalit - skládka (2,5 m³)

17 02 02 - sklo - sběrný kontejner (0,7 m³)

17 04 - kovy a slitiny kovů

17 04 05 – železo, ocel - sběrné suroviny - (0,4 t)

17 06 – izolační materiál

17 06 03 – ostatní izolační materiál – kontejner (11,0 m³)

17 09 – jiné stavební a demoliční odpady - skládka (2,0 m³)

eternitové desky - kontejner pro ekologickou likvidaci - (1,5 t)

Při realizaci stavby je nutno se řídit právní úpravou zákona 185/2001 Sb., vyhláškou MŽP 381/2001Sb. s platností od 1.1.2002. Nebezpečný odpad (azbestocementová krytina) bude likvidován oprávněnou firmou. Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, vyhlášku č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a tech. zařízeních při stavebních pracích, dbát o ochranu a zdraví osob na staveništi.

NOVÝ STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Po demontáži podhledu a střešního pláště se provede nátěr ocelových vazníků a zavětrování bílou barvou. Dále se provede zednická oprava obou říms – vyložení 0,2 m, výška 0,2 m, dl.13m. Omítka dvouvrstvá, jádro MVC a vně omítka silikátová zatíraná (3mm) vyztužená armovací sklovláknitou tkaninou (min 145 gm⁻²) v bílém odstínu. Provedou se případné

opravy vnitřních omítek. Plocha průřezu demontovaného světlíku se štukovou omítkou na obvodové zdi vyššího provozního objektu se odseká a tato původně březolitová omítka se po vyspravení v šířce objektu mycího boxu a po výšce provozního objektu (cca 45 m²) se opatří bílou fasádní barvou. Na vazníky se připevní nové vazničky 100/100. Střešní plášť z plechových taškových tabulí (stejný profil a barva jako na střeších ostatních objektů v areálu), na latích a kontralatích 60/40 s pojistnou kontaktní hydroizolací. Okapový systém nový dle krytiny, dešťové svody do původních lapačů. Podhled z trapézového plechu na latích 40/60. Prostor mezi krokvičkami a latěmi podhledu bude vyplněn skelnou vlnou - celkem 160 mm tepelné izolace s $\lambda = 0,040 \text{ W m}^{-1}\text{K}^{-1}$ (minimální hodnota). V navržené tloušťce a vlastnostech je $U = 0,240 \text{ W/m}^2\text{K}$ – součinitel prostupu tepla splňuje $U_{\text{pož}} = 0,24$ dle ČSN 73 0540-2.

d) e) *napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu a její řešení* stávající, beze změn

f) *vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany* stávající objekt mycího boxu nebude mít po výměně krytiny vliv na životní prostředí (krytina i podhled z plechu). Stávající způsob likvidace odpadních vod nebude měněn. Navrhované práce nevyžaduje vymezení ochranných a bezpečnostních pásem.

g) *řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací* neřešeno

h) *průzkumy a měření* uvedeno v části A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

i) *údaje o podkladech pro vytyčení stavby* stávající stavba

k) *vliv stavby na okolní pozemky a stavby* výměna krytina neovlivní okolní stavby a pozemky

l) *způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků* Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména vyhlášku č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a tech. zařízeních při stavebních pracích, dbát o ochranu a zdraví osob na staveništi. Při demontáži krytiny a azbestocementových šablon musí být při demontáži postupováno v souladu s § 41 zákona č. 258/200 Sb. v platném znění a §§ 19, 20, 21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a vyhlášky č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při ojedinělé a krátkodobé expozici těchto prací a § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v souladu s projednaným hlášením prací s azbestem na výše uvedené stavbě.

2. Mechanická odolnost a stabilita:

krokvičky navrženy dle 73 1701.

3. Požární bezpečnost: samostatná zpráva - část F.1.3

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

dešťové vody budou stejně jako doposud odváděny stávajícími svody do městské kanalizace s ČOV. Při provádění stavby bude zajištěno zneškodnění všech kategorií vzniklých odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

5. Bezpečnost při užívání

při užívání stávající stavby s novou střešní krytinou nedojde k ohrožení zdraví a bezpečnosti. Využití objektu se nemění, objekt není pracovištěm pro trvalý výkon práce.

6. Ochrana proti hluku neřešeno

7. Úspora energie a ochrana tepla.

U „ dle ČSN 73 0540-1 až 4/2002.

vodorovné (střešní) konstrukce splňují hodnotu součinitele prostupu tepla „

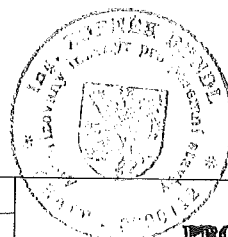
8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace neřešeno

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

krytina je měněna na stávajícím objektu v areálu PS. Jeho umístění na nábreží Drnového potoka je v jeho zátopové oblasti. Areál a jeho objekty nemají zvláštní opatření před následky povodní. Sesuvy půdy, poddolované území, seizmicita se nevyskytují.

Stávající objekt mycího boxu neobsahuje obytné a pobytové prostory, není trvalým pracovištěm a proto není ani při výměně krytiny nutný průzkum pro stanovení radonového indexu pozemku.

10. Ochrana obyvatelstva stávající stavba



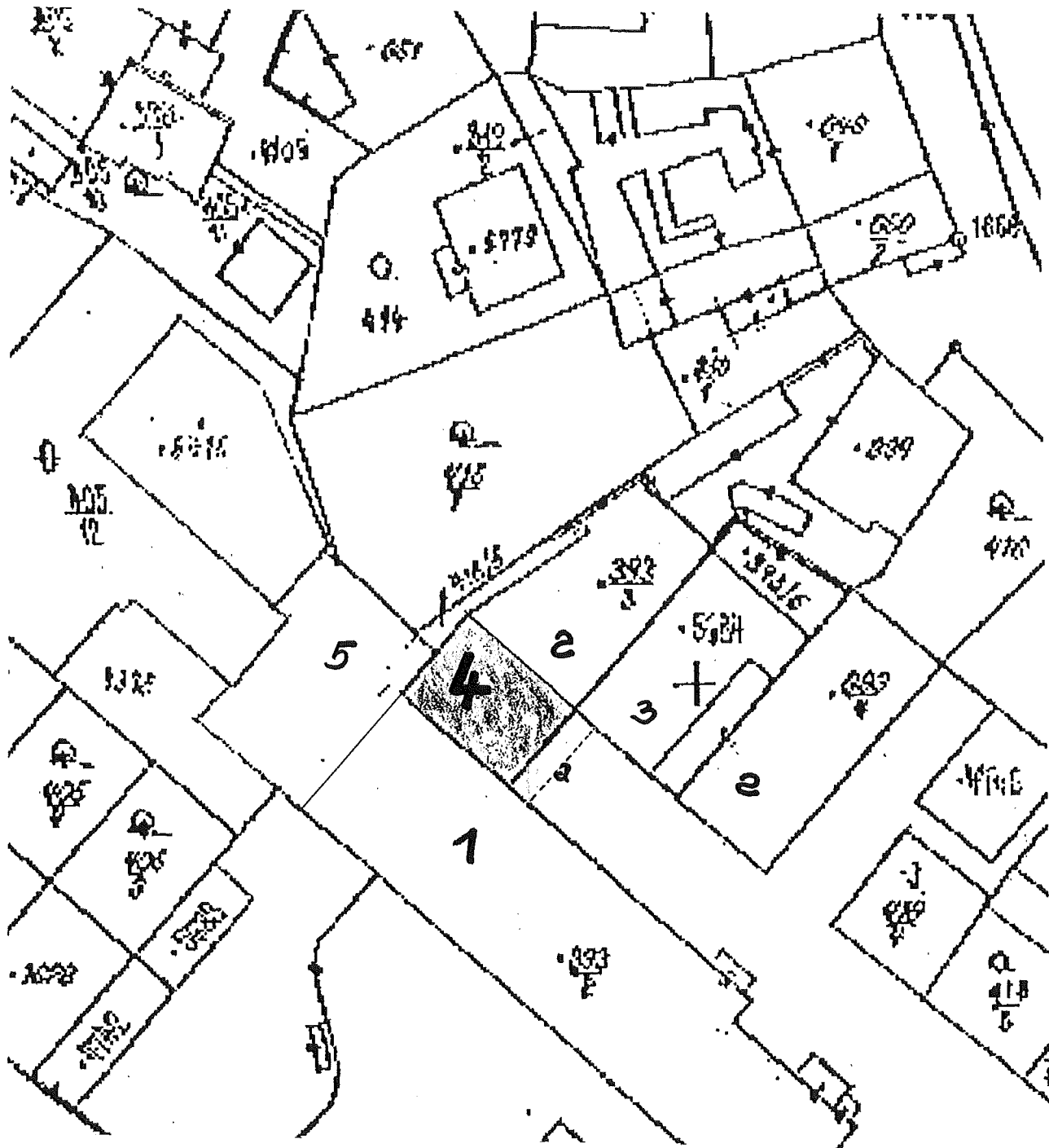
autor:	Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3
investor:	HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00
akce:	NOVÁ STŘECHA MYCÍHO BOXU V AREÁLU POŽÁRNÍ STANICE KLATOVY
výkres:	SITUACE 1 : 1000 AREÁL PS KLATOV

datum: VII/2013
měřítko: 1 : 1000
stupeň: SP

č. výkresu

Ing. Zdeněk RENDL
IČO: 187 04 441
PROJEKTOVÁNÍ STAVEB
bytových, občanských
339 01 KLATOVY 802/III.
tel./fax: 376 311 998

C.01



- 1 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - GARÁŽE V 1. NP, PROVÁDĚNÍ PROSTORY VE 2. NP
- 2 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - SKLAD
- 3 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - PŘÍSTŘEŠEK
- 4 STÁVAJÍCÍ OBJEKT NA KTERÉM BUDOU PROVÁDĚNY
UDRŽOVACÍ PRÁCE - **MYCÍ BOX**
- 5 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - SÁDKY
- 6 VYMEZENÍ BEZPEČOSTNÍHO PROSTORU PO DOBU STAVBY - **PÁSKA 2M**

autor:	Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3	Ing. Zdeněk RENDL IČO: 187 04 441 PROJEKTOVÁNÍ STAVEB bytových, občanských 339 01 KLATOVY 802/III. tel./fax: 376 311 998 datum: VII/2013 měřítko: 1 : 200 stupeň: SP č. výkresu
investor:	HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00	
akce:	NOVÁ STŘECHA MYCÍHO BOXU V AREÁLU POŽÁRNÍ STANICE KLATOVY	
výkres:	SITUACE 1 : 200 STÁVAJÍCÍ STAVBA - MYCÍ BOX, STAVENIŠTĚ	

C.02

E . ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1. Technická zpráva

- a) *staveniště* demontážní a montážní práce budou prováděny na stávajícím objektu mycího boxu. Přístup na staveniště nádvořím areálu PS, jeho hlavním vjezdem.
- b) *technická infrastruktura* stávající dešťové svody napojené na kanalizaci. Stávající jímací soustava a zemnicí deska hromosvodu. Na východní straně objektu do nádvoří bude páskou vymezen bezpečnostní prostor.
- c) *napojení staveniště na energie* voda, elektřina v mycím boxu
- d) *úpravy z hlediska bezpečnosti* Na východní straně do nádvoří bude staveniště vymezeno páskou. Na straně západní bude do „uličky“ zamezeno přístupu neoprávněných osob.
- e) *uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů* objekt s měněnou střechou je v areálu bez přístupu veřejnosti
- f) *řešení zařízení staveniště* pro zařízení staveniště lze využít prostor mycího boxu a část nádvoří v rozsahu a místě dle dispozic HZS. Nutno ponechat volný přístup do stávajícího objektu na nádvoří. Na staveništi a v jeho okolí nebude žádný pohyb neoprávněných osob. Nástup zhotovitele stavby bude určovat investor, který mu i předá staveniště. Doprava materiálu na staveniště areálem PS a jeho vjezdem. Vjezd do areálu z Aretinovy ulice s minimálním provozem. Staveniště bude opatřeno zákazovými tabulkami přístupu neoprávněných osob. Zahájení prací se předpokládá VIII /2013, dokončení XII/2014.

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

- *Základní a všeobecné údaje*

Název stavby: Nová střecha mycího boxu v areálu Požární stanice Klatovy
udržovací práce podle § 104 odst. 1 písm. j) zákona č. 183/2006 Sb. - udržovací práce
ovlivňující vzhled stavby

Místo stavby: HZS Plzeňského kraje, územní odbor Klatovy, Aretinova 129, 339 01, Klatovy IV

Stavebník: HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00

Projekt: Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy III, Č.A. 0200112

Na staveništi nebudou prováděny práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílců dle přílohy č.5 k NVč. 591/2006 Sb. Celkový plánovaný objem prací v přepočtu na 1 fyzickou osobu nepřesáhne 500 pracovních dní – nepřesahuje limity stanovené §51 zákona č. 309/2006. Plán BOZP není nutno zpracovávat.

- *Stručný popis, účel a místo stavby*

Demontáž stávajícího střešního pláště a světlíku objektu mycího boxu, střešní plášť a podhled nový. Objekt v areálu HZS Klatovy.

Rozsah stavby

Stavba bude jednou částí.

Přehled právních předpisů

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. ze 23. Května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č. 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
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení
- nařízení vlády č. 495(2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení
- *Soupis prací, technologií a řemesel*
Stavební práce, tesařské, pokrývačské, práce elektrikářské.
- *Doporučená opatření*
Před položením krytiny se doporučuje provedení zednických prací.
- *Koordinační opatření*
Práce na vestavbě budou prováděna postupně, nedojde k současnému provádění více prací. Současně s montáží nových vazniček lze provádět práce zednické.
Soupis dotčených stavebních konstrukcí - venkovní omítka sousedního provozního objektu v místě demontovaného světlíku.
- *Specifické požadavky* - při všech pracích nutno respektovat provoz v areálu a v žádném případě nelze omezit výjezd z garáží (pouze po vzájemné dohodě).

F. DOKUMENTACE STAVBY

1. Pozemní (stavební) objekty

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

1.1.1. Technická zpráva

a) účel objektu: střešní plášť bude měněn na stávajícím objektu mycího boxu v areálu PS Klatovy.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení: stávající vzhled objektu bude změněn demontáží světlíku. Původní střešní plášť z azbestocementových vlnovek bude nahrazen plechovými taškovými tabulemi stejného profilu, barvy, výrobce jako na střeších sousedních objektů. Při výměně krytiny bude demontován světlík v hřebeni sedlové střechy a nový střešní plášť bude proveden nad celým půdorysem mycího boxu. Nosná konstrukce střechy (ocelové vazníky) zůstává původní. Vazníky pro krytinu nové na původních kotevních místech. Vazníčky budou nosnou konstrukcí pro nový pohled z trapézového plechu.

c) plochy:

plocha střechy: 134,33 m²

plocha podhledu: 112,9 m²

d) technické a konstrukční řešení:

Po demontáži podhledu a střešního pláště se provede nátěr ocelových vazníků a zavětrování bílou barvou. Dále se provede zednická oprava obou říms – vyložení 0,2 m, výška 0,2 m, dl. 13 m. Omítka dvouvrstvá, jádro MVC a vně omítka silikátová zatíraná (3 mm) vyztužená armovací sklovláknitou tkaninou (min 145 gm⁻²) v bílém odstínu. Provedou se případné opravy vnitřních omítek. Plocha průřezu demontovaného světlíku se štukovou omítkou na obvodové zdi vyššího provozního objektu se odseká a tato původně břizolitová omítka se po vyspravení v šířce objektu mycího boxu a po výšku provozního objektu (cca 45 m²) se opatří bílou fasádní barvou. Na vazníky se připevní nové vazníčky 100/100. Střešní plášť z plechových taškových tabulí (stejný profil a barva jako na střeších ostatních objektů v areálu), na latích a kontralaticích 60/40 s pojistnou kontaktní hydroizolací. Okapový systém nový dle krytiny, dešťové svody do původních lapačů. Podhled z trapézového plechu na latích 40/60. Prostor mezi krokvičkami a latěmi podhledu bude vyplněn skelnou vlnou - celkem 160 mm tepelné izolace.

e) tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a materiálů: Prostor mezi krokvičkami a latěmi podhledu bude vyplněn skelnou vlnou - celkem 160 mm tepelné izolace s $\lambda = 0,040 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ (minimální hodnota). V navržené tloušťce a vlastnostech je $U = 0,240 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ – součinitel prostupu tepla splňuje $U_{\text{pož}} = 0,24$ dle ČSN 73 0540-2.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí:

provoz stávajícího objektu mycího boxu nebude udržovacími pracemi – výměnou střešního pláště měněn a nemá i nadále vliv na životní prostředí. Dešťové vody budou stejně jako doposud odváděny stávajícími svody do městské kanalizace s ČOV. Při provádění stavby bude zajištěno zneškodnění všech kategorií vzniklých odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

17 02 – dřevo, sklo, plasty

17 02 01 - dřevo - skládka (0,2 m³)

17 02 03 - plasty - kontejner (0,2 m³)

17 04 - kovy a slitiny kovů

17 04 05 – železo, ocel - sběrné suroviny - (0,1 t)

17 06 – izolační materiál

17 06 03 – ostatní izolační materiál – kontejner (0,2 m³)

17 09 – jiné stavební a demoliční odpady - skládka (1,0 m³)

Při realizaci stavby je nutno se řídit právní úpravou zákona 185/2001 Sb., vyhláškou MŽP 381/2001 Sb. s platností od 1.1.2002. Případný nebezpečný odpad bude likvidován firmou s příslušným oprávněním. Doklad o zneškodnění bude předložen při kolaudaci.

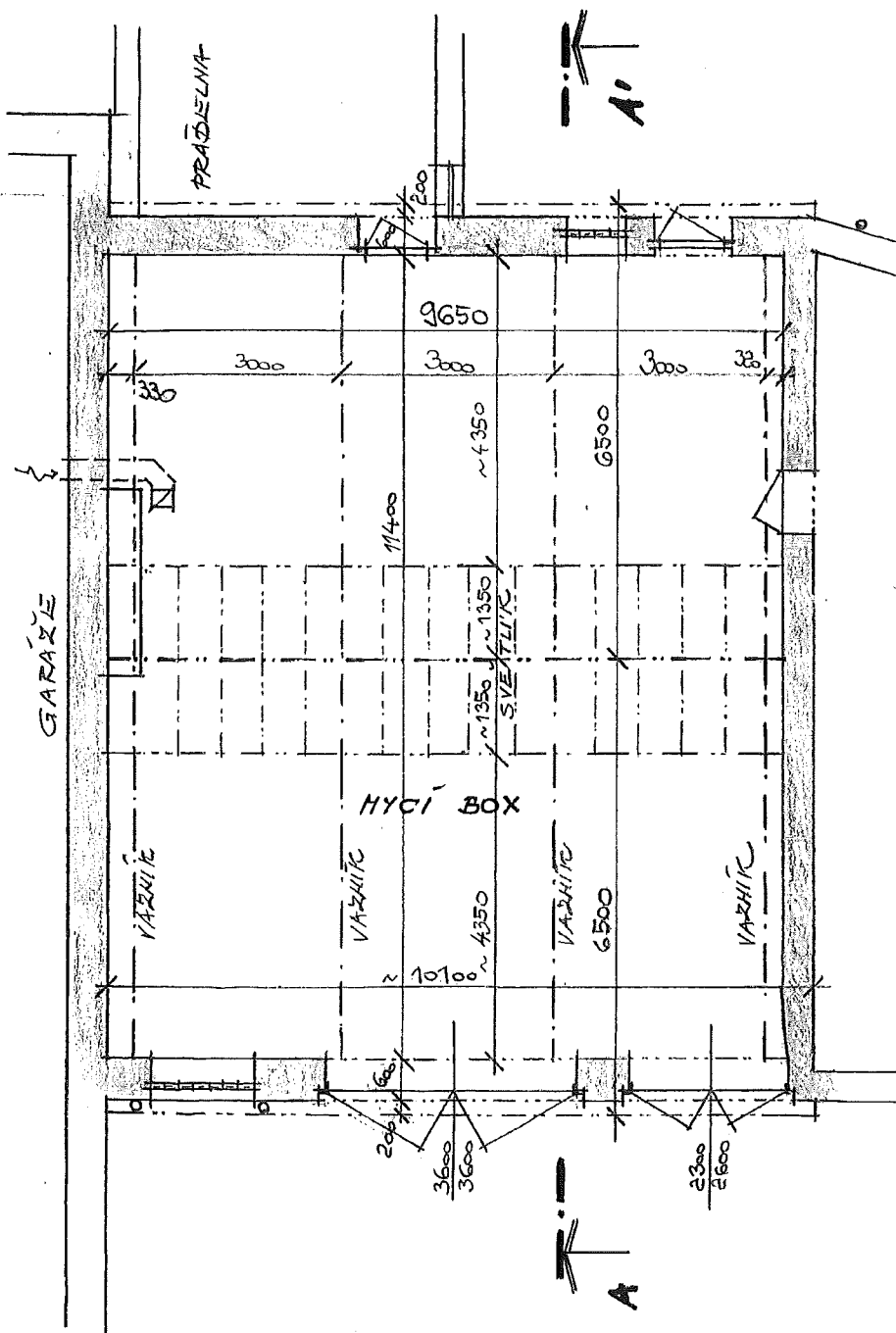
Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména vyhlášku č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a tech. zařízeních při stavebních pracích, dbát o ochranu a zdraví osob na staveništi.

h) dopravní řešení stávající

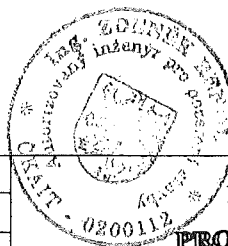
i) ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

krytina je měněna na stávajícím objektu v areálu PS v zátopové oblasti. Areál a jeho objekty nemají zvláštní opatření před následky povodní. Sesuvy půdy, poddolované území, seizmicita se nevyskytují.

Stávající objekt mycího boxu neobsahuje obytné a pobytové prostory, není trvalým pracovištěm a proto není ani při výměně krytiny nutný průzkum pro stanovení radonového indexu pozemku.



autor:	Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3
investor:	HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00
akce:	NOVÁ STŘECHA MYCÍHO BOXU V AREÁLU POŽÁRNÍ STANICE KLATOVY
výkres:	PŮDORYS OBJEKTU MYCÍHO BOXU, STŘEŠNÍ KONSTRUKCE



datum: VII/2013
měřítko: 1 : 100
stupeň: SP

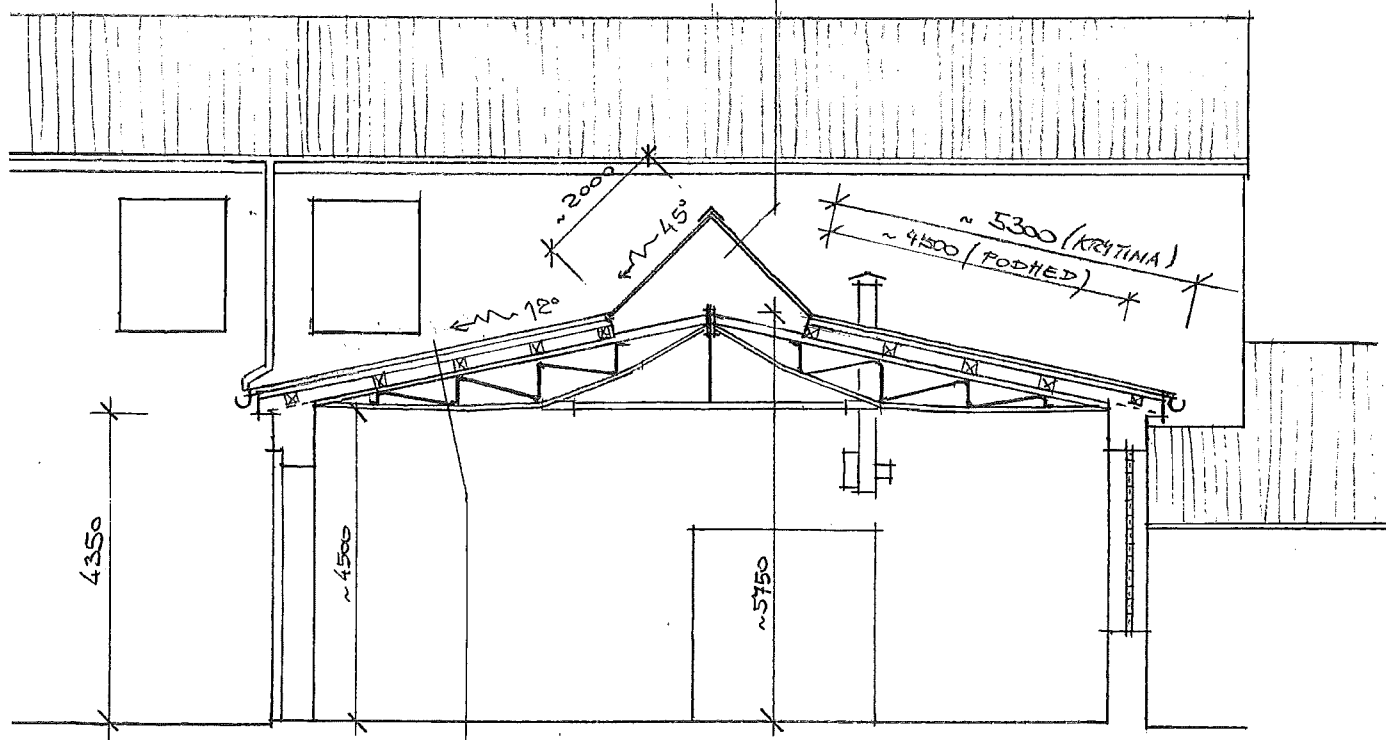
č. výkresu

Ing. Zdeněk RENDL
IČO: 187 04 441
PROJEKTOVÁNÍ STAVEB
bytových, občanských
339 01 KLATOVY 802/III.
tel./fax: 376 311 998

F.1.1.2.03

DEMONTÁŽ :

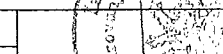
SEDLAVÝ SVĚTLÍK (DL. 13 M)
JEDNODUCHÉ DRÁŽOSKLO (600 x 2000)
T PROFILY OCELOVÉ, THELENO



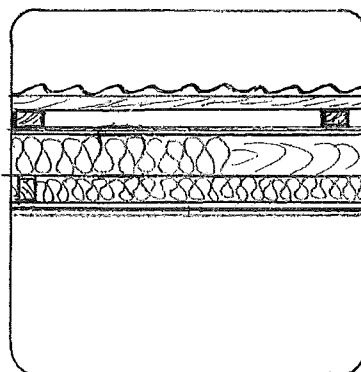
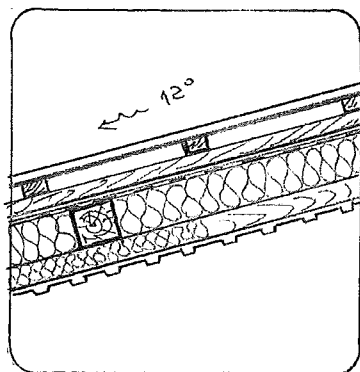
DEMONTÁŽ :

- KARBESTOCEMENOVÁ VLNITÁ KRITINA (VELKÁ VLNA) - 138 H2
- VAŽNÍČKY 120/100 a 1150
- MEZI VAŽNÍČKAMI TEPELNÁ ISOLACE + LETENKA
- EZALITOVÉ DESKY, ZALUSTOVANÉ
- OCELOVÝ CYRLANDOVÝ VAŽNÍK - PONECHAT !
- HORNÍ PAS V 120/120/8
- SPONNÍ PAS A 80/80/8
- DIAGONÁLY 4 20
- TÁHLO M 100, VYNĚŠENÍ TÁHLA Ø28

BUDOU DEMONTOVÁNY DEŠTOVÉ ODPADEK TROUBY
A PODOKAPNÍ ŽLABY.

autor:	Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3	 Ing. Zdeněk RENDL IČO: 187 04 441 PROJEKTOVÁNÍ STAVEB bytových, občanských 339 01 KLATOVY 802/III. tel./fax: 376 311 998
investor:	HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00	
akce:	NOVÁ STŘECHA MYČÍHO BOXU V AREÁLU POŽÁRNÍ STANICE KLATOVY	
výkres:	ŘEZ OBJEKTEM, SKLADBA KONSTRUKCE DEMONTOVANÉHO STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ	
datum: 11/2013 měřítko: 1:100 stupeň: SP		č. výkresu
		F.1.1.2.04

SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ



PLECHOVÉ TAŠKOVÉ TABULE - MATERIÁL BARVA PROFIL
DLE SOUSEDNÍCH OBJEKTŮ (POKROKOVANÝ PLECH, POLYESTER 25 μ m)

NA LATÍCH 60/40 $\bar{a}$ 440 - 324 bm (0,77 m^3)

KONTRALATĚ 60/40 $\bar{a}$ 1m - 148 bm (0,356 m^3)

PODSTNA KONTAKTNÍ HYDROIZOLACE (1200 gm^2) (135 m^2)

KROKVIČKY 100/100 NA MÍSTĚ PŮVODNÍCH + VE VRCHOLU ($\bar{a}$ 1,1m)
"PO VLAŠSKU" - KOLMO NA VAŽNÍKY. DOPLNĚNĚ KROKVIČKY
SE PŘÍPEVNÍ MONTÁŽNÍ PŘÍVAREK PŘÍPONKOU - $\bar{H}$ 80x5-80
+ VRUT. 122 bm - 122 m^3 .

MEZI KROKVIČKY 100 mm TEPELNĚ ISOLACE ZE SKELNĚ
VLNY ($\bar{\alpha}$ = 0,040 Wm^2K^{-1}) $\bar{L}$ 100 mm

LATĚ 40/60 $\bar{a}$ 1,5m - KOLMO NA VAŽNÍKY - 82 bm (0,197 m^3)

MEZI LATĚMI ISOLACE TEPELNĚ ZE SKELNĚ VLNY ($\bar{\alpha}$ = 0,040 Wm^2K^{-1})
 $\bar{L}$ 60 mm

TRAPEZOVÝ PLECH, VÝŠKOVÁ TĚŽKA 20, VELKÁ ŠÍŘKA PŘÍRUBY 72 mm,
LÁTKA ŠÍŘKA PŘÍRUBY 29 mm. $\bar{L}$ 0,5mm, BÍLÁ BARVA.
PŘÍŠROUBOVANÝ (SAMOVRTNÝ ŠROUB DO DŘEVA, S TĚŠNICÍ
PODLOŽKOU, POZINK, LAKOVANÝ) DO LATÍ 40/60 $\bar{a}$ 1,5
S TŘÍRUBNÍ ROVHOBĚŽNÍMI S HŘEBEHEM (OKAPEN).
($\bar{L}$ 9,650 m, ŠÍŘKA 5,05m - 112,905 m^2)

REKAPITULACE ŘEŠENÍ:

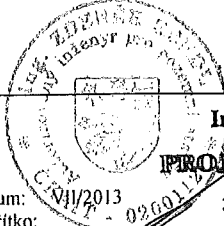
LATĚ 60/40 - 1,337 m^3

VAŽNÍKY 100/100 - 1,220 m^3 (VEŠKERÉ ŘEŠENÍ BUDE IMPREGNOVÁNO)

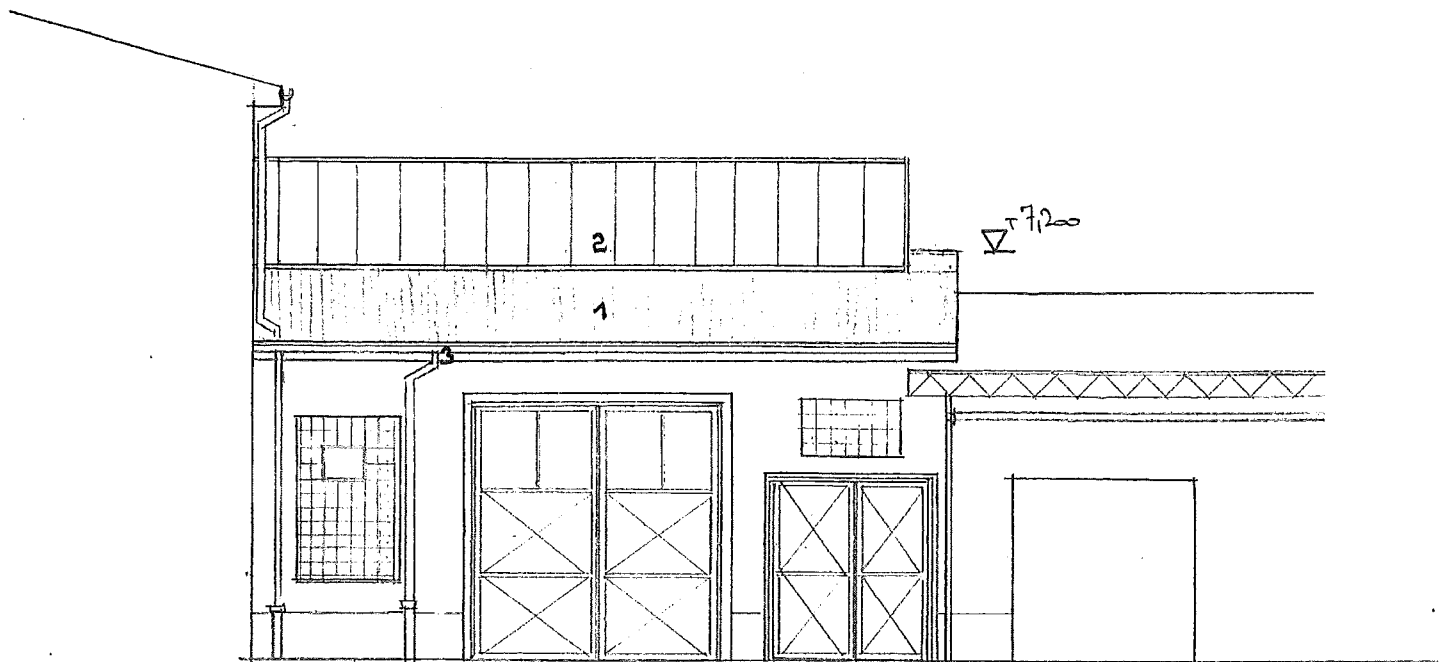
REKAPITULACE PLÁŠTĚ A PODHLEDU:

PLECHOVÉ TAŠKOVÉ TABULE - 134,33 m^2

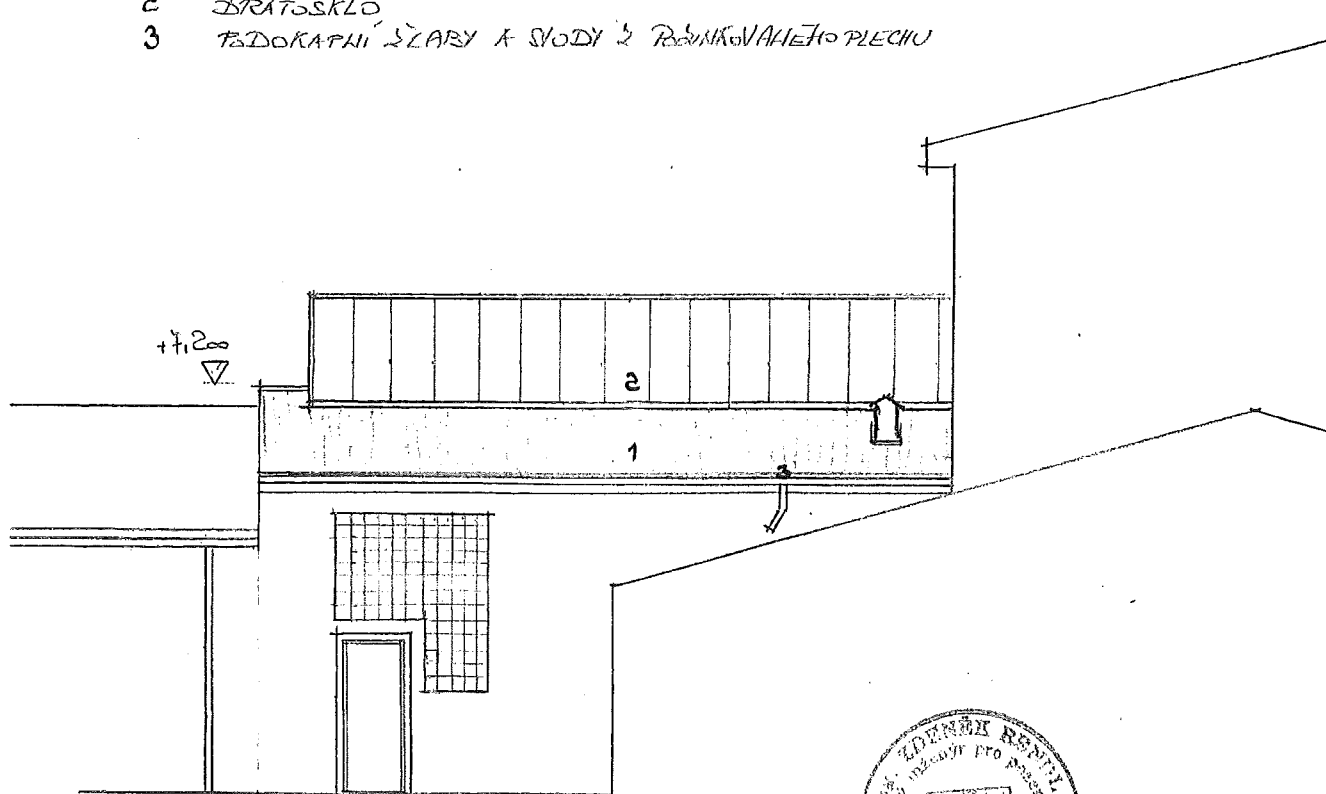
TRAPEZOVÝ PLECH - 112,9 m^2

autor:	Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3	 Ing. Zdeněk RENDL IČO: 187 04 441 PROJEKTOVÁNÍ STAVĚB bytových, občanských 339 01 KLATOVY 802/III. tel./fax: 376 311 696
investor:	HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00	
akce:	NOVÁ STŘECHA MYCÍHO BOXU V AREÁLU POŽÁRNÍ STANICE KLATOVY	
výkres:	SKLADBA KONSTRUKCE NOVÉHO STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ	
		datum: 11/2013 měřítko: stupeň: SP č. výkresu

F.1.1.2.05



1. ARBESTOCEMENTOVÉ VLNITÉ DESKY
 2. BRÁTOSKLO
 3. PĚDOKAPNÍ ŠLARY A SVODY S ROŠŤKOVANÝM PLECHU



autor:	Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3
investor:	HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00
akce:	NOVÁ STŘECHA MYČÍHO BOXU V AREÁLU POŽÁRNÍ STANICE KLATOVY
výkres:	POHLEDY – STÁVAJÍCÍ STAV



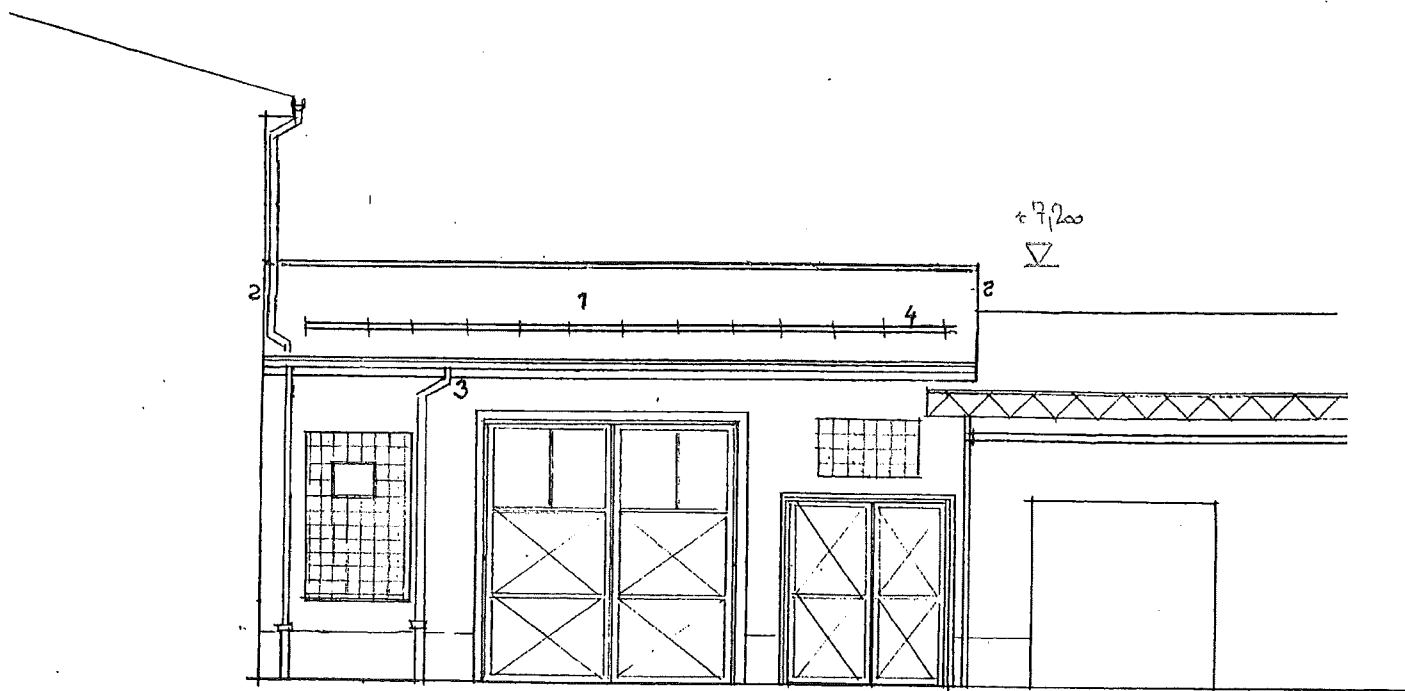
datum: VII/2013
 měřítko: 1 : 100
 stupeň: SP

č. výkresu

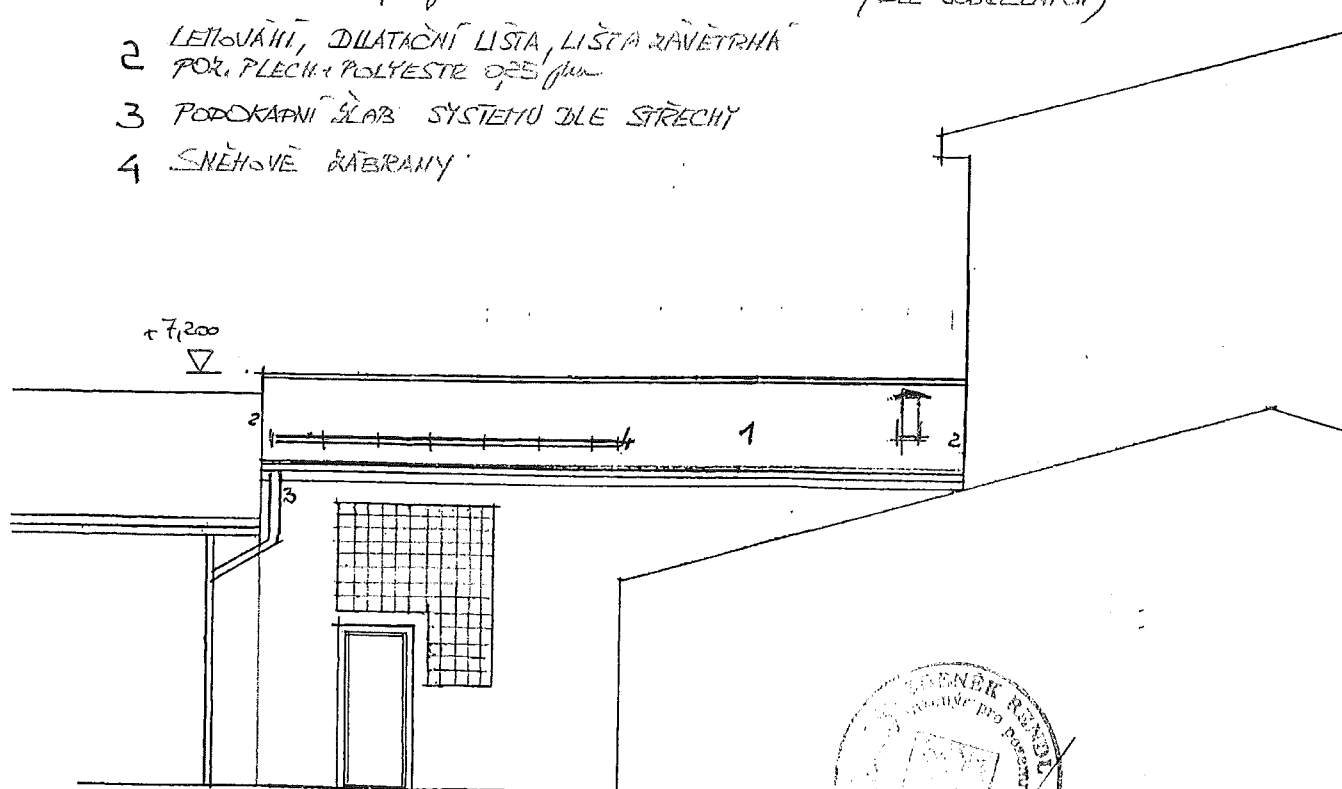
Ing. Zdeněk RENDL
 IČO: 187 04 441
PROJEKTOVÁNÍ STAVEB
 bytových, občanských
 339 01 KLATOVY 802/III.
 tel./fax: 376 311 998

[Handwritten signature]

F.1.1.2.07



- 1 STŘEŠNÍ TRSKOVÉ TABULE 2. POR. PLECHU S POLYESTEREM
NASTŘIKEM 0,25 mm - ČERNÉ ČERVENÉ (DLE SOUCEVNÍK)
- 2 LETOVÁNÍ, DILATAČNÍ LIŠTA, LIŠTA ZAVĚTRHÁ
POR. PLECHU S POLYESTEREM 0,25 mm
- 3 PODKAPNÍ ŽLAB SYSTÉMU DLE STŘECHY
- 4 SNĚHOVÉ ŘABRANY



autor: Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3
investor: HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00
akce: NOVÁ STŘECHA MYČÍHO BOXU
V AREÁLU POŽÁRNÍ STANICE KLATOVY
výkres: POHLEDY - NOVÝ STAV



Ing. Zdeněk RENDL
IČO: 187 04 441
PROJEKTOVÁNÍ STAVEB
bytových, občanských
339 01 KLATOVY 802/III.
tel./fax: 376 311 998
datum: VII/2013
měřítko: 1 : 100
stupeň: SP
č. výkresu

F.1.1.2.08

1.2. Stavebně konstrukční část

1.2.1. Technická zpráva

Úpravy povrchů Omítka obou říms dvourstvá, jádro MVC a vně omítka silikátová zatíraná (3mm) vyztužená armovací sklovláknitou tkaninou (min 145 gm^{-2}) v bílém odstínu. Plocha průřezu demontovaného světlíku se štukovou omítkou na obvodové zdi vyššího provozního objektu se odseká a původně břízolitová omítka se vyspráví. Případné opravy vnitřních omítek - omítky jednovrstvé stěrkové.

Práce bourací část „ B „

Lešení . Uvnitř objektu bude pro demontáž původního podhledu i pro montáž podhledu nového postaveno lehké prostorové lešení. Lehké pracovní lešení bude postaveno při západní i východní fasádě objektu.

Izolace proti vlhkosti pojistná hydroizolace ve střešním plášti kontaktní (1200 gm^{-2}).

Tesařské výrobky nové krokvičky 100/100 budou kotveny do stejných míst jako demontované – na původní ocelové sedlové dělené vazníky.

Truhlářské výrobky pod krokvičky bude zavěšen podhled z trapézového plechu (výšková třída 20) na latích 40/60 á 1,5 m.

Izolace tepelné mezi krokvičkami a latěmi podhledu bude celkem 160 mm tepelné izolace ($\lambda_{\text{MIN}} = 0,040 \text{ Wm}^{-2} \text{ K}^{-1}$).

Krytina (výkres č.10) pro střechu sklonu 12° se na latě 60/40 položí plechové taškové tabule z pozinkovaného plechu s polyesterovým nástřikem tl. $0,25 \mu\text{m}$ (barva, profil dle střech sousedících objektů). Krytina se použije se všemi doplňky.
Práce klempířské (výkres č.10) klempířské prvky na nové střeše a na fasádě, okapový systém z pozinkovaného plechu tl. 0,5 mm s polyesterovým nástřikem dle materiálu střechy.

Nátěry, malby nátěr ocelových vazníků a zavětrování bílou barvou. Plocha průřezu demontovaného světlíku se štukovou omítkou na obvodové zdi vyššího provozního objektu se odseká a tato původně břízolitová omítka se po vyspravení v šířce objektu mycího boxu a po výšku provozního objektu (cca 45 m^2) se opatří bílou fasádní barvou stejně jako obě opravené římsy.

1.2. Technika prostředí staveb

F.1.4.g) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

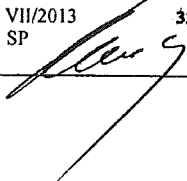
1.4.g.1. Technická zpráva HROMOSVOD

Jímací soustava hromosvodu bude provedena hřebenovým jímacím vedením, které bude doplněno o pomocné jímače. Soustava bude provedena pozinkovaným drátem FeZn Ø 8 mm po hřebenu střechy se dvěma pomocnými jímači a se dvěma původními svody. Jednotlivé svody budou opatřeny čísly dle pořadí. S hromosvodem budou spojeny všechny kovové části střechy a okapové žlaby.

Stávající zemnicí soustava hromosvodu je tvořena pozinkovaný zemnicí drát FeZn Ø 8 mm, který je u jednoho svodu spojen se základovým zemnicím nedávné přístavby (zemnicím páskem FeZn $30 \times 4 \text{ mm}$ uložený na dno výkopu pro betonové základy). Druhý svod je připojen na zemnicí desku. Provedení hromosvodu musí odpovídat platným ČSN (34 1390, 33 2000-5-54). Hromosvod musí být podroben výchozí revizi, na základě které bude vydána revizní zpráva.





autor:	Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3	
investor:	HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00	
akce:	NOVÁ STŘECHA MYCÍHO BOXU V AREÁLU POŽÁRNÍ STANICE KLATOVY	
výkres:	F.1.2.3. statické posouzení	
datum: VII/2013 stupeň: SP		Ing. Zdeněk RENDL IČO: 187 04 441 PROJEKTOVÁNÍ STAVBY bytových, občanských 339 01 KLATOVY 802/III. tel./fax: 376 311 998

NAVRH VARNÍČKY

FATIGOVÁNÍ

PLECHOVÁ KRYTINA NA UTOČNĚ	$0,15 \text{ kNm}^{-2} \times 1,1 = 0,165 \text{ kNm}^{-2}$
KROV	$0,10 \text{ kNm}^{-2} \times 1,1 = 0,110$
PODHLAD + IZOLACE	$0,20 \text{ kNm}^{-2} \times 1,3 = 0,260$
SNÍH $0,5 \times 1,2$	$0,60 \text{ kNm}^{-2} \times 1,4 = 0,840$
VÍTR $0,45 \times 0,4$	$0,18 \text{ kNm}^{-2} \times 1,2 = 0,216 \text{ kNm}^{-2}$

$q^u = 1,230 \text{ kNm}^{-2}$
 $q^r = 1,591 \text{ kNm}^{-2}$
 $q^a = 1,23 \cdot \frac{1}{\cos 12^\circ} \cdot 1,1 = 1,38 \text{ kNm}^{-2}$
 $q^r = 1,591 \cdot \frac{1}{\cos 12^\circ} \cdot 1,1 = 1,78 \text{ kNm}^{-2}$

$K_{uox} = \frac{1}{8} 1,78 \cdot 3^2 = 2,10 \text{ kNm}$

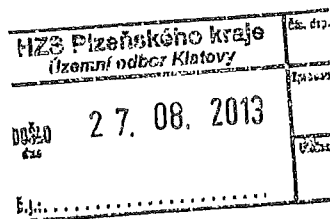
KROKVIČKA 100/100 $w_k = \frac{1}{6} 100^3 = 166,6 \cdot 10^3 \text{ um}^3$

$J_k = \frac{1}{12} 100^4 = 833,3 \cdot 10^4 \text{ um}^4$
 $\sigma = \frac{M}{W} = \frac{2,10 \cdot 10^6}{166,6 \cdot 10^3} = 12,0 \text{ MPa} < 12 \text{ MPa} - \text{VÝHOUDNĚ}$

$(R_{fd} - 3I = 12 \text{ MPa})$
 $f = \frac{5}{384} \frac{1,38 \cdot 3000^4}{8000 \cdot 833,3 \cdot 10^4} = 2,5 \text{ mm} = \frac{1}{200} L < \frac{1}{200} L$
 $f_{uox} = \frac{1}{200} L = 15 \text{ mm} - \text{VÝHOUDNĚ}$

F.1.3.

Nová střecha mycího boxu
v areálu Požární stanice Klatovy



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

a) POUŽITÉ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Vyhláška č. 246/2001 o požární prevenci

Vyhláška č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN 73 08 02 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - nevýrobní objekty

ČSN 73 08 10 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - požadavky na požární odolnost
stavebních konstrukcí

ČSN 73 08 18 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - obsazení objektu osobami

ČSN 73 08 34 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - změny staveb (03/2011,
7/2011,2/2013)

ČSN 73 08 73 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - zásobování požární vodou

ČSN 73 08 75 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - navrhování EPS

b) STRUČNÝ POPIS STAVBY

Projektová dokumentace řeší výměnu střechy mycího boxu v areálu požární stanice Klatovy. Mycí box v areálu PS Klatovy je situován jako přístavba kolmého křídla k hlavní budově a pokračuje nižším skladovým objektem. Objekt je přístupný z hlavního nádvoří.

Objekt je přízemní 10,0 m x 12,6 m, výška pod římsu je 4,35 m, výška hřebene světlíku cca 7,20 m.

nosnou konstrukcí sedlové střechy nad mycím boxem jsou svařované ocelové příhradové girlandové vazníky s táhlem. Rovnoběžně s okapem jsou na horní pás vazníků připevněny dřevěné vazničky pro krytinu z azbestocementových vlnovek. Mezi krokvičkami je tepelná izolace, pod vazničkami je podhled z Ewalitových desek.

Azbestocementové desky jsou popraskané s narušeným povrchem, tloušťka tepelné izolace je nedostatečná, podhledové desky poškozené vlhkostí. Ocelové vazníky bez poškození, okapy dožilé.

Na stávající natřené vazníky budou připevněny nové vazničky 100/100 mm. Střešní plášť z plechových taškových tabulí. Podhled z trapézového plechu na latích 40/60. Prostor mezi krokvičkami a latěmi bude vyplněn skelnou vatou tl. 160 mm.

Dispozice posuzovaného objektu se nemění

Konstrukce objektu jsou nehořlavé.

Objekt bude řešený podle ČSN 73 08 02 (Radim Bochňák, FIRE-NX 1.2) a podle ČSN 73 08 34. Podle ČSN 73 08 34, čl. 3.2.a) – e) se nejedná o změnu staveb – nedochází ke zvýšení požárního rizika objektu ($p_v \text{ mycího boxu} = 5 \text{ kg/m}^2$), nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu, nedochází ke změně počtu osob s omezenou schopností pohybu unikajících z objektu, nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy (není nově používána ČSN 73 08 33 ani ČSN 73 08 35, po změně platí ČSN 73 08 02, ČSN 73 08 33), nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou.

Podle ČSN 73 08 34, čl. 3.3.a) se jedná o změnu staveb skupiny I. Dochází pouze k úpravě, opravě, výměně a nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí - v tomto případě výměna podhledu, tepelné izolace a střešní krytiny.

U změn staveb skupiny I se nevyžadují žádná další opatření, pokud jsou splněny požadavky podle ČSN 73 08 34, kap.4.

Jelikož se jedná o změnu stavby skupiny I, je možné ČSN 73 08 34 použít bez ohledu na datum výstavby objektu - viz. čl.1 ČSN 73 08 34.

c). POŽÁRNÍ ÚSEKY

dělení objektu do požárních úseků zůstává původní
stavební úpravy se odehrávají v rámci požárního úseku mycího boxu

d). STANOVENÍ POŽÁRNÍHO A EKONOMICKÉHO RIZIKA

požární a ekonomické riziko objektu se nemění

e). ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se hodnota větší než 45 min v souladu s ČSN 73 08 34, čl. 4)a).

Stavební konstrukce vyhovují.

HZS Píseňského kraje (zemní odbor Klatovy)	Čís. 612.
27. 08. 2013	Čís. 613.
003-0	Čís. 614.
Čís. 615.	Čís. 616.

f). ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 08 65) jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

g). ZHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

V posuzovaném objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy v souladu s ČSN 73 08 34, čl. 4)g), nezvyšuje se počet evakuovaných osob, není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita.

Únikové cesty vyhovují.

h). ZHODNOCENÍ Odstupových vzdáleností

V souladu s ČSN 73 08 34, čl. 4.c) není šířka ani výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách zvětšena o více než 10 % původního rozměru - velikost požárně otevřených ploch se nemění - velikost požárně otevřených ploch se nemění.

Odstupové vzdálenosti vyhovují.

i). POŽÁRNÍ VODA

V požárním úseku mycího boxu není nutné osazovat vnitřní požární hydranty, součin $p \times S$ je menší než 9000.

Zdrojem vnější požární vody – podzemní hydrant v přilehlé komunikaci ve vzdálenosti 100 m od objektu (DN 100, $Q = 6,0$ l/s).

Zdroje vnější požární vody vyhovují požadavkům ČSN 73 08 73.

j). VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST, PŘÍJEZDŮ A PŘÍSTUPŮ

Příjezd je možný po místní zpevněné komunikaci š. 4500 mm umožňující příjezd požárních vozidel k objektu – min. 20 m od vchodů navazujících na zásahové cesty – nástupní plocha se nepožaduje (ČSN 73 0802, čl. 12.4.4.)

Nástupní plochu není nutné podle ČSN 73 08 02, čl. 12.4.4.b) zřizovat – jedná se o objekt o výšce do 12 m.

Vnitřní zásahové cesty se nepožadují v souladu s ČSN 73 08 02, čl. 12.5.1.a),b),c) – jedná se o objekt menší než 22,5m, protipožární zásah lze vést účinně z vnější strany.

k). HASICÍ PŘÍSTROJE

V souvislosti s výměnou krovu a krytiny není nutné v objektu osazovat hasicí přístroje.

l). ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Vytápění objektu je stávající.

Rozvod elektro – stávající beze změn.

Nové prostupy požárně dělícími konstrukcemi nejsou.

Nově osazovaná vzduchotechnika v souvislosti se stavebními úpravami nebude.

m) ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ POŽ. ODOLNOSTI STAVEBNÍCH HMOT A SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAV. HMOT

Zvláštní požadavky nejsou.

n) POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM

Podle ČSN 73 08 75, čl. 4.2.1 a) až e) a čl. 4.2.2. čl.a) až e) není nutné stavbu zabezpečovat elektrickou požární signalizací.

HZS Plzeňského kraje územní odbor Klatovy		Čís. dřív.
27.08.2013	27.08.2013	Vypracoval
		Čís. listu

- 5 -

o) VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

Posuzovaný objekt bude vybaven výstražnými a zákazovými tabulkami podle ČSN 01 18 13 a ČSN ISO 38 64. Zejména je třeba označit v objektu hlavní vypínač el. proudu, el. zařízení a vody. Viditelně označený hlavní vypínač elektrické energie musí být v souladu s vyhl.č. 268/2009 Sb trvale přístupný. Vypínač el. proudu je v el. rozvaděči na hranici pozemku investora.

V Klatovech 16. 8. 2013

Vypracoval: Ing. Luboš Fous
tel. 605 783 205
376 314 690

