



**Ing. Suchý - PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST**

Družstevní 543, 330 12 Horní Bříza / IČ: 01256386 / mob: 724 757 343

Zodpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Suchý, Ing. Alfréd Samek		
Vypracoval :	Ing. Jaroslav Suchý 		
Objednatel - Investor :	Gymnázium a Střední odborná škola, Plasy		
Místo stavby :	Školní 280, 331 01 Plasy		
Akce :	<b>Střecha domova mládeže, spojovací krček a dílny</b>	Stupeň: bez ÚS a OHL Datum: 02/2020	Č. výkresu : <b>D.1.1.1</b> a) 1
Profese : (část)	D.1.1.1 Architektonicko - stavební řešení	Č. zakázky : 2109/1	
Obsah přílohy :	<b>a) Textová část TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Formát : A4 Měřítko : -	

Předmětem projektové dokumentace jsou tyto stavební úpravy:

- výměna střešní krytiny, včetně klempířských prvků (komplet)
- výměna okapového systému (komplet)
- výměna nevyhovujících prvků hromosvodové soustavy (komplet)
- oprava podhledu - přesahu střechy buď ve stejném řešení – prkenný záklop, nebo v omítce
- odstranění nevyužívaných komínových těles od úrovně podlahy půdy u objektu SO 03.
- bez zásahu do nosné konstrukce krovu, stavební úpravou se nebude měnit hmota stavby.

**Výše uvedené stavební úpravy budou realizovány na objektech:**

SO 01 - internát	(výška stavby 12,3m) – ve 2. etapě stavebních oprav
SO 02 - chodba do internátu	(výška stavby 3,3m)
SO 03 - dílny (střecha před tělocvičnou),	(výška stavby 5,1m)
SO 04 - šatny	(výška stavby 4,6m)
SO 05 - přístavek	(výška stavby 2,67m)
SO 06 - chodba před tělocvičnou	(výška stavby 3,0m)
SO 07 - střecha školní garáže	(výška stavby 6,3m)

Poznámka: výšky jsou brány od ±0,000 - podlaha v SO 04 (dle výkresové části)

Stávající krytina:	sklon:	plocha krytiny (m2):
SO 01 - plechové tabule - falcová stojatá drážka,	sklon 30°	615,66
SO 02 - plechové tabule - falcová stojatá drážka,	sklon 3°	53,60
SO 03 - cementovláknité vlnité tabule,	sklon 15°, 11°	226,08
SO 04 - cementovláknité vlnité tabule,	sklon 15°	267,42
SO 05 - asfaltová lepenka s kamínkovým posypem,	sklon 3°	17,00
SO 06 - plechové tabule - falcová stojatá drážka,	sklon 3°	17,80
SO 07 - cementovláknité vlnité tabule,	sklon 16°	218,41

Poznámka: Udávané plochy jsou plochou krytiny, nikoli půdorysný průmět

S ohledem na dobu realizace se nepředpokládá možný výskyt azbestových vláken v krytině.

**Navržená krytina:**

SO 01 - pálená krytina drážková (s prověřením únosnosti krovu) – 2. Etapa oprav

SO 02 - plechová krytina falcovaná klik systém

SO 03 - plechová krytina falcovaná klik systém

SO 04 - plechová krytina falcovaná klik systém

SO 05 - asfaltová lepenka s břidličným posypem

SO 06 - plechová krytina falcovaná klik systém

SO 07 - střešní izolační PUR/PIR panely. Externí povrch panelu je profilován tak, aby napodoboval tvar běžné střešní krytiny, a k tomu je přizpůsoben i svou barevností.

#### **BOURACÍ PRÁCE U VŠECH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:**

odstranění stávající plechové krytiny

odstranění oplechování střechy

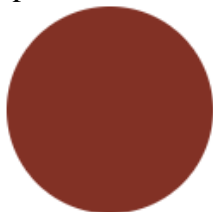
odstranění okapního svodu, okapního žlabu

### **Popis navržené krytiny pro objekty: SO 03, SO 04, SO 06**

Plechová krytina KLIK - hladký povrch s drážkami, skrytými spojovacími prvky a složeným předním okrajem, (v provedení silent) podlepená pružnou páskou. Krytinu je z ocelového pozinkovaného barveného plechu s povrchovou úpravou na bázi na bázi polyuretanu a polyamidu. Celková tl. min.: 0,5mm. Vrstva povrchové úpravy dosahuje na ocelovém plechu tloušťky min. 26 mikronů.

Oplechování žlabů, svodů a navazujících klempířských prvků bude ve stejném barevném provedení jako navržená střešní krytina.

Doporučena červená (RR29)



RR29

Tvar střešní krytiny:



Finální barva bude stanovena ústavem památkové péče – cihlová.

### **U SO 02 DÁLE NOVÉ:**

- nová střešní skladba
- nová zesílená atika
- nové svody, okapy, oplechování střechy

### **U SO 03 BOURÁNÍ:**

Komínová tělesa se zbourají do úrovně podlahy půdy (+3,055) a "zavíčkují".

### **U SO 03 NOVÉ:**

- Okapní žlaby a svody.
- 4 x nové odvětrání kanalizace (funkčnost se prověří před realizací) - V úrovni stropu končená litina DN 100 bude nově prodloužena nad úroveň střechy s odvětrávající hlavicí.
- Nové podbití přesahu střechy + nátěr.

### **U SO 04:**

- Stávající jižní štít v prkenném provedení bude renovován. Staré prkna se odstraní a nahradí se fasádním obkladem - hoblovaná prkna - sibiřský modřín. Jedná se o plochu cca 3,5m<sup>2</sup>. V nejvyšším místě se vytvoří nosný fošnový rám pro umístění dvířek do půdního prostoru. Dvířka budou mít šířku min. 0,6m. Porch dvířek bude ve stejném provedení jako okolní prkenná plocha.

### Stávající stav SO 04:

- štít



### Popis navržené krytiny pro objekty: SO 05

Na stávající očištěnou živičnou lepenku bude aplikován nový modifikovaný oxidovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné rohože (typ V), povrch pásu je opatřen ochranným posypem z přírodní břídlíce. Celoplošně natavený. Barva posypu – cihlově červená.

#### Stávající stav SO 05:



#### Stávající stav SO 06:



### Popis navržené krytiny pro objekty: SO 07

#### Stávající stav SO 07:



Jedná se o budovu garáže. V současné době je zastřešení tvořeno ocelovými příhradovými vazníky se ztužením a vaznicemi v podélném směru. Střešní krytinu tvoří vlnité cembritové a eternitové desky.

#### Rekonstrukce spočívá:

- ve výměně stávající krytiny za střešní sendvičové izolační PUR/PIR panely. Externí povrch panelu je profilován tak, aby napodoboval tvar běžné střešní krytiny, a k tomu je přizpůsoben i svou barevností. Plocha střechy je 218,41m<sup>2</sup>.
- v provedení nového štítového oplechování v délce 30m.

- v provedení nového střešního podhledu přesahu střechy (OSB desky 15mm + křemičitá penetrace, EPS 2cm na lepidlo a talířové hmoždinky + silikonová omítka zrno 1,5mm)
- výměně okapních svodů a žlabů. Žlab 2KS v celkové délce 30,2m, 4KS svodů o celkové délce  $(4,2 \times 4) = 16,8\text{m}$ .
- stávající ocelový příhradový vazník bude zbaven rzi a bude natřen na novou barvu.
- stávající vaznice budou vyměněny za nové (100%). Stávající dřevěné vaznice vykazují sníženou pevnost vlivem zatékání, která má za následek zhoršení rovinatosti střešního pláště.

Hromosvodová sestava bude zachována s výměnou nevyhovujících částí (počítáno s 60% obnovou).

V Mrtníku 04/2021

Ing. Jaroslav Suchý

