
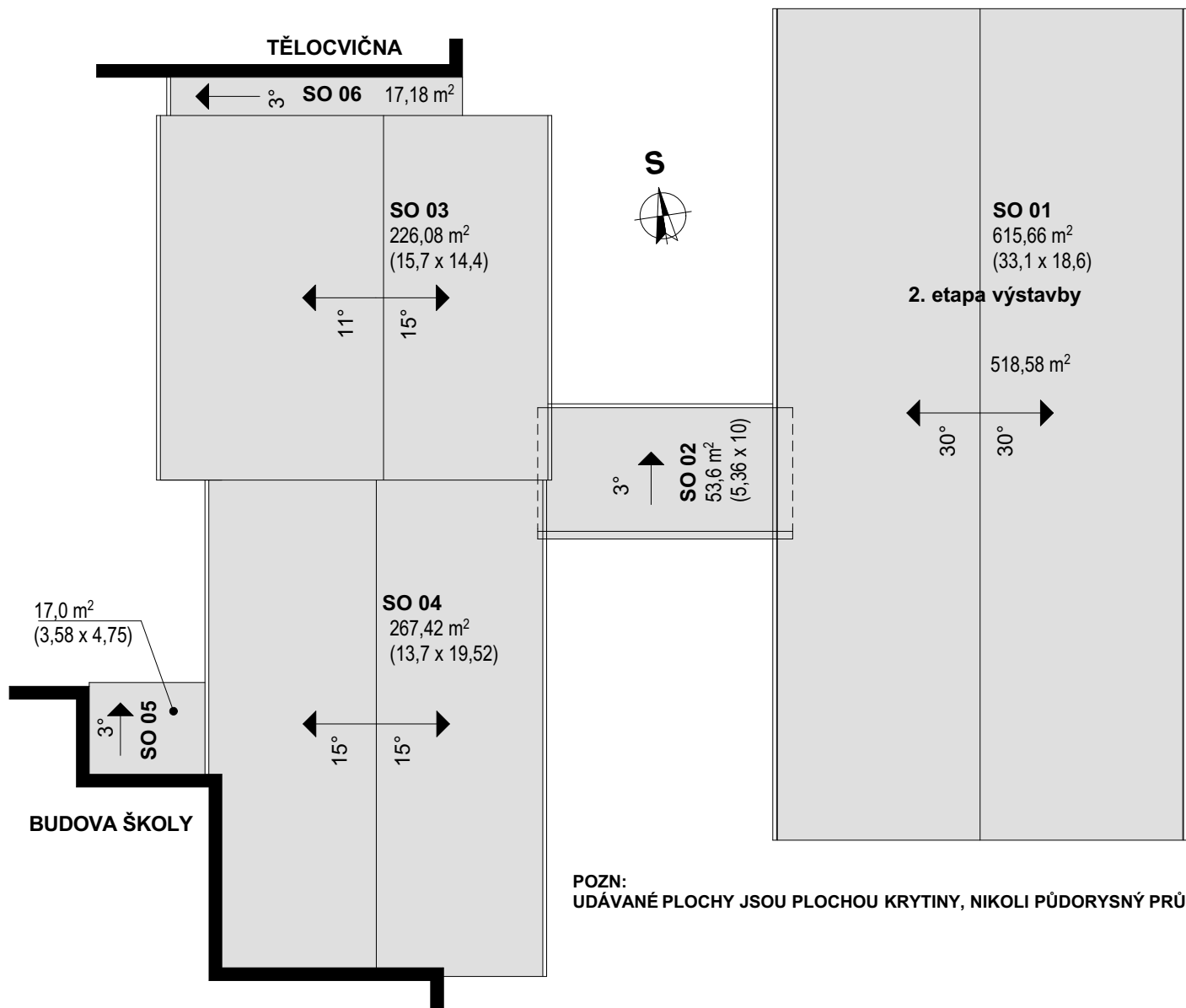


**Ing. Suchý - PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST**

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

Zodpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Suchý		
Vypracoval :	Ing. Jaroslav Suchý 		
Objednatel - Investor :	Gymnázium a Střední odborná škola, Plasy		
Místo stavby :	Školní 280, 331 01 Plasy		
Akce :	<b>Sřecha domova mládeže, spojovací krček a dílny</b>	Stupeň: bez ÚS a OHL	
		Datum: 02/2020	
Profese : (část)	D.1.1.1 Architektonicko - stavební řešení	Č. zakázky : 2109/1	Č. výkresu : <b>D.1.1.1</b> a.2)
Obsah přílohy :	<b>a) Textová část</b>  2) SKLADBY KONSTRUKCÍ	Formát : A4	
		Měřítko : -	
			Č. paré :



#### Stávající krytina:

- SO 01 - plechové tabule - falcová stojatá drážka, sklon 30°
- SO 02 - plechové tabule - falcová stojatá drážka, sklon 3°
- SO 03 - cementovláknité vlnité tabule, sklon 15°, 11°
- SO 04 - cementovláknité vlnité tabule, sklon 15°
- SO 05 - asfaltová lepenka s kamínkovým posypem, sklon 3°
- SO 06 - plechové tabule - falcová stojatá drážka, sklon 3°
- SO 07 - cemento vláknité desky, sklon 16°

#### Navržená krytina:

- SO 01 - pálená krytina drážková (s prověřením únosnosti krovu) - 2. etapa rekonstrukce
- 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 izol. PUR/PIR panely. Externí povrch panelu je profilován tak, aby napodoboval tvar běžné střešní krytiny a k tomu je přizpůsoben i svou barevností.

#### Stavební objekty, které budou předmětem rekonstrukce:

- SO 01 - internát - 2. etapa rekonstrukce (výška stavby 12,3m)
- SO 02 - chodba do internátu (výška stavby 3,3m)
- SO 03 - dílny (střeška 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 - školní garáž (výška stavby 6,3m)



Profese : a) Textová část / a.2) Skladby konstrukcí

Výkres : - SCHÉMA STŘECHY

Místo stavby : Školní 280, 331 01 Plasy

Akce :

**Střeška domova mládeže,  
spojovací krček a dílny**

## SO 01 - internát - realitace rekonstrukce střešní krytiny bude v 2. etapě

### S1 (SO 01) - skladba stávajícího střešního pláště (30°)

- Krytina plechová drážková
- Prkenné podbití 3cm + asfaltová lepenka (odhad)
- Krov dřevěný - sbíjený vazník

### S1 (SO 01) - skladba střešního pláště - rekonstrukce (30°)

- Krytina plechová drážková - **DENONTÁŽ, SKLÁDKA**
- Prkenné podbití 3cm + asfaltová lepenka (odhad) - **ODSTRANĚNÍ NESOUDRŽNÝCH ČÁSTÍ ASF. LEPENKY**
- Krov dřevěný - sbíjený vazník

### S1 (SO 01) - navržená skladba střešního pláště (30°)

- **NOVÝ** Plech. krytina KLIK - hladký povrch s drážkami, skrytými spojovacími prvky a složeným předním okrajem, (v provedení silent) podlepená pružnou páskou
- **NOVÁ** Střešní lať 100/32 (tl. 32mm - v případě osové vzdálenosti podpor více jak 1,0m) , střešní latě budou kladeny kolmo na kontralatě s mezery 15cm od sebe (50% plochy).
- **NOVÉ** Kontralatě impregnované 60/40 - podlepovány spec. pěnovou páskou
- **NOVÁ** Pojistná hydroizolační fólie, min. 180g/m<sup>2</sup> (spojení jednotlivých pasů bude provedeno vnitřně oboustrannou lepicí páskou.)
- Prkenné podbití 25mm + asfaltová lepenka (odhad) - **ODSTRANĚNÍ ASF. LEPENKY**
- Konstrukce krovu - dřevěné sbíjené vazníky v osových vzdálenostech 1,3m - 1,1m
- Provětrávaná mezera.

### P1 (SO 01) - skladba - stávající podhled + čelo přesahu krovu

- Krov dřevěný
- podbití dřevěné prkna 25mm
- nátěr

### P1 (SO 01) - skladba - podhled + čelo přesahu krovu - rekonstrukce

- Krov dřevěný
- podbití dřevěné prkna 25mm - **ODSTRANĚNÍ ČELA, NOVÉ PRKENNÉ ČELO**
- nátěr - **NOVÝ NÁTĚR PODHLEDU A ČELA**

**Odbor památkové péče stanovil jako novou finální krytinu pálenou střešní tašku drážkovou. Pro volbu takovéto krytiny bude muset být proveden statický posudek a případné zesílení konstrukce krovu. Stavba bude podléhat správnímu řízení. Z tohoto a finančního důvodu nebude v této první etapě rekonstrukce střešní krytiny na objektu SO 01 provedena.**

## **SO 02 - chodba do intenátu**

### **S2 (SO 02) - skladba stávajícího střešního pláště (3°)**

- Krytina plechová drážková
- Prkenné podbití 25mm + asfaltová lepenka (odhad)
- Nosná konstrukce horního pláště ve sklonu
- Větraná vzduchová mezera
- Tepelná izolace (odhad)
- Nosná konstrukce spodního pláště - ocelové nosníky s betonovými deskami (odhad)
- Omítka

### **S2 (SO 02) - skladba střešního pláště - rekonstrukce (3°)**

- Krytina plechová drážková - **DENONTÁŽ, SKLÁDKA**
- Prkenné podbití 25mm + asfaltová lepenka (odhad) - **ODSTRANĚNÍ NESOUDRŽNÝCH ČÁSTÍ ASF. LEPENKY**
- Nosná konstrukce horního pláště ve sklonu
- Větraná vzduchová mezera
- Tepelná izolace (odhad)
- Nosná konstrukce spodního pláště - ocelové nosníky s betonovými deskami (odhad)
- Omítka

### **S2 (SO 02) - navržená skladba střešního pláště (3°)**

- **NOVÝ** Plechová krytina falcovaná se stojatou drážkou
- **NOVÉ** Prkenné bednění z 50% - prkna 100/25 kladeny kolmo na kontralatě.
- **NOVÁ** Kontralať impregnovaná 60/40 po 0,9m
- **NOVÁ** Pojistná hydroizolační fólie min. 180 g/m<sup>2</sup> (spojení jednotlivých pasů bude provedeno vnitřně oboustrannou lepicí)
- Prkenné podbití 25mm + asfaltová lepenka (odhad) - **ODSTRANĚNÍ NESODRŽNÉ ASF. LEPENKY**
- Nosná konstrukce horního pláště ve sklonu
- Větraná vzduchová mezera
- Tepelná izolace (odhad)
- Nosná konstrukce spodního pláště - ocelové nosníky s betonovými deskami (odhad)
- Omítka

**PO ODSTRANĚNÍ VRCHNÍ VRSTVY BUDOU ZDOKUMENTOVÁNY PODKLADNÍ VRSTVY. DLE STAVU PODKLADNÍCH VRSTEV SE PŘÍPADNĚ POSTUP OPRAVY SE SOUHLASEM INVESTORA OPRAVÍ V CENOVĚ PODOBNÉ ALTERNATIVĚ.**

## **SO 03 - dílny (střecha před tělocvičnou),**

## **SO 04 - šatny**

### **S3, S4 (SO 03, SO 04) - skladba stávajícího střešního pláště (15°, 11°)**

- krytina vlnité šablony
- latování, prkna 30/150 dvojité
- vazník sbíjený, 3 x prkna 30/150

### **S3, S4 (SO 03, SO 04) - skladba střešního pláště - rekonstrukce (15°, 11°)**

- krytina vlnité šablony - **DENONTÁŽ, SKLÁDKA**
- latování, prkna 30/150 dvojité - **DEMONTÁŽ, USKLADNĚNÍ V AREÁLU ŠKOLY**
- vazník sbíjený, 3 x prkna 30/150

### **S3, S4 (SO 03, SO 04) - navržená skladba střešního pláště (15°, 11°)**

- **NOVÝ** Plech. krytina KLIK - hladký povrch s drážkami, skrytými spojovacími prvky a složeným předním okrajem, (v provedení silent) podlepená pružnou páskou
- **NOVÁ** Střešní lať 100/32 (tl. 32mm - v případě osově vzdálenosti podpor více jak 1,0m) , střešní latě budou kladeny kolmo na kontralatě s mezery 15cm od sebe (50% plochy).
- **NOVÉ** Kontralatě impregnované 60/40 - podlepovány spec. pěnovou páskou
- **NOVÁ** Pojistná hydroizolační fólie, min. 180g/m<sup>2</sup> (spojení jednotlivých pasů bude provedeno vnitřně oboustrannou lepicí páskou.)
- **NOVÉ** Celoplošné bednění například latě 32mm - podpora pojistné hydroizolace v nízkých sklonech
- Konstrukce krovu - dřevěné sbíjené vazníky v osových vzdálenostech 1,3m - 1,1m
- Provětrávaná mezera.

### **P3, P4 (SO 03, SO 04) - skladba - STÁVAJÍCÍ podhled + čelo přesahu krovu**

- vazník sbíjený, 3 x prkna 30/150
- podbití dřevěné prkna 25mm
- nátěr

### **P3, P4 (SO 03, SO 04) - skladba - podhled + čelo přesahu krovu - REKONSTRUKCE**

- vazník sbíjený, 3 x prkna 30/150
- podbití dřevěné prkna 25mm - **ODSTRANĚNÍ ČELA, NOVÉ PRKENNÉ ČELO**
- nátěr - **NOVÝ NÁTĚR PODHLEDU A ČELA**

### **SO 03 - POZN:**

4 x nové odvětrání kanalizace (funkčnost se prověří před realizací)

V úrovni stropu končená litina DN 100 bude nově prodloužena nad úroveň střechy s odvětrávací hlavicí.

### **SO 03 - BOURÁNÍ:**

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

Okapní žlaby a svody.

# SO 05 - přístavek

## **S5 (SO 05) - skladba stávajícího střešního pláště (3°)**

- Oblázky, kamínek tl. 150mm  
u okapu je ocelová kamínková lišta
- Živičná lepenková krytina
- Nosná konstrukce - beton - odhad
- Ostatní vrstvy neznámé

POZN: Původní projektová dokumentace od této střechy není,  
sondy se v průběhu projektových prací neprováděly.

## **S5 (SO 05) - skladba střešního pláště - rekonstrukce (3°)**

- Oblázky, kamínek tl. 150mm - **ODSTRANĚNÍ, SKLÁDKA**  
u okapu je ocelová kamínková lišta - **DENONTÁŽ, SKLÁDKA**
- Živičná lepenková krytina - **OČIŠTĚNÍ TLAKOVOU VODOU**
- Nosná konstrukce - beton - odhad
- Ostatní vrstvy neznámé

## **S5 (SO 05) - navržená skladba střešního pláště (3°)**

- **NOVĚ** - 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 břidlice. Celoplošně natavený. Barva posypu - cihlově červená.
- Nosná konstrukce - beton - odhad
- Ostatní vrstvy neznámé

## SO 06 - chodba před tělocvičnou

### S6 (SO 06) - skladba stávajícího střešního pláště (3°)

- Krytina plechová trapéz
- Laťování z prken
- Nosná konstrukce - dřevěné krokve
- ostatní vrstvy neznámé

### S6 (SO 06) - skladba střešního pláště - rekonstrukce (3°)

- Krytina plechová trapéz - **DENONTÁŽ, SKLÁDKA**
- Laťování z prken - **DEMONTÁŽ, USKLADNĚNÍ V AREÁLU ŠKOLY**
- Nosná konstrukce - dřevěné krokve
- ostatní vrstvy neznámé

### S6 (SO 06) - navržená skladba střešního pláště (3°)

- **NOVÝ** Plech. krytina falcovaná - hladký povrch s drážkami, skrytými spojovacími prvky a složeným předním okrajem
- **NOVÉ** 50% plošné bednění - prkna 100/32 (tl. 32mm - v případě osově vzdálenosti podpor více jak 1,0m), kladeny kolmo na kontralatě.
- **NOVÁ** Kontralať impregnovaná 60/40 - podlepovány spec. pěnovou páskou
- **NOVÁ** Pojistná hydroizolační fólie min. 180 g/m<sup>2</sup> (spojení jednotlivých pasů bude provedeno vnitřně oboustrannou lepicí páskou).
- **NOVÉ** Celoplošné bednění například latě 32mm - podpora pojistné hydroizolace v nízkých sklonech
- Nosná konstrukce - dřevěné krokve
- ostatní vrstvy neznámé

### **NOVĚ PROVÉST:**

- vytáhnout oplechování 150mm na boční stěny!
- zvýšit dveřní práh do tělocvičny o cca 10cm z bednění + oplechování, podříznout dveře

#### Stávající krytina:

- SO 01 - plechové tabule - falcová stojatá drážka, sklon 30°
- SO 02 - plechové tabule - falcová stojatá drážka, sklon 3°
- SO 03 - cementovláknité vlnité tabule, sklon 15°, 11°
- SO 04 - cementovláknité vlnité tabule, sklon 15°
- SO 05 - asfaltová lepenka s kamínkovým posypem, sklon 3°
- SO 06 - plechové tabule - falcová stojatá drážka, sklon 3°
- SO 07 - cemento vláknité desky, sklon 16°

#### Navržená krytina:

- SO 01 - pálená krytina drážková (s prověřením únosnosti krovu) - 2. etapa rekonstrukce
- 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 izol. PUR/PIR panely. Externí povrch panelu je profilován tak, aby napodoboval tvar běžné střešní krytiny a k tomu je přizpůsoben i svou barevností.

#### Stavební objekty, které budou předmětem rekonstrukce:

- SO 01 - internát - 2. etapa rekonstrukce (výška stavby 12,3m)
  - SO 02 - chodba do internátu (výška stavby 3,3m)
  - SO 03 - dílny (střeška 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 - školní garáž (výška stavby 6,3m)
- pozn. výšky brány od ±0,000 - podlaha v SO 04 (dle výkresové části)

#### **LEGENDA SYMBOLŮ**

- (3,6) - žlabový kotlík - místo střešního svodu s přibližnou délkou v metrech k terénu.

Pro všechny střechy platí:

- bude provedeno odstranění okapního svodu a háky, okapního žlabu s kotlíkem
- bude proveden kompletně nový systém odvodu srážkové vody. Jedná se o nové okapní žlaby, háky, svody, kotlíky.