

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE :

NÁZOV STAVBY	:	Rekonštrukcia strechy školy – časť nad bytmi
ČÍSLO PARCELY	:	5385/2
MIESTO STAVBY	:	ul. Kolpašská 1586/9, B. Štiavnica
OKRES	:	B. Štiavnica
STAVEBNÍK	:	Stredná odborná škola služieb a lesníctva Kolpašská 1568/9 B.Štiavnica
PROJEKTANT	:	Ing. Juraj Gajdoš, Zvonová 21, Banská Štiavnica
STUPEŇ	:	PD na stavebné povolenie
DÁTUM	:	07/2018

## 2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ PREVÁDZKU :

Projekt rieši rekonštrukciu strechy nad časťou školy, kde sa nachádzajú byty, garáže, archív a kancelárie. Budova je situovaná v zastavanom území mesta Banská Štiavnica , na pozemku parcely č. 5385/2 na ulici Kolpašská 1586/9. Cieľom investora je nahradenie súčasnej asphaltovej krytiny novou plechovou krytinou a odstránenie zaatikového žľabu, ktorý je dlhodobým zdrojom problémov so zatekaním.

Predmetná časť areálu je obdĺžnikového pôdorysu, štvorpodlažná s dvomi čiastočne zapustenými podlažiami a dvomi nadzemnými podlažiami. Konštrukcia objektu je skeletová, opláštenie objektu a stropy sú panelové. Strešnú konštrukciu tvorí drevený krokrový krov so stredovými stolicami. Strecha je sedlová, asymetrická.

## 3. PODKLADY PRE SPRACOVANIE :

- 1) Zadávacie podmienky investora – 06/2018
- 2) Obhliadka stavby, zameranie-06/2018

## 4. STAVEBNÉ RIEŠENIE :

### A. BÚRACIE PRÁCE :

Pre realizovanie navrhnutých prác je potrebné odstrániť pôvodnú krytinu s asphaltového šindla, časti debnenia v mieste nadpájania krokiev a oplechovanie

zaatikového žľabu. Zo strany fasády je potrebné zdemontovať celú pohľadovú drevenú konštrukciu z debnením a asfaltovým šindlom. Na balkónoch sa odstránia priečky, zakrývajúce súčasné dažďové zvody.

#### B. KONŠTRUKCIA ZASTREŠENIA, KRYTINA :

Krov je z krokiev profilu 100/130 mm - osove po cca 1,0m, ktoré sú uložené na dvoch stredových a krajnej väznici v mieste zaatikového žľabu. Stolica je v pozdĺžnom smere vytvorená z vnútorných spojitých väzníc profilu 120/160 mm a 130/180 mm. Väznice sú osadené na vnútorných stĺpoch profilu 120/120 mm. Krajná väznica pri žľabe je pravdepodobne z profilu 120/160 mm a stĺpikoch profilu 120/120 mm. Táto časť krovu je neprístupná, preto nebolo možné krovnú konštrukciu v tomto mieste zamerať. Na krokách je plný doskový záklop.

Úprava krovu spočíva v nadpojení stávajúcich krokiev a vytvorení rímasy s odstránením zaatikového žľabu. Prídavné krokvy K1 sú z profilu 100/130 mm. Osadené sú na pôvodnej krajnej väznici v mieste krokiev (spojené s pôvodnými krokvmi) a novej väznici V1 profilu 100/100 mm v mieste pôvodnej konštrukcie. Väznicu osadiť cez pomúrnicu na stĺpiky S1 profilu 100/100 mm po cca  $a=1,62$  m. Novovzniknutú stolicu zavetrovať v pozdĺžnom i priečnom smere doskovými stužidlami DB. Na uchytenie dreveného obkladu sú navrhnuté pomocné stĺpiky S2 z profilu 50/140 mm.

Na nových krokách sa doplní doskové debnenie DB. Na debnenie sa osadia v mieste krokiev kontralaty KL profilu 50/45 mm a latovanie LT z profilu 45/35 mm po  $a=0,25$  m.

Drevené prvky krovu natrieť proti drevo znehodnocujúcim činidlom. Navrhnuté drevo triedy C 24.

Klampiarske prvky sú navrhnuté z pozinkovaného lakoplastovaného plechu farbeného v odtieni tmavo hnedej. Výpis klampiarskych prvkov je vo výkrese č.S5. Pôvodný atypický zaatikový žľab sa nahrádza klasickým pododkvapným žľabom. Napojenie zvodu je navrhnuté do pôvodného liatinového zvodu cez kolená (nakoľko sú zvody neprístupné a ich poloha je neznáma, je nutné vyloženia zamerať na stavbe). Nad striedskou schodiska je navrhnutý nástrešný žľab.

#### C. ÚPRAVA POVRCHOV :

Miesto súčasnej pohľadovej drevenej konštrukcie so šindlom je navrhnutý klasický drevený obklad na stenách, avšak v menšom rozsahu. Ostatné časti fasády sa po odstránení konštrukcie vyspraví (diery po kotvení). Na balkónoch sa vyspraví omietky v mieste zatekania žľabu a v miestach po odstránení priečok. Priestor v mieste zvodov sa ponecháva otvorený, na ľahší prístup pre údržbu.

#### D. BLESKOZVOD :

Bleskozvod sa po častiach demontuje a osadí na pôvodné miesto tak, aby počas celej rekonštrukcie ostal funkčný.

### 5.ČLENENIE STAVBY :

Stavba je členená nasledovne :

- SO 01 – Rekonštrukcia strechy.

## 6.VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU :

Objekt je súčasťou areálu školy a nie je samostatne stojaci. Realizáciou stavebných prác nedôjde k obmedzeniu a záberu verejného priestranstva. Skladovanie stavebného materiálu sa bude situovať na pozemku parcely. Stavba nie je časovo viazaná na okolitú zástavbu. Ďalšie podmienky určí stavebný úrad.

## 7.PREHLAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV :

Stavebník je užívateľom objektu.

## 8.VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE :

Realizácia stavby a stavba samotná nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Počas výstavby dôjde k prechodnému zhoršeniu životného prostredia v mieste výstavby, spôsobenému stavebnou činnosťou a zvýšeným pohybom mechanizmov. Uvedené negatívne vplyvy zaniknú po ukončení stavebných prác.

Pri realizácii stavby je nutné zo strany dodávateľa dodržať nasledovné opatrenia:

- plochy narušené pri výstavbe dať do pôvodného stavu.
- na stavenisku je zakázané spaľovať odpady a nakladať nebezpečnými látkami inak ako ustanovujú predpisy.
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia a vodných tokov, ochrane životného prostredia.
- zabezpečiť stavenisko proti vstupu nepovoláných osôb, zabezpečiť výkopy a označiť výstražnými nápismi.
- čistiť dopravné a ostatné mechanizmy pri výjazde na cestu.

## 9. OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI:

Počas stavebných prác je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy, nariadenia, platné STN, hygienické predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci. Je potrebné používať ochranné pomôcky a prostriedky, ošetrovať ich a kontrolovať ich používanie. Dodržiavať vyhlášku 374/90 Zb.

## 10. RIEŠENIE OBJEKTU Z HĽADISKA BEZPEČNOSTI PRÁCE:

Dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výkopom rýh, stavebných jám, betónovaním a montážou ako aj spätným zásypom je bezpečnosť práce. Je potrebné, aby všetci pracovníci zúčastňujúci sa na výstavbe:

- boli poučení o bezpečnosti práce, o čom je treba urobiť zápis a svojim podpisom potvrdiť účasť na školení.
- všetci dôsledne dodržiavali všetky predpisy o bezpečnosti pri práci a ochrane zdravia v zmysle Zákonníka práce.

## 11. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA STAVBY :

ZAČATIE : 09/2018  
UKONČENIE : 09/2019

## 12. KATEGORIZÁCIA ODPADOV A NAKLADANIE Z ODPADMI:

S odpadmi z búracích prác a z realizácie stavby bude nakladané v závislosti od ich kategórie a s tým súvisiacej možnosti likvidácie, prípadne druhotného využitia.

Materiály zo skupiny 17 01 - betón, dlaždice, obkladačky budú odvezené a uložené na skládku TKO. Nemajú charakter druhotnej suroviny.

Materiály zo skupiny č.17 02 - drevo, sklo, plasty, budú triedené a využité ako druhotné suroviny. Plasty budú zaradené na recykláciu.

Materiály zo skupiny č.17 04 - kovy, budú odovzdané do zberne kovového šrotu na spracovanie do železiarní.

Materiál zo skupiny č.17 09 budú odvezené na skládku TKO.

Odpad, ktorý nie je možné využiť ako druhotnú surovinu na recykláciu, bude uložený na riadenú skládku TKO. Zhotoviteľ stavby je povinný pri kolaudácii stavby dokladovať spôsob naloženia s odpadom.

Číslo skupiny, podskupiny, druhu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu ( t )
<b>17 01</b>	<b>BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA</b>		
17 01 01	Betón		
17 01 03	Obkladačky, dlaždice, keramika	O	
<b>17 02</b>	<b>DREVO, SKLO, PLASTY</b>		
17 02 01	Drevo	O	
17 02 03	Plasty		
<b>17 04</b>	<b>KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATÍN)</b>		
17 04 05	Železo a oceľ	O	
<b>17 09</b>	<b>INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ</b>		
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	

## 13. ZÁVER:

Nové prvky krovu sú navrhnuté z dreva triedy C24. Nakoľko časť konštrukcií bola v čase spracovania neprístupná, môže dôjsť počas realizácii k zmenám a úpravám, prípadne prácam na viac, ktoré nebolo možné predpokladať.

Prípadné nejasnosti a zmeny konzultovať z projektantom.

VYPRACOVAL: Ing. Juraj Gajdoš