



Oprava střechy nad tělocvičnou

ZŠ Dr. M .Tyrše, Mánesova 1526, 47001 Česká Lípa

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D1.1 Architektonicko - stavební část

Technická zpráva

Investor : _____ Město Česká Lípa,
Nám. T. G. Masaryka 1, Česká Lípa

Vypracoval : _____ Ing. Petr Kučera
Ladova 192
46014 Liberec XVII – Kateřinky
IČO: 06187838

Autorizovaná osoba: _____ Ing. Petr Kučera
ČKAIT 0500982

Prosinec 2018



O B S A H :

Seznam výkresů	
1. Účel objektu	3
2. Architektonické řešení	3
3. Technické řešení.....	3
1.1. Bourání	3
1.2. Zemní práce	3
1.3. Základy	3
1.4. Izolace proti vodě a zemní vlhkosti a radonu.....	3
1.5. Svislé nosné a obvodové konstrukce	3
1.6. Vodorovné konstrukce	3
1.7. Střešní konstrukce	3
1.8. Hromosvod	5
1.9. Omítky	5
1.10. Výplně otvorů	5
1.11. Klempířské konstrukce	5
1.12. Nátěry	5
4. BOZP	5
5. Nakládání s odpady	6



1. Účel objektu

Objekt slouží jako tělocvična základní škola.
Účel objektu se nemění.

2. Architektonické řešení

Rekonstrukce střech respektuje stávající uspořádání a sklony střech. Materiálové řešení vychází jednak ze sklonů střech, jednak z původní střešní krytiny.

3. Technické řešení

1.1. Bourání

Bude odstraněna veškerá střešní krytina a oplechování ze střechy. Oplechování je z pozinkovaného plechu. Střecha je provedena s asfaltových šindelů, podkladního asfaltového pásu a podkladní geotextilie. Dřevěné bednění, pokud bude zachovalé, bude vyměněno pouze lokálně v místě zatékání a to v místech kde bude vykazovat známky poškození a napadení hnilobou a okolo střešního okna - výlezu. V hřebenech bude odříznut pás bednění š. 160mm na každou stranu.

Budou odstraněny podokapní žlaby a svody. Bude odstraněn hromosvod, výlez na střechu, stávající odvětrání střechy. V místě napojení oplechování na stěnu bude zaříznuta omítka. **Stav vyplcování žlabu bude zhodnocen po rozkrytí krytiny a následně bude rozhodnuto o jeho demontáži či zachování.**

1.2. Zemní práce

Nejsou.

1.3. Základy

Stávající, bez zásahu.

1.4. Izolace proti vodě a zemní vlhkosti a radonu

Stávající, bez zásahu.

1.5. Svislé nosné a obvodové konstrukce

Objekt je vystaven zděný, do nosných konstrukcí nebude zasahováno.

1.6. Vodorovné konstrukce

Bez zásahu do stropů.

1.7. Střešní konstrukce

Nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěný vaznicový krov s plnými vazbami po cca 3-5m. Po odstranění střešní krytiny a poškozeného bednění bude zhodnocen stav nosných dřevěných prvků. Lokální opravy poškozených částí krovu budou provedeny tradičním tesařským způsobem, tzn. výměna poškozených částí s napojením plátováním, dřevěnými spoji, z totožného profilu. Přístupné části krovu budou kompletně očištěny a natřeny nátěrem proti dřevokazným houbám a hmyzu. Předpokládá se, že budou vyměněny prvky krovu v místech zatékání v přístupných částech. Krov nevykazuje známky poškození.

Pokud bude bednění shledáno použitelným, bude v místech poškození a v místě přesunu střešního výlezu doplněno bednění z prken tl. 24 mm u. Následně bude provedena nová skladba střešního pláště.

Skladba:

Cementovláknitá šablona

Dřevěné laťování 50/50mm á cca 300mm (zhuštěno v lomu a při okapů, dle technologických předpisů)

Podélná lať 50/50mm á 1m / větraná mezera

Pojistná hydroizolace z folie 190 g/m² (nároží bude vyztuženo)

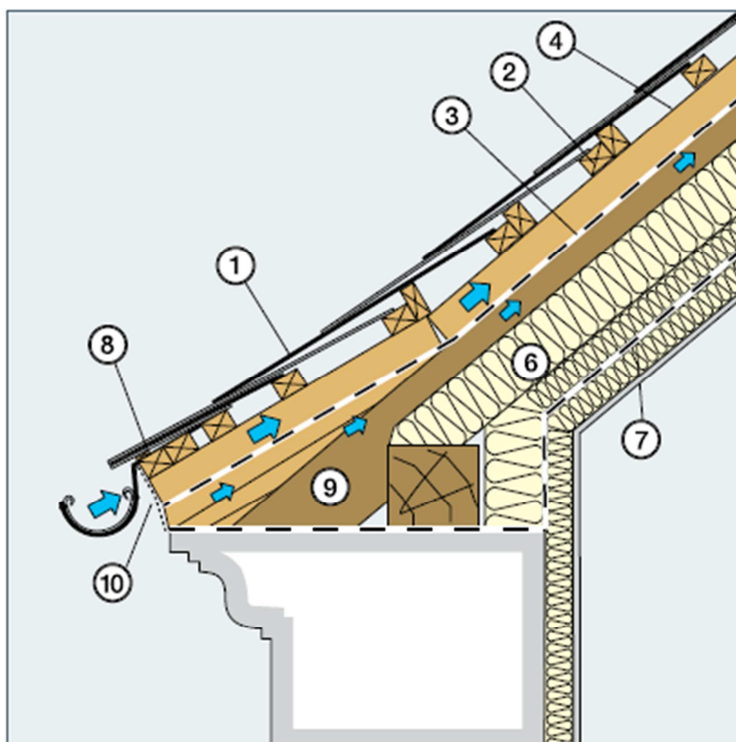
Dřevěné bednění tl. 24 mm

Hřeben bude proveden jako větraný zvýšený. Větrací mezery u okapu i u hřebene budou osazeny mřížkou proti hmyzu.

Šablona na střeše bude použita vláknocementová, tl. 5 mm ve formátu české šablony 400x400mm, barva grafit. Nároží bude řešeno klasickým způsobem, tj. lemováním a přeložením krytiny přes okraj ve směru převládajících větrů 40-60mm. Lemován bude rovněž okap a hřeben střechy.

Na střeše budou použity systémové tvarovky pro hromosvod. Při okapu budou osazeny sněhové zachytávače z dvou trubek a systémových tašek s držáky. Zachytávače budou ocelové, lakované v barvě černé.

Systémové schema detailu okapu střechy (bez zateplení).



- 1 – střešní krytina
- 2 – lať
- 3 – pojistná folie s okapnicí
- 4 – kontralať
- 5 – lať
- 8 – podkladní lať
- 10 – dělená větrací



1.8. Hromosvod

Na stávající hromosvod bude provedena revize, hromosvod bude demontován. Po provedení střechy bude hromosvod v původním rozsahu vrácen zpět za použití nových prvků (úchyty, lana). Bude doplněna skoba u hromosvodu ze střechy školy. Následně bude provedena revize.

1.9. Omítky

Do vnitřních a vnějších omítek nebude zasahováno.

Pouze v místě napojení střechy na stěnu bude omítka opravena vápenocementovou omítkou a opatřena uzavíracím nátěrem.

1.10. Výplně otvorů

Do střechy bude osazen výlez na střechu 600x600mm. Výlez budou s dřevěným rámem a oplechováním z hliníku, zasklené polykarbonátem.

1.11. Klempířské konstrukce

Veškeré oplechování a lemování bude provedeno z ocelového pozinkovaného plechu tl. 0,7 mm s povrchovou úpravou v černé barvě, dle platné ČSN. Lemování stěn, oplechování a krytina kolem střešního okna- výlezu. Vyplechování žlabu a prostor kolem okna bude řešen jako falcovaná střešní krytina s dvojitou stojatou drážkou. Vyplechování bude navazovat na stěnu přítlačnou lištou. V návaznosti na skládanou krytinu bude plech ukončen u větrané mezery, pod okapnicí pojistné hydroizolace. Mřížka proti hmyzu musí být důkladně kotvena pro zamezení vniku zvířat.

Svody a žlaby budou titanzinkové tl. 0.7mm, budou vč. kotevních objímek, žlaby vč. nových háků. Kotlík v místě svodu bude atypický, s ohledem na zaústění svodu z vyšší střechy. Svody budou zaústěny do stávajících vývodů dešťové kanalizace s čistícím kusem.

Na střeše budou osazeny sněhové zachytávače. Zachytávače budou osazeny v ploše střechy nad chodníkem. Jedná se o trubkové ocelové práškově lakované zachytávače osazené jedné řadě.

1.12. Nátěry

Veškeré nové dřevěné prvky budou opatřeny nátěrem proti hnilobám a dřevokazným houbám.

Přístupná místa v krovu, vč. zhlaví vazných trámů budou mechanicky čištěny, natřeny fungicidem s likvidačními účinky na dřevokazný hmyz. Fungicidy musí být vhodné pro preventivní povrchovou ochranu dřeva proti houbám Basidiomycetes a dřevokaznému hmyzu a rovněž použitelné pro ochranu stavebních materiálů a hmot (zdiva, omítek, sádrokartonu) proti prorůstání dřevokaznými houbami, zvláště Dřevomorkou domácí (Serpula lacrymans).

4. BOZP

Při provádění stavebních prací bude především dodržována vyhl. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění a vyhl. 137/1998 Sb. zvláště pak § 14, o požadavcích na provádění stavby v platném znění a 178/2001 Sb. nařízení vlády ze dne 18. dubna 2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, nařízení vlády č. 495 /2001, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, dále nařízení vlády č. 378 / 2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení,



náradí a nařízení vlády č. 498 / 2001, kterým se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Při provádění stavebních prací je současně nutné dodržovat nařízení vyplývající ze Zákoníku práce.

5. Nakládání s odpady

Obecně budou odpady likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. (Zákon o odpadech) ve znění pozdějších předpisů a dle dalších norem platných v odpadovém hospodářství. Likvidace bude probíhat přes odbornou firmu ve smluvním vztahu. Výrobky s obsahem azbestu se nevyskytují.

Odpad vzniklý při stavbě, aby byl minimalizován vznik směsných odpadů a nebezpečných odpadů, bude důsledně tříděn, dočasně skladován v místě stavby a následně s nimi bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (katalog odpadů) a předávány pouze osobě oprávněné k převzetí příslušných odpadů a to přednostně k recyklaci nebo případnému využití v souladu se zákonem. O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence odpadů. Náležitosti stanoví vyhláška č. 381/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady.

Přehled odpadů:

Název	Katalogové číslo	Způsob likvidace
papírové a lepenkové obaly	15 0101	B
plastové obaly	15 0102	B
dřevěné obaly	15 0103	A
textilní obaly	15 0109	B
dřevo	17 0201	B
asfaltové směsi s dehtem	17 0301	C,B
zbytky z PE izolací	17 0401	B
plech pozinkovaný, TiZn	17 0404	B
ocel – železo, potrubí	17 0405	B
směsné stavební materiály	17 00904	A

Pozn.: A – odvoz na skládku, B – třídění, oddělené skladování, recyklace, C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů