

## D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### NÁZEV AKCE:

Výměna krovu a střešního pláště tribuny fotbalového  
stadionu Turnov

### STAVEBNÍK:

**Městská sportovní Turnov s.r.o.**

Vojtěcha Maška 2300

Turnov 511 01

IČ: 259 41 640

### MÍSTO STAVBY:

KRAJ: Liberecký

OKRES: Semily

OBEC: Turnov (577626)

K.ÚZ: Turnov (771601)

PČ: 1839/12, 3893/1

PARÉ. Č.

### PROJEKTANT:

**ateliér Salaba spol. s r.o.**

Ing. Vratislav Salaba - ČKAIT 0501265

Palackého 493, Turnov 511 01

IČ: 193 26 483

DIČ: CZ 193 26 483

Tel: 773 95 20 95

vratislav@ateliersalaba.cz

## A. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 1. Účel objektu, záměr stavebníka

Objekt tribuny slouží jako zastřešené hlediště sportovních utkání na stadionu FK Turnov. Záměrem stavebníka je výměna stávajících dožilých částí krovu a střešního pláště bez vlivu na vzhled objektu. Navržená je výměna krokví, prkenného záklopu střechy a hydroizolačního souvrství. Pokud bude v průběhu stavebních prací zjištěna jakákoliv závada na ostatních konstrukcích je nezbytně nutné navrhnout opatření, která povedou k nápravě zjištěného stavu.

### 2. Architektonické, funkční a dispoziční řešení

#### Urbanistické a architektonické řešení

Stávající urbanistické a architektonické řešení objektu nebude navrženými pracemi nijak dotčeno. Stávající asfaltové pásy budou nahrazeny novými včetně plechového lemování střechy a odvodnění. Dožilé krokve včetně prkenného záklopu střechy budou nahrazeny novými přibližně totožných dimenzí.

#### Navrhované kapacity stavby

Plocha střechy

441,5 m<sup>2</sup>

### 3. Řešení bezbariérového užívání stavby

Není předmětem projektu.

## B. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

### 1. Krov

Stávající konstrukce tribuny je tvořena dřevěnými příhradovými sloupy, dřevěnými příhradovými průvlaky a střešními vazníky. Kolmo na střešní vazníky, které jsou v osové vzdálenosti cca. 4,0 m jsou uloženy dřevěné krokve po vlašsku. Záklop střechy je prkenný. Stávající krokve jsou vlivem dlouhodobého zatékání z důvodu nefunkční hydroizolace střechy napadené hnilobou a je nutná jejich výměna v plném rozsahu. Po odstranění stávajících krokví bude proved stavebně technický průzkum horní části příhradových vazníků. Pokud bude zjištěno napadení hnilobou či bude zjištěno mechanické poškození dřevěných prvků bude přizván na místo projektant či statik projektu. Následně bude navržena lokální výměna prvků alt. celého vazníku. Krokve jsou navrženy z KVH profilů průřezu 100/160 mm. Záklop střechy bude z prken tl. 28,0 mm. Pohledová strana bude hoblována. Prkenný záklop bude ochráněn proti plísni a dřevokaznému hmyzu. Je na zvážení stavebníka zda nově navržené prvky opatří ochranným nátěrem.

### 2. Střešní krytina

Střešní souvrství je navrženo jako jednovrstvé s hlavní hydroizolací z asfaltového SBS modifikovaného pásu pro jednovrstvé použití. Stávající hydroizolace střechy z dožilých

asfaltových pásů bude kompletně odstraněna včetně prkenného záklopu. Na nově provedený prkenný záklop bude přikotven dřevěný lemovací náběhový klín a to ve všech krajích střešní roviny vyjma okapní hrany. Provedení lemování střechy náběhovým klínem zajistí trvanlivé ukončení hydroizolace střechy v okrajích střešní roviny. Navržený asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu pro jednovrstvé systémy na dřevěné podklady např. SICO-TOP bude ukládán rovnoběžně s okapní hranou střechy.

Popis výrobku:

Horní povrch - keramický granulát: podzimní hnědá, podélný přesah 12 cm, samolepící proužek 2 cm a zbývajících 10 cm pro natavení, systém CUT-LINES END LAP příčný přesah 10 cm krytý separační spalnou fólií

Horní asfaltová směs - SBS modifikovaná asfaltová směs

Nosná vložka - spřažená nosná vložka ze skleněné rohože, polyesterové rohože a skelné mřížky 260 g/m<sup>2</sup>

Spodní asfaltová směs - SBS modifikovaná asfaltová směs

Spodní povrch - separační spalná fólie, v přesazích stahovací fólie

Tloušťka pásu 4,5 mm.

Kotvení asfaltového pásu bude provedeno dle přiložené kotevního plánu pomocí kotevních prvků EJOT HTV RU 40/35W.

Postup montáže:

1. Roli asfaltového pásu rozbalte v celé délce a usadte do požadované polohy.
2. Proveďte mechanickou stabilizaci vhodnými kotevními prvky (kotevní prvek + podložka nebo hřebíky ve dvou řadách) dle kotevního plánu.
3. Rozbalte další roli asfaltového pásu a stabilizujte dle bodu 2.
4. Odstraňte stahovací fólii v jednom kroku ze spodní i vrchní strany asfaltového pásu v místě podélného spoje.
5. Zajistěte požadované slepení v místě samolepícího proužku podélného spoje pomocí přítlačného válce.
6. Proveďte natavení podélného spoje asfaltového pásu v šířce min. 80 mm pomocí plamene hořáku a přítlačného válce.
7. Příčný spoj v šířce 10 cm provádějte detailovým hořákem. Při provádění spoje je potřeba zabránit prošlehnutí plamene do podkladní vrstvy.

### 3. Klempířské prvky, odvodnění střechy

Veškeré pohledové klempířské prvky včetně odvodnění střechy jsou navrženy z hliníkového plechu barva oříšková (Testa di Moro) výrobce např. PREFA. Podkladní plechy lemování střechy budou provedeny z FeZn plechu tl. min. 0,7 mm. Půlkruhové střešní žlaby pro odvodnění střechy budou rozvinuté šíře 400 mm a ve spádu 0,5 % směrem ke svodům DN 120,0 mm. Žlabové háky budou jako systémová dodávka výrobce okapového systému opět v barvě lemování střechy.

## C. POUŽITÉ PODKLADY

- Veškeré Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 8101 Lešení – Společná ustanovení
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN EN 12 811-1 Dočasné stavební konstrukce
- ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky
- ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební
- ČSN 73 1901 – Navrhování střech – základní ustanovení
- ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení – Požadavky a zkoušení
- ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení
- ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu

V Turnově 04/023

.....  
Ing. Vratislav Salaba