

projekce.EU PROJEKČNÍ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ	VYPRACOVAL: ING. JAN ČÍŽEK IČ: 87470454 tel.: +420 721 838 722 e-mail: ingjancizek@gmail.com sídlo: Zvěrotice 6 392 01 Soběslav	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. LADISLAV ČÍŽEK ČKAIT 0100145	
INVESTOR/STAVEBNÍK: TĚLOVÝCHOVNÁ ZAŘÍZENÍ MĚSTA TÁBORA S. R. O. VÁCLAVA SOUMARA 2300 390 03, TÁBOR		MÍSTO STAVBY:	TÁBOR, PARC. Č. 1502/87, K. Ú. TÁBOR
		KRAJ, OKRES:	JIHOČESKÝ, OKRES TÁBOR
		DATUM:	09/2024
		STUPEŇ:	DPS
NÁZEV AKCE: VÝMĚNA KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ ZIMNÍHO STADIONU V TÁBOŘE			
ČÁST DOKUMENTACE: D.3. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. DOKUMENTU D.3.00	VÝTISK Č.:

OBSAH

D.3.1. POŽADAVKY NA KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	3
D.3.2. POPIS KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ.....	4
D.3.3. PODROBNÝ STATICKÝ VÝPOČET	4
D.3.4. VÝKRESOVÁ ČÁST.....	4

D.3. DOKUMENTACE STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ

D.3.1. POŽADAVKY NA KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) požadavky na nosný systém stavby

nosný systém je stávající, požadavky na antikorozi ochranu v případě, že se po odkrytí vrstev střešního pláště ukáže, že je konstrukce nedostatečně ošetřena

b) požadavky na zatížení pro statický výpočet

zatížení střešního pláště vychází z nové skladby pláště a nové zatížení **NEPŘESAHOJE** hodnoty zatížení stávajícího pláště

uvažované zatížení dle posudku firmy Excon a.s. z 11/2021:

- charakteristické zatížení skladby je **0,49 kN/m²** + elektroinstalace 0,05 kN/m²
- zatížení kostkou je uvažováno 10 kN uprostřed rozpětí rámu
- zatížení sněhem $s_k = 0,98 \text{ kN/m}^2$
- zatížení větrem – uvažován pouze tah

zatížení nové skladby střešního pláště – uvažována např. následující skladba:

hydroizolační fólie z PVC-P 2,0 mm k přitížení	2,60 kg/m ² = 0,0260 kN/m ²
netkaná geotextilie	0,13 kg/m ² = 0,0013 kN/m ²
tepelná izolace z minerální vaty tl. 80 mm (195 kg/m ³)	15,6 kg/m ² = 0,1560 kN/m ²
tepelná izolace z minerální vaty, tl. 2x60 mm (143 kg/m ³)	17,16 kg/m ² = 0,1716 kN/m ²
parotěs z modif. asf. pásů s hliníkovou vložkou	0,75 kg/m ² = 0,0075 kN/m ²
stávající trapézový plech výšky 55 mm TR 55/250 tl. 1,0 mm	10,51 kg/m ² = 0,1051 kN/m ²

charakteristické zatížení skladby je 0,4675 kN/m² = **0,47 kN/m²**

c) požadavky na provádění kontrol

provádění kontrol provozovatelem budovy vychází z provozních předpisů budovy, bude nutné pravidelně kontrolovat vizuálně konstrukci a stav střešní fólie

d) požadavky na jakost konstrukcí

provedení dle standardních požadavků obvyklých v rámci střešních konstrukcí, důraz bude kladen na kvalitu spojů izolace a na detaily oplechování jak u okapů, tak u štítu

e) požadavky na konstrukce ve vztahu ke změně stavby

požadavek vyplývající z posudku statiky celé střechy firmou Excon a. s. (11/2021) je dokotvení trapézového plechu ke konstrukci (k vaznicím I300) v každé vlně

pokud jsou v dokumentaci použity konkrétní výrobky nebo systémy, nejsou pro výběr zhotovitele závazné!

D.3.2. POPIS KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ

h) v případě změn stavby

- byl proveden průzkum stávajícího pláště a na základě prohlídky byly stanoveny podmínky montáže nové skladby střechy – je nutné dokotvit stávající trapézový plech v každé vlně k nosné konstrukci, dále vzešel požadavek na požární odolnost celého střešního pláště – plášť bude proveden z minerální vaty a s PVC fólií s požární odolností B_{ROOF} (t3), tedy nehořlavost z horní strany
 - současný stav konstrukce nelze odhadnout v celém rozměru, nebylo možné průzkumem obsáhnout celou plochu stavby, ve výkresové části jsou jednotlivá místa popsána a je odhadem stanoveno, jaká část bude vyměněna nebo nahrazena
 - v rámci stavby budou demontovány okapové žlaby, aktivní hromosvod včetně vodiče a celá skladba střešního pláště včetně požární předělů. U okapu budou demontované dřevěné hranoly. Ve štítech hranoly zůstanou, jejich stav se ukáže až při odkrytí, odhaduje se částečná výměna a opatření impregrančním nátěrem proti houbám a dřevokaznému hmyzu
 - stav trapézového plechu se také ukáže po odkrytí, zde je **statikem předepsáno dokotvení plechu v každé vlně k nosné konstrukci**.
 - také je odhadováno, že bude nutné plech opatřit antikoročním nátěrem zhruba na 30% plochy, skutečný stav bude znám po odkrytí. Totéž platí pro všechny ocelové prvky (vaznice, ztužující U-profil, hlavní nosný rám apod.), pokud se zjistí po odkrytí jejich špatný stav.
 - veškeré klempířské prvky budou nové, okapy budou vyměněny dle potřeby v odhadovaném množství cca 50% (např. kotlíky, napojení apod.), svody budou také vyměněny částečně dle potřeby.
- pokud jsou v dokumentaci použity konkrétní výrobky nebo systémy, nejsou pro výběr zhotovitele závazné!**

D.3.3. PODROBNÝ STATICKÝ VÝPOČET

viz výpočet firmy Excon a. s. z 11/2021

vzhledem k vlastní tíze nové skladby, která je v zásadě shodná s původní skladbou uvedenou ve výpočtu firmy Excon a. s., není nutné konstrukci přepočítávat a zhotovený výpočet je platný

D.3.4. VÝKRESOVÁ ČÁST

viz výkresy stavební části