

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.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. DOKUMENTU D.1.1.00	VÝTISK Č.:

OBSAH

D.1.1. ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	3
D.1.1.1 Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce.....	3
D.1.1.2 Řešení požadavků na objekt a jeho stavební konstrukce	4
D.1.1.3 Výkresová část	7
D.1.2. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB („TPS“)	7

D.1 DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1.1. ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.1 Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce

a) popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace

pro výměnu střešního pláště nebyl zhotoven jiný stupeň dokumentace než tento jako podklad pro tuto dokumentaci byla použita původní projektová dokumentace stadionu k výměně pláště střechy 2005

odchytky a změny: původní návrh počítal s izolací z EPS, tato vrstva byla změněna na základě konzultace s HZS – byly zrušeny požární předěly a do skladby byla zakomponována nehořlavá minerální vata ve třech vrstvách

statika – nově navržená skladba má stejné zatížení jako původní skladba – jsou naplněny závěry posudku Excon 11/2021

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

b) seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání

- posouzení vaznice I300 4/2019
- statický posudek od firmy Excon 11/2021
- posudek střechy ohledně stavu pláště 7/2023
- konzultace se zadavatelem, konzultace s firmou DEK
- obecný svazek norem pro stavební činnost

c) členění objektů podle zařídění, jejich základní skladba, propojení a značení
jeden stavební objekt

d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení – účel, funkční náplň, popis, základní parametry
žádné speciální požadavky na střešní plášť

e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení
žádné speciální požadavky na střešní plášť

f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob apod.)
žádné speciální požadavky na střešní plášť

g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu – zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto)
žádné speciální požadavky na střešní plášť

h) bilance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.)
žádné speciální požadavky na střešní plášť

i) požadavky na stavební fyziku
žádné speciální požadavky na střešní plášť

j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi
žádné speciální požadavky na střešní plášť

k) provozní režim stavby nebo zařízení – trvalý, občasný, nepřerušovaný
dle provozních předpisů budovy

l) návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

návrhová životnost skladby – fólie 10 let, izolace 20 let

pravidelná kontrola střešního pláště proběhne 1x ročně, výjimečná v případě nenadálých událostí provedení bude v nejvyšší jakosti, taktéž dodávané materiály

m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí

žádné speciální požadavky na střešní plášť, žádné netradiční postupy

n) požadavky ochrany životního prostředí

bez požadavků

o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz
bez požadavků, nejsou závazná stanoviska

p) požadavky na řešení přístupnosti objektu

dle provozního plánu budovy, staveniště bude oploceno

q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků

bez požadavků

r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem apod.

v demontovaných konstrukcích není azbest

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.

s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení – ochrana před pronikáním radonu apod.)

bez požadavků, netýká se střešního pláště

t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení

bez požadavků

u) požadavky požárně bezpečnostního řešení

viz samostatná část dokumentace

v) požadavky na výrobky

bez požadavků

D.1.1.2 Řešení požadavků na objekt a jeho stavební konstrukce

a) objekty stavby

jeden stavební objekt

b) celkové provozní řešení stavby, technologie provozu nebo výroby, dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry – popis a výpočet

provozní řešení budovy dle provozního řádu

c) popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu

v rámci výměny konstrukce střešního pláště budou odstraněny vrstvy pláště až na trapézový plech, který v konstrukci zůstane – nová skladba:

- povlaková střešní krytina PVC-P fólie tl. 2 mm s požární odolností B_{ROOF}(t3)

- separační vrstva z netkané textilie

- tepelná izolace minerální vata tl. 80 mm s únosností min. 100 kg/m²
- tepelná izolace minerální vata pro střešní konstrukce tl. 2x 60 mm křížem
- parozábrana z modifikovaných asfaltových pásů s hliníkovou vložkou
- stávající trapézový plech výšky cca 55 mm (**dokoření!**)

d) provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva dle provozního řádu budovy

e) řešení požadavků přístupnosti stavby
dle provozního řádu budovy

f) zemní práce
netýká se

g) zajištění výkopů
netýká se

f) založení stavby
netýká se

i) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby – popis stavby po konstrukčních částech stavby apod.

v rámci výměny konstrukce střešního pláště budou odstraněny vrstvy pláště až na trapézový plech, který v konstrukci zůstane – nová skladba:

- povlaková střešní krytina PVC-P fólie tl. 2 mm s požární odolností B_{ROOF}(t3)
- separační vrstva z netkané textilie
- tepelná izolace minerální vata tl. 80 mm s únosností min. 100 kg/m²
- tepelná izolace minerální vata pro střešní konstrukce tl. 2x 60 mm křížem
- parozábrana z modifikovaných asfaltových pásů s hliníkovou vložkou
- stávající trapézový plech výšky cca 55 mm (**dokoření!**)

j) řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

v konstrukci nejsou žádné netradiční postupy

k) v případě bouracích prací – návrh bourání a zajištění stavby – statické posouzení stability, postup prací apod.

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 impregnačním nátěrem proti houbám a dřevokaznému hmyzu. Stav trapézového plechu se také ukáže po odkrytí, zde je **statikem předepsáno dokoření 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.

l) při změnách stavby – popis stávajícího stavu apod.

byl proveden průzkum střešního pláště a byly zjištěny nedostatky v jeho konstrukci, stávající skladba:

- krytina z modifikovaných pásů
- separační textilie
- překližka tl. 18 mm
- dřevěné trámky (provětrávaná mezera)
- parotěsná zábrana
- tepelná izolace (vata) tl. 180 mm
- parotěsná zábrana
- trapézový plech výšky cca 55 mm

Střešní fólie je narušena vlivem degradace nosné vrstvy z překližky, která postupem času nasákla vodou, vybočila z roviny pláště a dále neplní svoji nosnou funkci. Z konstrukce vylézají spojovací prvky (hřebíky) a tím je ohrožena celistvost a bezpečnost svrchní vodotěsné vrstvy a je potřeba plášť vyměnit

m) konstrukční systém stavby nebo konstrukce – popis, aplikace průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby
posudek firmy Excon 11/2021

f) popis stavební fyziky
není vyžadován

o) průkaz splnění limitů (energetické, surovinové, dopravní apod.)
nejsou stanoveny žádné limity pro střešní plášť

p) popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu
hala je při provozu (zápas) hlučná, hluk splňuje limity, ochrana proti hluku není nijak specifická, pouze dobře zvolené samotné konstrukce a sendviče pláště

q) popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (povodně, seizmicita tlaková podzemní voda, vlhkost, hluk, poddolování a výskyt metanu apod.)
žádné výše uvedené účinky z vnějšího prostředí

r) popis řešení požadavků požární ochrany (požární odolnost a ochrana stavebních konstrukcí, požární ucpávky) ve vztahu k dokumentaci PBŘ
dle PBŘ bude střecha z nehořlavého materiálu – minerální vata
odolnost střešní fólie B_{ROOF}(t3)

s) řešení koordinace souběhu profesí (stavba, PBŘ, ZI, plyn, silnoproud, el. komunikace, VZT, nátěry, izolace, MaR apod.)
zde pouze stavba a stavební činnosti
v rámci stavby dojde k demontáži hromosvodu a okapů a k následné zpětné montáži

t) ostatní výpočty
netýká se

u) kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem
pro kontrolu zakrývaných konstrukcí nejsou žádné předpisy či normy, je možné zhotovit fotodokumentaci montáže

v) stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování
návrhová životnost nové konstrukce střešního pláště je zhruba taková, jako byla předchozího pláště, tedy cca 15 – 20 let
jsou nutné kontroly viditelných částí střechy – trapézový plech ze spodní strany konstrukce po jeho dokotvení
kontroly provedení spojů střešní fólie a kontrola cyklická dle předpisů dodavatele fólie, kontrola po montáži FVE systému na části střechy

w) specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik (vlastnosti nebo výkon a jejich parametry) včetně výrobků zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání
nejsou žádné specifikované požadavky na vlastnosti minerální vaty v konstrukci, jakost a použité výrobky dle dodavatele systému

x) položkový výkaz výměr
samostatná příloha

D.1.1.3 Výkresová část

viz výkresová příloha, výkresy odpovídají předmětu úprav střešního pláště

D.1.2. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB („TPS“)

samostatně pro jednotlivé profese – charakter stavby nevyžaduje samostatné zpracování jiných profesí, veškeré úpravy jsou pospané v obecné části i ve stavební části