

**D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
A
TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
(ČÁSTEČNÁ REVIZE PROV. PROJEKTU 01)**

SO 01 Novostavba tribuny

Zpracovala Ing. arch. Věra Junová - stavební část

červen 2014

Novostavba tribuny, ul. Novoměstská, 537 01 Chrudim II

D.1 Dokumentace stavebního objektu SO 01

D.1.1.3 Stavba

Střešní konstrukce

Nosnou konstrukci obloukové střechy tvoří dřevěné lepené vazníky s příčnými krokvy a bedněním. Tvar i kompletní zavětrování je zřejmé z výkresů č. D.01-03 až D.01.09 a z položkového rozpočtu. Před zahájením výroby je nutno připravit a s autorským dozorem, stavebním dozorem a statikem odsouhlasit dílenskou dokumentaci! Veškeré dřevěné konstrukce budou opatřeny nátěrem proti hnilobě a 2x ochrannou tenkovrstvou lazurovou ve shodném odstínu. Po výběru dodavatelské firmy bude dle nabídky upřesněn odstín s autorským dozorem. Horní líc oblouků bez zastřešení bude oplechován hliníkovými pásy shodné kvality s krytinou.

Krytina, odvodnění střechy

Na konstrukci krovu je uložena na 8 polích na bednění a asfaltovou folii krytina z falcovaných hliníkových pásů ze svitků š.500mm. Na tři střední pole budou osazeny na zkrácenou délku o jedno pole makrolonové pásy modulové šíře 600mm, spojované systémovými svorkami. Poslední pole střední části bude provedeno ve skladbě bednění, asfaltová folie a falcovaná hliníková krytina se systémově osazeným nástřešním žlabem a protisněhovými tyčemi. Makrolon bude přesazen přes hliníkovou krytinu a systémově kotven do předposlední krokve. Spoj bude doplněn falcovacím gelem nebo páskou.

Dle dodaného materiálu a systémových spojovacích prvků bude na stavbě s autorským dozorem projednáno a odsouhlaseno napojení hliníkových pásů na makrolon.

Podrobná specifikace materiálů střechy:

Bednění ze smrkových palubek tl. 28 mm na polodrážku, kvality AB, šířka palubek nesmí přesáhnout 160 mm. Palubky budou opatřeny 1x impregnačním nátěrem oboustraně a 2x lazurovacím lakem jednostraně. Palubky budou kotveny pozinkovanými konvexními (vrubovými) střílenými hřebíky.

Asfaltový pás - asfaltový podkladní pás bez pískování, se samolepicími spoji, síla 1,5mm. Nosná vrstva pásu – netkaná textilie z plastových vláken, spodní povrch – netkaná textilie z plastových vláken (samolepicí pás pro spoj), povrch shora – netkaná textilie z plastových vláken.

Charakteristika	Zkušební metoda/klasifikace	Jednotka	Požadavek
Délka	DIN EN 1848-1	m	20
Šířka	DIN EN 1848-1	m	1
Přímost	DIN EN 1848-2	mm/ 10 m	obstál
Hmotnost v ploše	DIN EN 1848-1	g/m ²	Cca. 1400
Chování při vnějším požáru	DIN EN 13501-1	Třída A-F	Třída E
Odolnost vůči průchodu vody	DIN EN 1928:2001	W1, W2, W3	W1
Propustnost vodních par	DIN EN 1931	m	> 100
Ohebnost za nízkých teplot	DIN EN 1109	°C	-25
Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	DIN EN 1110	°C	≥ + 100
Tahové vlastnosti: největší tahová síla	DIN EN 12311-1	N / 50 mm	podélně: ≥ 610 příčně: ≥ 480
Tahové vlastnosti: protažení	DIN EN 12311-1	%	podélně: ≥ 35 příčně: ≥ 40
Odolnost proti roztržení (hřebík)	DIN EN 12310-1	N / 50 mm	podélně: ≥ 325 příčně: ≥ 290
Umělé stárnutí DIN EN 1297 a DIN EN 1296			
Tahové vlastnosti: největší tahová síla po stárnutí	DIN EN 12311-1	N / 50 mm	podélně: ≥ 460 příčně: ≥ 380
Tahové vlastnosti: protažení po stárnutí	DIN EN 12311-1	%	podélně: ≥ 28 příčně: ≥ 28

Krytina z falcovaných hliníkových pásů - rozměry pásu 0,7x 500 mm, slitina hliníku EN AW 3005 (AlMn1Mg0.5), kvalita falcování H41 dle EN 1396, kvalita laku – přední strana opatřena kompozitním 2x vypalovaným PP lakem (polyamid polyuretanový lak), zadní strana opatřena průsvitným ochranným lakem. Odstín šedý (nutno odsouhlasit s autorským dozorem). Při sklonu pod 7 stupňů je třeba falce před uzavřením doplnit falcovacím gelem nebo páskou.

Oplechování střechy, venkovní parapety, oplechování hlasatelny

z hliníkových pásů shodné kvality a barvy s pásy střešní krytiny

Žlaby a svody

Dešťové vody budou na krytině z hliníkových pásů svedeny vyspádovanými systémovými nástřešními hliníkovými žlaby (s povrchovou úpravou 2x žárově vypalovaný polyesterový lak). Žlaby budou podepřené systémovými nástřešními háky.

Žlab r.š. 700, průměr 106mm, sklon 0,05%, barva shodná s krytinou. Svody prům. 100Mm, barva shodná s krytinou

Při přípravě dílenské dokumentace pro výrobu konstrukce z lepených vazníků je třeba, dle zvoleného systémového řešení krytiny a doplňků dodavatelem stavby, počítat s vyztužením nosné konstrukce za účelem řádného kotvení nástřešních žlabů a okapnice v celé délce objektu.

Protisněhové opatření

Systémové trubkové sněhové zachytávače dle zvoleného systému dodavatelské firmy, osazení ve dvou řadách pro ochranu žlabů před sjíždějícím sněhem.