

Výpis prvků - Tesařské a truhlářské výrobky		Projekt: Sportovní hala Lanškroun		MAJAG s.r.o.
Označ. Na výkr.	Schematické zobrazení a popis (typ)	Rozměry (mm)	Popis výrobku	Poznámka a doplňky
		Kusů		
T1 - 414		Trám 180 x 180 mm Délka 1200 - 10 350 mm 414 kusy Celková délka 1 420,75 m	<u>Dřevěný trám, fasádní</u> Trám 180 x 180 mm Integrováno do konstrukce styčnicku Spoje: Svorníkové spoje, počet svorníků dle max. normálové síly v prvku 2-8 ks svorníků M16 až M20.	Materiál: Modřín Nedílnou součástí je dílenská dokumentace stavby Rozměry prvků nutno ověřit dle skutečnosti na stavbě
L1		Trám 120 x 40 mm Celková délka 2 750 m	<u>Dřevěná lať, fasádní obklad</u> Lať 120 x 40 mm Integrováno do konstrukce fasádních trámů Kotvení: Nerezové konstrukční vruty se zápusťnou hlavou a Torx drážkou určený pro venkovní spoje	Materiál: Modřín Nedílnou součástí je dílenská dokumentace stavby Rozměry prvků nutno ověřit dle skutečnosti na stavbě
A0 1		Trám 60 x 60 mm Celková délka 630,3 m	<u>Dřevěný trám, rošt pro akustický obklad</u> Trám 60 x 60 mm Integrováno do ocelového paždiku S aplikací Intumescentního nátěru Kotvení: Nerezové konstrukční vruty se zápusťnou hlavou	Materiál: smrk Nedílnou součástí je dílenská dokumentace stavby Rozměry prvků nutno ověřit dle skutečnosti na stavbě Dřevěné prvky budou opatřeny 2x nátěrem proti hnilobě a škůdcům
A0 2		Trám 50 x 50 mm Celková délka 1 637,6 m	<u>Dřevěný trám, rošt pro akustický obklad</u> Trám 50 x 50 mm Integrováno do dřevěného trámu S aplikací Intumescentního nátěru Kotvení: Nerezové konstrukční vruty se zápusťnou hlavou	Materiál: smrk Nedílnou součástí je dílenská dokumentace stavby Rozměry prvků nutno ověřit dle skutečnosti na stavbě Dřevěné prvky budou opatřeny 2x nátěrem proti hnilobě a škůdcům
A0 3		Trám 40 x 40 mm Celková délka 8050 m	<u>Dřevěný trám, akustický obklad</u> Trám 40 x 40 mm Integrováno do dřevěného trámu 50x50 mm S aplikací Intumescentního nátěru Kotvení: Nerezové konstrukční vruty se zápusťnou hlavou	Materiál: smrk Nedílnou součástí je dílenská dokumentace stavby Rozměry prvků nutno ověřit dle skutečnosti na stavbě Dřevěné prvky budou opatřeny 2x nátěrem proti hnilobě a škůdcům
LA		Lacice střídačky 380 x 40 x 4650 mm 100 x 20 x 4650 mm Celková délka 4,65 x 3 lavice = 13,95 m Kusů lavic celkem 3 kusy	<u>Dřevěný lavice - latě</u> Dřevěná fošna 50x380 mm dl. 4,65 m Dřevěná lať 20x100 mm dl. 4,65 m Lakováno transparentním lakem Kotvení: Nerezové konstrukční vruty se zápusťnou hlavou	Materiál: buk Nedílnou součástí je dílenská dokumentace stavby Rozměry prvků nutno ověřit dle skutečnosti na stavbě Dřevěné prvky budou opatřeny 2x nátěrem proti hnilobě a škůdcům
DH		Dřevěnný hranol 160 x 310 x 3870 mm 160 x 310 x 4490 mm 160 x 310 x 2580 mm 160 x 310 x 3205 mm Celková délka 630,3 m	<u>Dřevěný hranol, pro sezení na tribuně</u> Lepený hranol 160 x 310 mm, alt. masivní dřevo Integrováno do prefabrikované ŽB konstrukce tribuny S aplikací Intumescentního nátěru Kotvení: Nerezové závitové tyče s podložkou a maticí na chem. kotvu do ŽB prefa prvku - spoj zapuštěn a překryt dřevěnou zátkou	Buk Nedílnou součástí je dílenská dokumentace stavby Rozměry prvků nutno ověřit dle skutečnosti na stavbě

Výpis prvků - Tesařské a truhlářské výrobky		Projekt: Sportovní hala Lanškroun		MAJAG s.r.o.
Označ. Na výkr.	Schematické zobrazení a popis (typ)	Rozměry (mm)	Popis výrobku	Poznámka a doplňky
		Kusů		
Poznámky				

Jedná se o prováděcí dokumentaci, která nenahrazuje dílenskou či výrobní dokumentaci
Veškeré rozměry konstrukcí a výrobků je nutno před zadáním do výroby ověřit dle skutečnosti na stavbě
Při zjištění jakýchkoliv nesrovnalostí mezi stavem na stavbě a projektovou dokumentací je nutné neprodleně kontaktovat autorský dozor, případně projektanta
Bude používán výhradně spojovací materiál s antikorozní povrchovou úpravou
Jednotlivé výrobky či sestavy jsou včetně kotev či kotvicích prvků
Návrh kotvení (kotevní plech, šroubový spoj atd.) bude proveden dle platných norem a technologických podkladů výrobce kotev
Před výrobou výrobku je nutné nejdříve zaměřit skutečné rozměry provedených konstrukcí a otvorů
Dodavatel bude výrobky před výrobou konzultovat s autorem projektu
Změny oproti původnímu návrhu či změny nastavených parametrů budou předem odsouhlaseny autorem projektu a technickým dozorem stavby
Stavební otvor je nutné zaměřit až po zapravení stavebního otvoru
Konstrukční schémata/nákresy ani ostatní výkresy nenahrazují výrobní-dílenskou dokumentaci, ta bude zpracována a předložena generálním dodavatelem stavby/výrobku k odsouhlasení
Dodavatel garantuje veškeré technické parametry prvků/výrobků, včetně jejich tuhosti a spojů/kotvení

Konstrukční řešení fasády

Předsazená fasáda bude kotvená k nosné konstrukci haly tak, že v místech železobetonových sloupů budou vždy na ose vnějších líce sloupu přikotvené ocelové styčnickové plechy ve tvaru „T“.
Delší strana tohoto 3 tvarového plechu bude orientována kolmo ke sloupu ve svislém směru, ve vodorovném směru ale bude po průchodu mezi fasádními panely směřovat vždy do styčnicku prutů fasády, který podpírá.

Rastr podepření je zvolen tak, aby se střídaly styčníky podepřené a nepodepřené (volné). Celkem se jedná o 550 prvků délek od 1,5m do cca 10m, celková délka vychází přibližně 1950 bm modřínového profilu 180 x 180 mm, celkový objem nosných trámů je 63 m3.

Objem dřeva na plášť z modřínových fošen šíře 120 mm a tl. 40 mm (po ohoblování cca 35 - 38mm) vychází z 50% zaplnění a je odhadován na 30m3. (Odpovídající plocha fošen je cca 755m2).

Kotvených styčnicků k fasádě je v konstrukci necelých 100 ks + dále jsou ještě kotvy ve spodní úrovni pro osazení na spodní konstrukci. Zatížení na kotvy - maxíma: sání 68 kN, tlaky 48 kN.

Ocelové styčníky jsou kotvené, volné nebo uložené na základových prazích jdoucími mezi pilotami. Střed styčnicku je tvořen úpalkem trubky s radiálně navařenými plechy, ke kterých se pomocí svorníků přichytí jednotlivé trámy. U kotvených styčnicků se přivaří k úpalku trubky pásovina, která proběhne mezi fasádními panely a přes čelní ocelovou desku a chemické kotvy se připojí k železobetonovému prefabrikovanému sloupu.

Vzhledem ke tvarovým specifikacím je nutné řešit jednotlivé styčníky samostatně včetně jejich posouzení v rámci dílenské dokumentace.

Konstrukce latí je řešena lineární redukcí prvků od nejexponovanějšího nároží směrem k severu objektu, přičemž část západní je eliminována zcela. Systém obkladu postupně graduje směrem k jihovýchodnímu nároží v místě hlavního přístupu do objektu, kde dosahuje maximální celistvosti. Následně jsou po definovaných celcích zvětšovány jeho základní osové mezery a to o postupných 50 mm po blocích 15 latí. Dřevěné opláštění haly se tak pomyslně vytrácí a definuje nejexponovanější středobod prostoru.