

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 6

pro podlimitní veřejnou zakázku na stavební práce s názvem

„Sportovní hala Lanškroun“

zadávanou dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), v otevřeném řízení.

Zadavatel **Město Lanškroun**, IČO: 00279102, se sídlem nám. J. M. Marků 12, Lanškroun – Vnitřní Město, 563 01 Lanškroun, prostřednictvím osoby zmocněné jednat jménem zadavatele ve všech právních věcech týkajících se shora uvedené veřejné zakázky poskytuje na základě žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace následující vysvětlení zadávací dokumentace.

DOTAZ

Na základě odborného posouzení specializované firmy zaměřené na dřevěné konstrukce máme výhrady k proveditelnosti navržené dřevěné fasády, a to zejména z následujících důvodů:

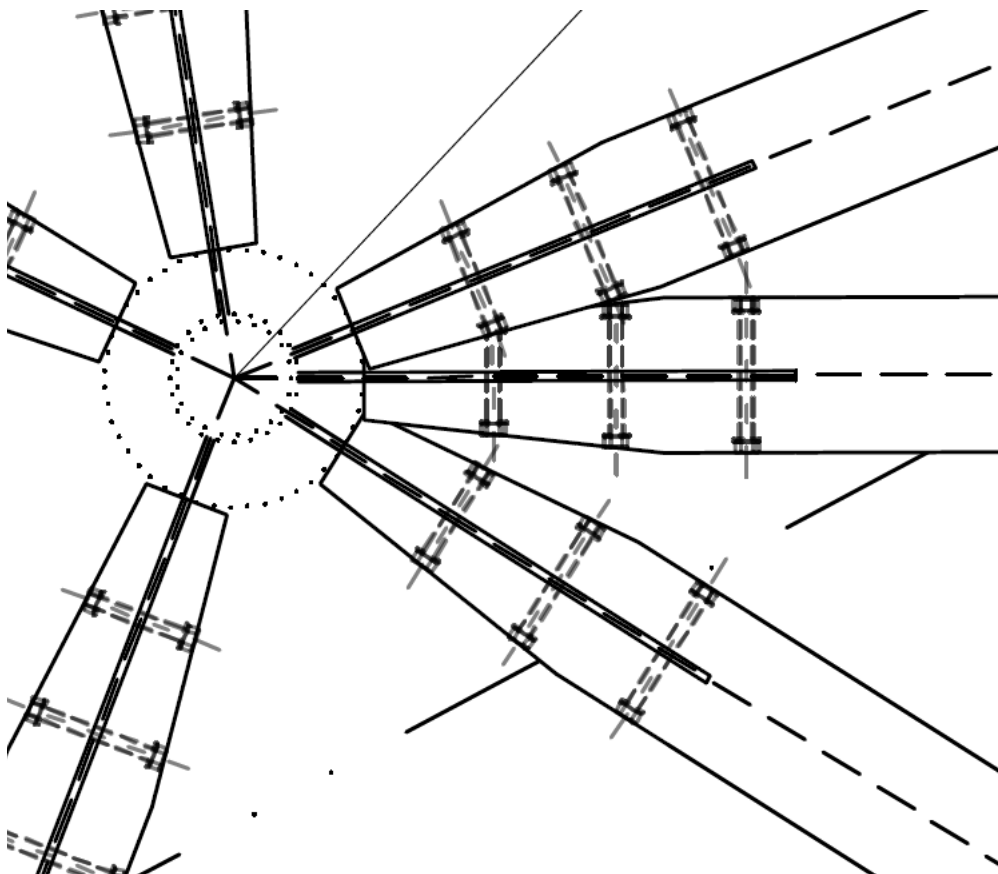
1.

Kotvení mezi panely – Navržené řešení, které spočívá v použití zalomeného svařeného plechu, dle názoru statika nezajišťuje dostatečnou prostorovou tuhost konstrukce. Rovněž rozmístění kotevních bodů je nerovnoměrné, což může mít negativní dopad na celkovou stabilitu fasády.

2.

Montážní proveditelnost spojů – Napojení jednotlivých trámů na styčnickové plechy ve více bodech se v praxi ukazuje jako nereálné z důvodu ostrých úhlů, které znemožní správné zasunutí závitových tyčí/svorníků a spolehlivé zajištění spojů dřevěné konstrukce se styčníky.

Jako konkrétní příklad uvádíme spoj, kde by nebylo možné zajistit všechny tři prvky na pravé straně svorníky, a tím spíše je utáhnout. Utahování se provádí na přesně definovaný moment rázovým utahovákem, který se však mezi prvky nevejde. Alternativní použití momentové ráčny je rovněž nemožné kvůli omezenému přístupu ke kotevním bodům.



Statický návrh obsahuje pouze typový detail tohoto styčníku, avšak dokumentace neřeší styčníky s uvedenými problémy ani možné kolize při montáži v praxi.

Žádáme Vás proto o stanovisko projektanta/statika k výše uvedeným skutečnostem a proveditelnosti, případné úpravy technického řešení, které by zajistily jeho realizovatelnost v praxi.

ODPOVĚĎ č. 65

Ze statického modelu bylo ověřeno, že by prvky o rozměru cca 180 x 180 mm se svorníkovými spoji měly být realizovatelné. Je naznačené, že spoje mají styčníkové plechy zaříznuté do osy rastru a že se svorníky rozmístí po délce a do takových vzdáleností, aby to bylo funkční a realizovatelné. V místě křížení je možné uvažovat s natočením styčníkového plechu a tím pádem spojováním s trámem v různých úrovních, tak aby bylo možné spoje provést. Ve statické zprávě je z výše uvedených důvodů uvedeno, že podrobný návrh (rozumí se včetně spojů) provede dodavatel.

Tuhost konstrukce je docílena tím, že jednotlivé prvky vytvářejí trojúhelníky, čímž je zajištěna poměrně dobrá tuhost „v rovině“ samotné fasády i s ohledem na jisté prostorové odchylky v její rovinnosti. Uvažované kotvení pomocí ocelových zalomených plechů má za úkol celou trojúhelníkovou síť stabilizovat k fasádě – zde nároky na přenášení silových účinků nebudou nijak velké a dané plechy by toto zajistit měly. U větších vzdáleností je možné třeba zvýšit ještě o něco tloušťku těchto plechů a kompenzovat to naopak u plechů s menší vzdáleností menší tloušťkou.

Ohledně montážního proveditelnosti spojů bude třeba návrh přizpůsobit geometrickým požadavkům tvůrců fasády. Pro uvedený příklad styčníku by asi bylo možné u sevřené trojice blízkých prvků prostřední plech orientovat například otočený o 90° a pokud se budou spojovací prostředky zátkovat a přes tyto prvky ještě bude hustý rošt, tak by to nemělo být ani okem postřehnutelné. Délky styčníkových plechů vyplynou z osových sil v jednotlivých prvcích, dle naší analýzy by normálová síla v nejvíce namáhaném prvku neměla přesáhnout 100 kN a tuto sílu by měly přenést např. 4 dvojice svorníků M14 po 250 mm (M14 by se asi lépe vyšly do seříznuté šířky

prvku, ale do nezmenšené šířky 180 mm se pak vejdou už i uvažované dvojice svorníků o průměru M16).

Veškeré ostatní podmínky zůstávají beze změny.

Město Lanškroun

iora legal, advokátní kancelář s.r.o.
na základě plné moci
Mgr. Petr Prášek, jednatel