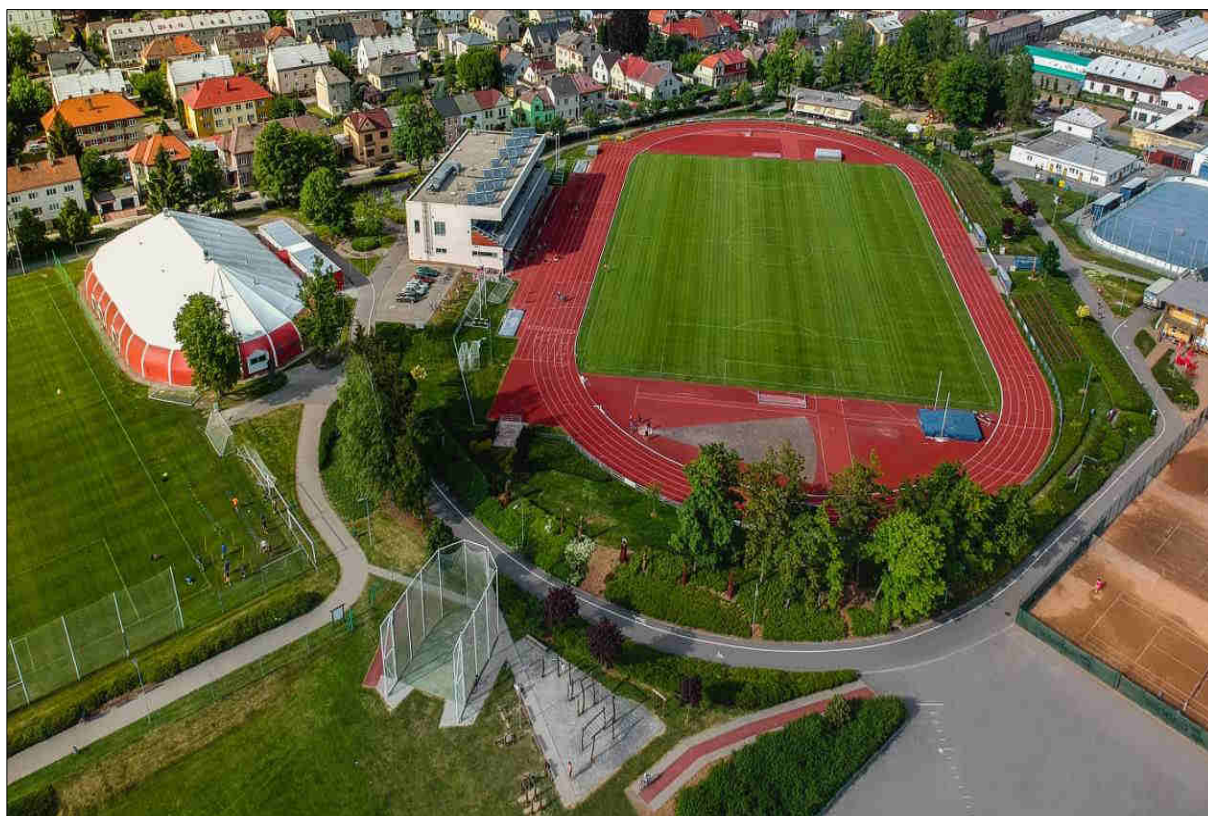
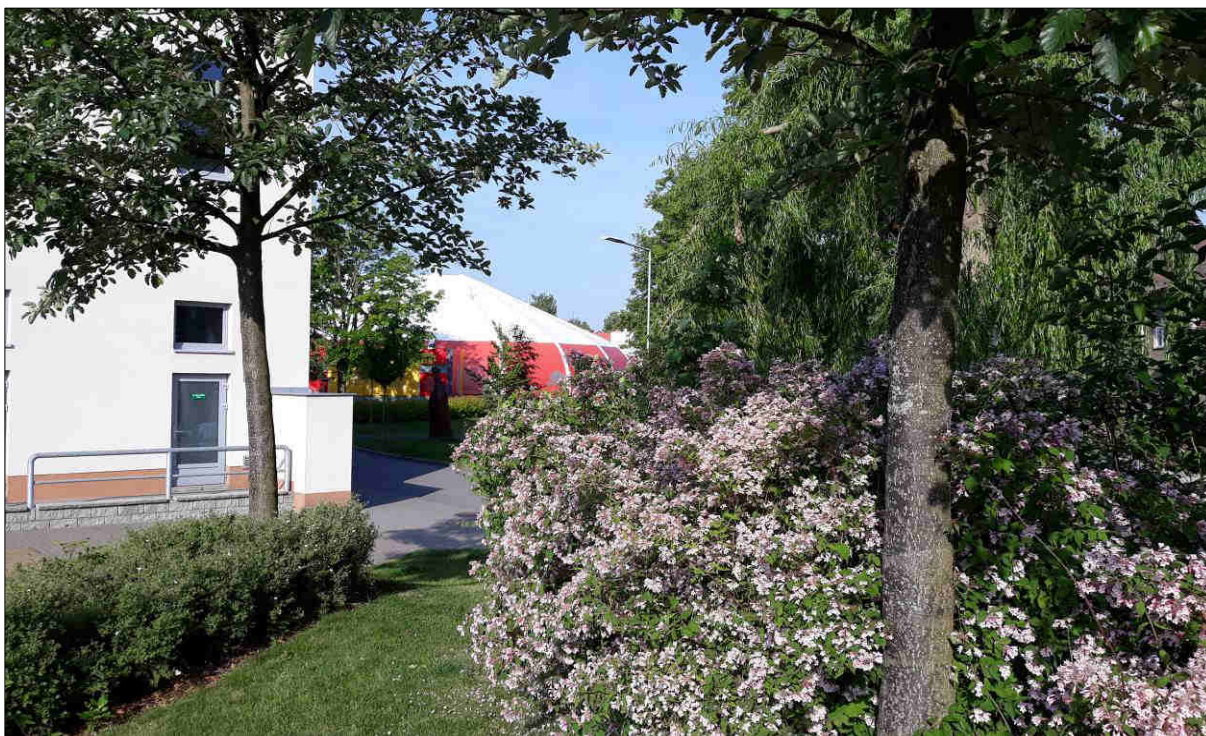


Šapito - víceúčelová sportovní hala Svitavy (příloha k registraci do soutěže Stavba roku 2018)

Historické souvislosti

Rekonstrukce a dostavba sportovní haly, kterou město Svitavy přihlašuje do soutěže Stavba roku 2018, je jedním z kamínek mozaiky projektů, jejichž cílem bylo přestavět zanedbaný sportovní stadion na multifunkční volnočasový park, v němž se prolínají plochy pro provozování výkonnostních a soutěžních sportů s plochami pro rekreační aktivity, hry, relaxaci i odpočinek. Již samo řešení areálu je poměrně unikátní, neboť jde o otevřený park bez plotů a turniketů, v němž si najde místo pro pohyb každá věková skupina, zejména mládež a celé rodiny s dětmi. Areál je navíc od samého počátku revitalizace osázen velkým množstvím stromů, kvetoucích keřovin a zelených ploch, a jako perlička i desítkami dřevěných plastik a soch s různými tématy, přímo „rostoucích“ ze země tak, aby na své návštěvníky působil celý prostor jako oáza pohybu, pohody, pořádku a pocitové kultury.





Zadávací podmínky haly, která nahradila značně menší původní textilní konstrukci, požadovaly vytvoření multifunkčního prostoru pro atletické disciplíny, splňující parametry mládežnických republikových soutěží, dále univerzální vnitřní plochu pro míčové sporty, zejména soutěžní florbal, házenou, volejbal, badminton, i jiné. Hala má rovněž trvale sloužit jako centrální tělocvična pro městem zřizované základní školy s potřebným komfortem odpovídajícím současným hygienickým a bezpečnostním podmínkám.

Architektonické řešení

Návrh hliníko-textilní konstrukce vychází jednak z podoby původní vžitě stanové stavby s poukázáním na tradici výroby stanových konstrukcí, a nyní i membránové architektury nejen ve Svitavském regionu, ale i v České republice. Návrh si zde kladl za cíl vytvoření nízkonákladového účelného a efektního, v současnosti u nás ojedinělého, zastřešení větší sportovní plochy nosnými polygonovými rámy z hliníkových uzavřených profilů, s důrazem na životnost a bezúdržbovost jak vlastní konstrukce, tak i obvodového a střešního pláště.



Vzhledem ke složitým základovým podmínkám, bylo také vhodné řešit strukturu konstrukce jako velmi lehkou, bez větších silových reakcí do základů, a to i s ohledem na normové zatížení sněhem v dané lokalitě. Splnění těchto podmínek zajistil nejlépe nosný systém z hliníkových eloxovaných uzavřených profilů. Nosná konstrukce je absolutně bez nároků na údržbu, životnost nosných prvků není omezena ani povětrnostními ani provozními vlivy. Membránové opláštění s vloženou reflexní tepelnou vložkou je stejně tak bezúdržbové, navíc s vysokou garantovanou životností. Profil nosné hliníkové konstrukce umožňuje snadné umístování kotevních a vodících profilů pro opláštění a montáž doplňkových kotevních prvků pro vnitřní instalace a doplňkové vybavení haly. Veškerou stavební montáž a následnou údržbu je možno provádět vždy mechanickými prostředky bez technologie svařování. Zvolená koncepce je novinkou na našem českém stavebním trhu, kopíruje trend rozvinutý v západní Evropě a velmi vhodně vyplňuje mezeru mezi sekci doposud často používaných pneumatických sezónních konstrukcí a celoročními "těžkými" halami s pevným obvodovým a střešním pláštěm s nosnými konstrukcemi z oceli, betonu, dřeva apod.

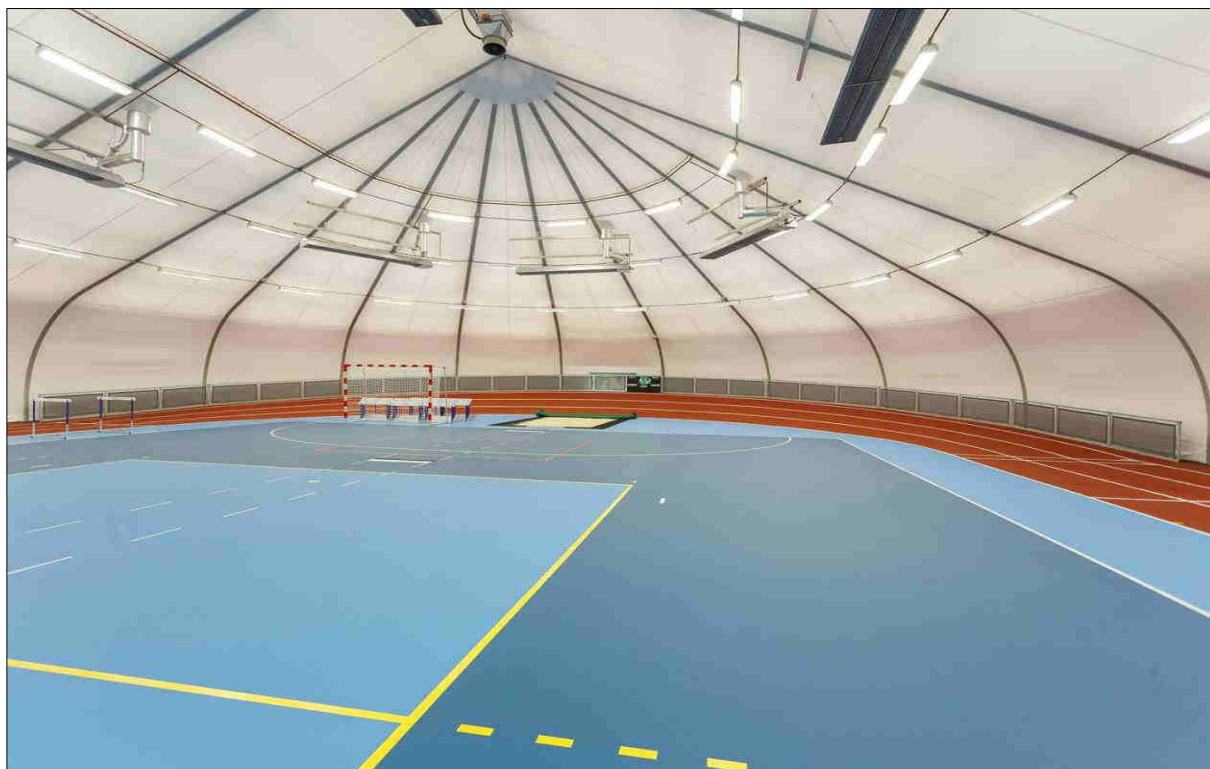


Stavebně konstrukční řešení

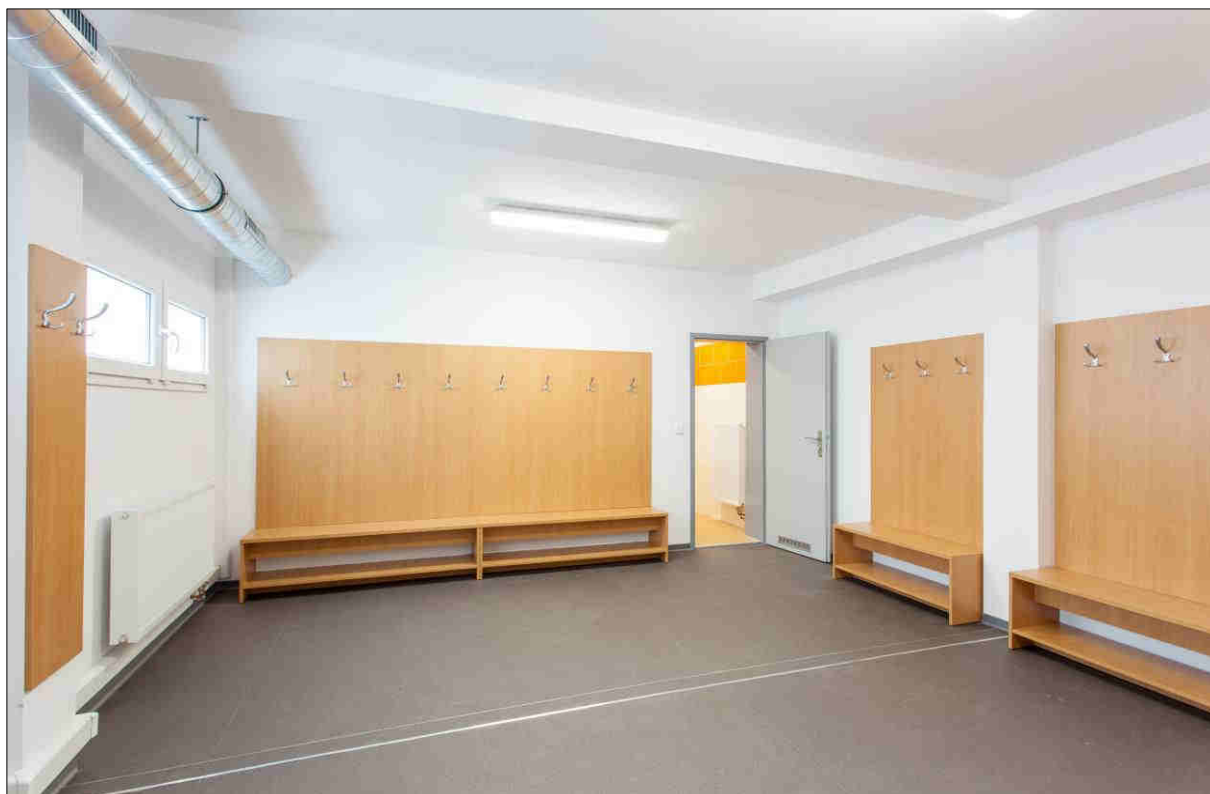
Montovaná hala s typovou hliníkovou nosnou konstrukcí a textilní střechou a stěnami má půdorysné rozměry 32,0 x 59,0 m. Výška v hřebeni je 11,0 m. Dvoukloubový příčný rám na rozpětí 32,0 m je obloukového tvaru. Rámy v osových vzdálenostech cca 4,6 m jsou propojeny vaznicemi ve střešní rovině. V podélném směru je tuhost kloubově uložených rámu zajištěna spolupůsobením vaznic a zavětrování, která jsou rozmístěna celkem ve čtyřech polích konstrukce. Štíty haly tvoří její půlkruhové zakončení. Konstrukce je zařazena do třídy S3 s návrhovou životností 30 let.

Hala je založena na zesíleném prstenci základové desky pro novou sportovní plochu. Součástí plochy je i konstrukce klopených oblouků.





Hygienické zázemí a šatny tvoří vnější přístavbu haly. Jde o jednopodlažní objekt sestavený montážní technologií z modulových typových prvků prostorové výstavby přímo na stavbě. K vlastní hale je provozně propojen spojovací chodbou (krčkem), který je součástí stanové membránové konstrukce haly.





Vztah k dopravní obsluze a technické infrastruktuře

Stavba víceúčelové sportovní haly je začleněna do dopravní, technické i provozní infrastruktury moderního areálu Svitavského stadionu bez zvláštních požadavků na jejich zkapacitnění.

