

SPORTOVNÍ HALA DOLNÍ BŘEŽANY ■

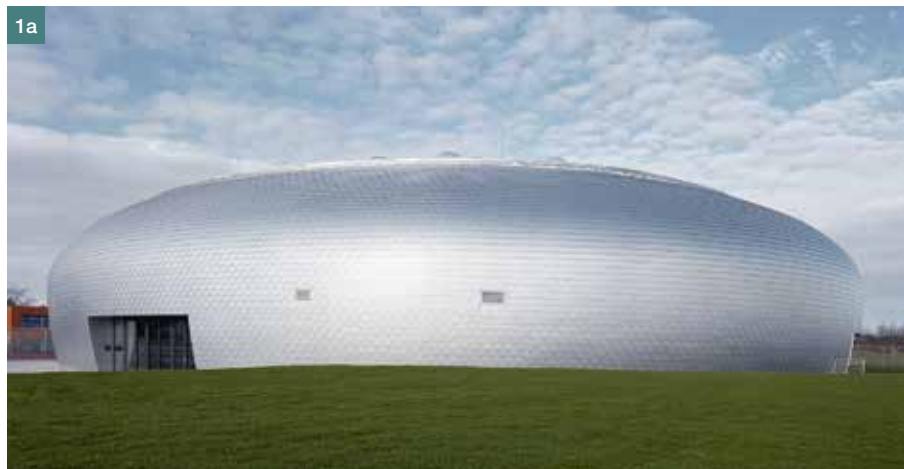
DOLNÍ BŘEŽANY SPORTS HALL

Novostavba sportovní haly navazuje na areál základní školy v Dolních Břežanech. Umožňuje výuku tělocviku, je využívána i sportovní veřejností a také k pořádání kulturních akcí. Díky modernímu vzhledu je magnetem a inspirací pro své okolí s důrazem na napojení na veřejný prostor. Sportovní plocha má velikost 45 x 25 m, kapacita tribuny je 250 diváků. ■ Newly built sports hall adjoining the school has been built in Dolní Břežany. The hall is used for physical education, by general public and for cultural events. Thanks to its modern look, the building serves as a magnet and inspiration to its surroundings and emphasizes the connection with public space. The playground is of 45 x 25 m, the capacity of the stands is 250 spectators.

URBANISTICKÝ A ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH

Dolní Břežany za poslední roky prošly zásadní proměnou. Vedení obce se dlouhodobě zabývá kultivací veřejného prostoru a při realizaci nových projektů klade důraz na architektonické a urbanistické hledisko. Zásadní rekonstrukcí a rozšířením prošel také areál základní školy, na který sportovní hala navazuje a je další etapou jeho rozvoje. Břežanská škola získala výstavbou sportovní haly nové prostory pro výuku tělocviku, halu využívají místní sportovní kluby a ve večerních hodinách slouží rekreačním sportovcům z řad veřejnosti. Velkorysý interiér haly umožňuje využití haly i pro pořádání kulturních a společenských akcí.

Budova stojí na hraně zastavěného území v těžišti velké rozvojové plochy. Atraktivní architektonický koncept – prostorový objekt ve tvaru rotačního elipsoidu – reaguje na současné požadavky i neznámou budoucnost. Realizace a provoz haly mohou být impul-



sem a inspirací pro další růst obce, proto má vazba na okolí a veřejný prostor stejný význam jako přirozené napojení na základní školu.

Tvar haly je oblý, hladký a abstraktní. Kupole přibližuje měřítko člověku, kovový povrch zrcadlí okolí, hranice oblohy a střechy je nejasná. Stavba maskuje své skutečné rozměry a působí menší, než ve skutečnosti je. Široké schodiště před halou vzniklo díky zapuštění stavby do terénu, vymezuje hranici veřejného prostoru a tvoří přirozený amfiteátr.

Exteriér halu od školy odlišuje, interiér na ni naopak navazuje kombinací bílých a šedých povrchů a masivního dřeva. Vnitřní uspořádání odráží vazbu na okolí. Vstup diváků je orientován kolmo k ulici a parkovišti, posuvné západní okno s výhledem na obec umožňuje spojení se školním hřištěm, východní okno je průhled do budoucnosti. Spojovací krček dělá z haly součást školy.

Srdcem je sportovní plocha 45 x 25 m s výškou 8 až 9 m dělená příčně mobilními roletami na tři části. Každá z třetin má místo pro volejbalový kurt, dělení umožňuje paralelní výuku tří hodin tělocviku. Na straně školy jsou v přízemí šatny s hygienickým zázemím oddělené od sportovní plochy stěnou z tělocvičných žebřin, v patře jsou kabinety a strojovny.

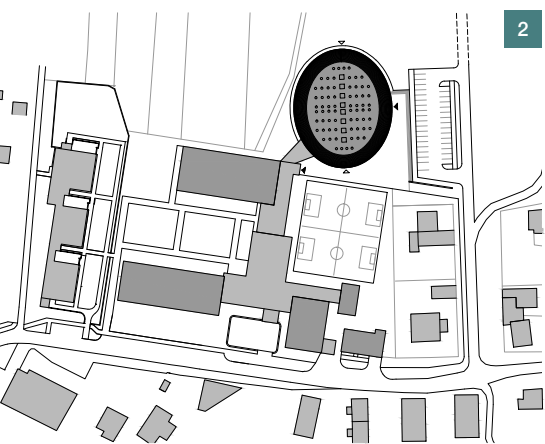
Na straně diváků je tribuna pro 250 osob, pod ní zázemí a nářadovny. Důležitým prostorem je otevřený vestibul s bufetem přemostěný lávkou, která spojuje obě části tribuny. Pro halu byl studiem Les kanců navržen originální informační systém z piktogramů a číslic, který je ručně malovaný přímo na stěny z pohledového betonu.

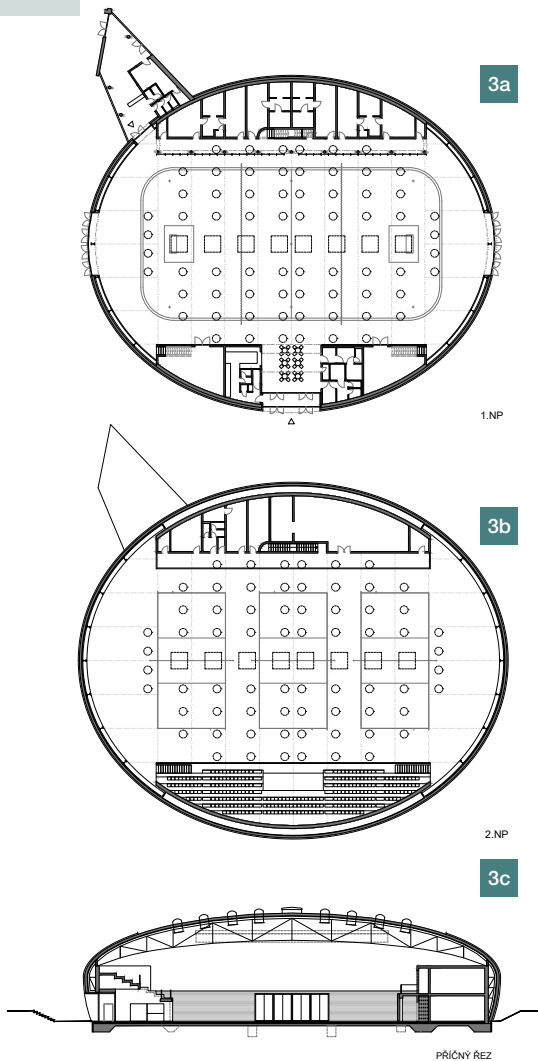


KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ A VÝSTAVBA

Založení objektu tělocvičny v Dolních Břežanech je plošné na základové desce tloušťky 300 mm s rozšířením na 1 m po obvodu desky a nosnými železobetonovými půdorysně zakřivenými obvodovými stěnami podírajícími střešní s ohýbanými vazníky o rozpnu až 44 m.

Nosná konstrukce objektu je zhotovena z monolitických protilehlých stěn sloužících coby tribuny, šatny, hygienické zařízení, zázemí pro učitele a technický prostor. Přestože se konstrukce tribun vzhledem k termínu provádění v zimním období dala snadněji provést v prefabrikátech, architekt trval na monolitickém provedení se zachováním struktury betonu. Cíleně nebylo provedeno bednění podle přesného bednicího plánu a všechny konstrukce dostaly po odbednění pouze transparentní uzavírací nátěr. Na přání architekta jsou zde zachovány veškeré spoje mezi bednicími prvky i drobné nedostatky jako důkaz o způsobu vzniku konstrukce. I proto je výrazný rozdíl mezi povrchem stěn a povrchem kulatých sloupů nesoucích





1 a), b) Sportovní hala Dolní Břežany ve tvaru rotačního elipsoidu **2** Situace **3** a) Půdorys 1. NP, b) půdorys 2. NP, c) řez **4** Výstavba: a) hrubá stavba, b) nosná železobetonová stěna podírající ocelovou konstrukci střechy, c) ve střeše je 68 tubusových světlovodů, d) instalace fasády ■ **1** a), b) Dolní Břežany sports hall in the shape of a spatial rotational ellipsoid **2** Situation **3** a) Layout of the 1st above-ground floor, b) layout of the 2nd above-ground floor, c) cross-section **4** Construction: a) structural work, b) load-bearing reinforced concrete wall supporting a steel structure of the roof, c) there are 68 tube lightways on the roof, d) installation of the facade

galerii. Tyto byly provedeny do jednorázového papírového bednění a k jeho odstranění došlo až po několika měsících, během kterých plnilo zároveň ochranou funkci. Povrch sloupů je díky tomu tak hladký a lesklý, až působí jako mramor.

Na obvodové monolitické stěny široké 400 mm vybetonované na půdorysu elipsy za použití kruhového bednění Rundflex byla následně uložena ocelová konstrukce elipsoidního tvaru o váze 160 t s výsledným rozměrem objektu 57,2 x 47,5 m a výš-

ce 12,5 m. Konstrukce byla následně zakryta dřevěným obložením, na které byl osazen hliníkový rošt se zateplením. Tato konstrukce byla uzavřena dalším dřevěným bedněním. Finálním obvodovým povrchem do výšky 10 m je krytina z falcovaných šindelů Prefa z přírodního hliníku o tloušťce 0,7 mm. Střešní plášť je tvořen z bílé hydroizolační fólie Firestone UltraPly TPO, ve které je 68 tubusových světlovodů Lightway Maximus \varnothing 1,2 m zajišťujících osvětlení vnitřních prostorů haly. Součástí systému umělého osvětlení Philips je senzor osvitů, který umožňuje automaticky regulovat intenzitu a spotřebu osvětlení v závislosti na denní době.

Další zajímavostí tělocvičny je zdroj chladu a tepla. Teplo v objektu tělocvičny je tvořeno kaskádou dvou tepelných čerpadel země/voda o tepelném výkonu 67 kW při B0/W35 (EN 14511), každého z nich, jež jsou doplněny o dvě elek-

trické patrony umístěné v akumulační nádobě topné vody o celkovém topném výkonu 42 kW (1 x 36 kW a 1 x 6 kW). Celkový jmenovitý výkon zdroje tepla je 176,2 kW.

Zdrojem chladu pro objekt tělocvičny je rovněž kaskáda dvou tepelných čerpadel země/voda, každé o jmenovitém chladicím výkonu cca při teplotním spádu 6/12 °C cca 62 kW při B0/W35 (EN 14511). Celkový výkon zdroje chladu je tedy cca 124 kW. V souvislosti se zdrojem chladu a tepla bylo zapotřebí vybudovat 24 hloubkových vrtů o jednotlivé hloubce 112 m, které využívají teplotu horninového podlaží a koluje v nich 2 300 l nemrznoucí směsí. Návržnost systému je kalkulována na osm let.

O výměnu tepla se starají jednotky vzduchotechniky o celkovém výkonu výměny vzduchu 23 000 m³/h.

V hale je použita kombinace akustických opatření k dosažení potřebné

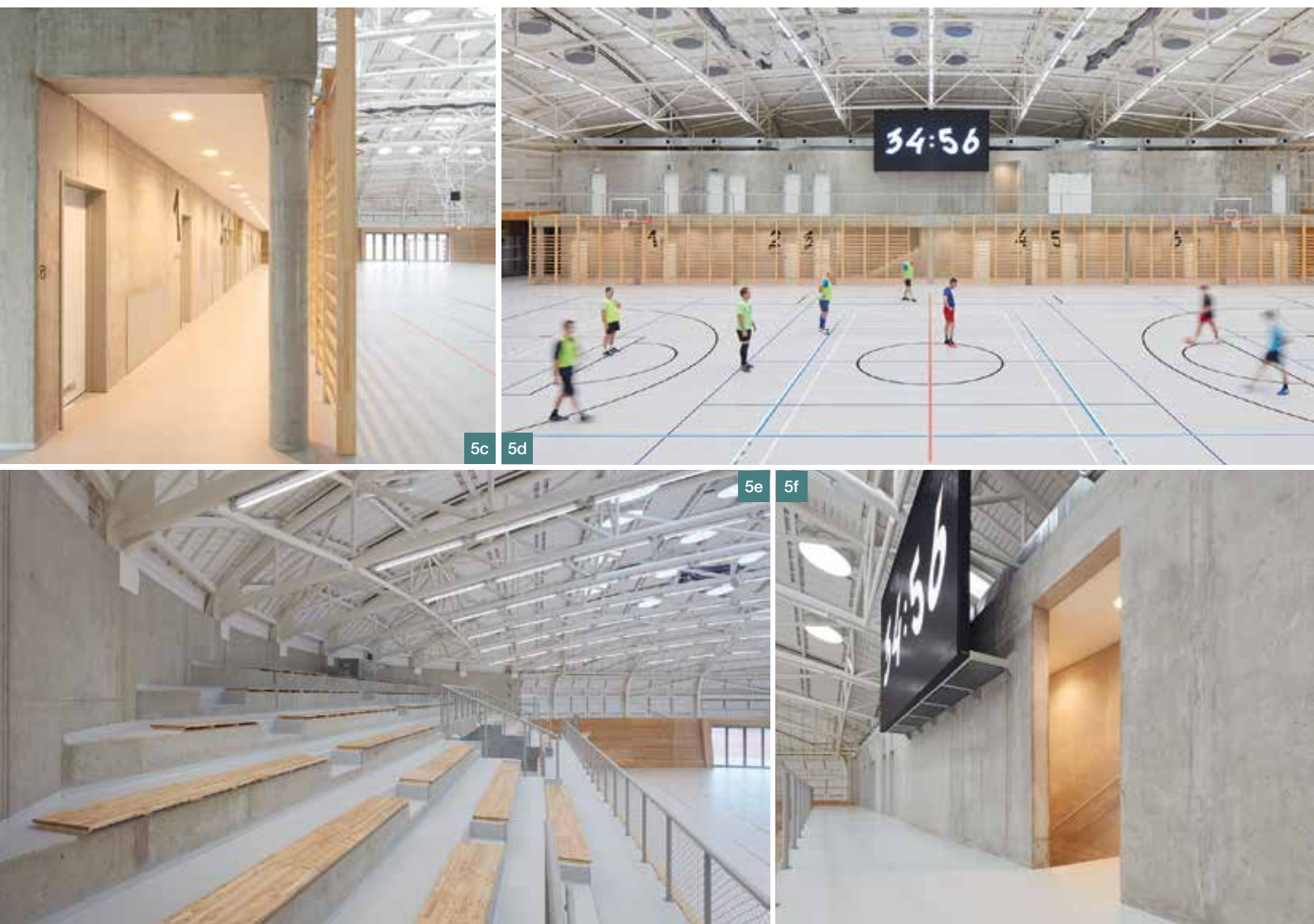
doby dozvuku a dobré srozumitelnosti. Strop a části stěn jsou obloženy odolnými akustickými deskami Ecophon Super G, do výšky 2,5 m je realizován šterbinový modřínový obklad.

Sportovní podlaha celého objektu je tvořena PVC povrchem společně s konstrukcí dřevotřískových desek a dřevěného odpruženého křížového roštu, pod kterým je umístěno podlahové vytápění Rehau v celé ploše.

ZÁVĚR

Dolní Břežany jsou moderní a atraktivní obec, která za poslední roky prošla neskutečnou proměnou. Vedení obce se zde dlouhodobě zabývá kultivací veřejného prostoru a za svou péči o něj byla obec oceněna v soutěži Kvetoucí sídla Evropy (Entante Florale 2013) stříbrnou medailí. Při realizaci nových projektů klade obec velký důraz na architektonické a urbanistické hledisko. Dolní Břežany se mohou po-





5 a) až f) Interiér ■ 5 a) to f) Interior

chlubit moderním náměstím (Nejlepší projekt pro bydlení 2010), na které navazují velkorysé parky, jež sbírají ocenění na mezinárodní úrovni. Regenerací prošla historická náves a zemědělský brownfield, který se následně stal sídlem unikátních laserových center ELI Beamlines (MIPIM Awards 2016) a HiLASE. Citlivě zrekonstruovány jsou historické budovy v centru obce (radnice, zázemí pro volnočasové aktivity, kulturní a informační centrum, regionální poradenské pracoviště). Také

realizace hřbitova vzbudila zájem u odborné veřejnosti a získává řadu cen v architektonických soutěžích (Grand Prix architektů 2017). Obec investovala i do rekonstrukce místního sportoviště a školního areálu. Postavena byla nová mateřská škola, zrekonstruována budova školy a následně postaven nový školní pavilon a velmi zajímavá jídelna. Zmiňovaná unikátní sportovní hala, která byla dokončena v listopadu 2017, se tak stala třešničkou na dortu a zároveň největší investiční akcí obce.

Sportovní hala se v roce 2018 stala absolutním vítězem českého Grand Prix architektů (získala Národní cenu za architekturu) a navíc byla vyhlášena i Stavbou roku 2018. Podle slov poroty „je interiér haly řešen jednoduše a přehledně a navíc se svým vzletným architektonickým pojetím stala novým aktivním místem obce“.

Fotografie: 1a, 1b, 5a, 5c, 5d, 5e, 5f – BoysPlayNice, 4a, 4b, 4c, 4d – PKS stavby, 5b – archiv Pesmen-sport

| | |
|-----------------------|---|
| Investor | Obec Dolní Břežany |
| Architektonický návrh | Sporadical – Aleš Kubalík, Josef Kocián, Jakub Našinec, Veronika Sávová |
| Generální projektant | VPÚ Deco Praha, a. s. |
| Generální dodavatel | PKS stavby a. s. |
| Projekt | 2013 až 2016 |
| Realizace | září 2016 až listopad 2017 |
| Rozpočet | 107 milionů Kč (bez DPH) |

Redakce děkuje Jakubu Našincovi z architektonické kanceláře sporadical, Ing. Lucii Vospělové z obce Dolní Břežany a Michalu Antlovi a Martinu Voráčovi, DiS., z firmy PKS stavby a. s. za laskavé poskytnutí podkladů a spolupráci při přípravě článku.

Připravily Lucie Šimečková a Barbora Sedlářová, redakce