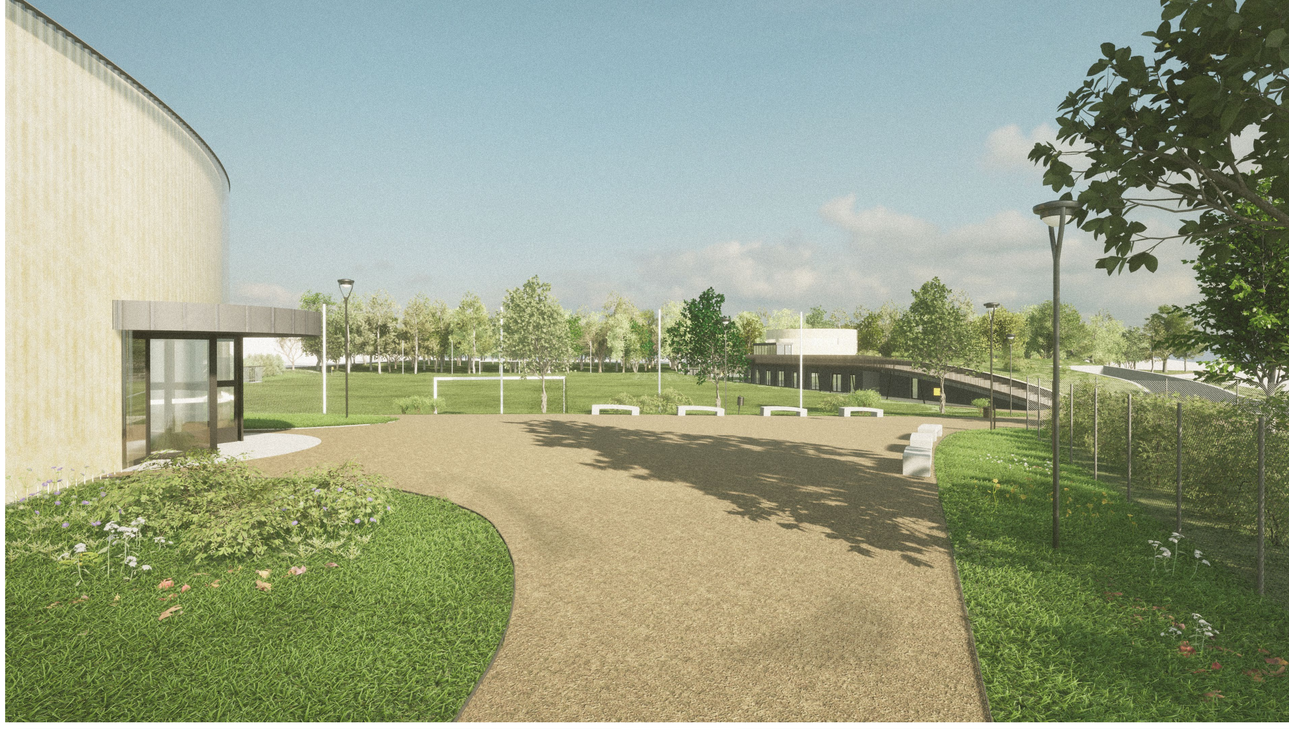


Sport v Újezdě

Újezd nad Lesy, Praha 21

autor projektu: Bc. Jan Mokrý
vedoucí projektu: Ing. arch. Josef Mádr
odborný asistent: Ing. arch. Štěpán Tomš

Ú N II

Ateliér Mádr

Fotbal. Kolektivní sport, který minimálně jednou v životě hrál skoro každý. Jedná se o jeden z nejoblíbenějších sportů na světě, pravděpodobně proto, že na jeho hru nepotřebujete nic jiného než jeden míč. Sport, který získal prestiž a pohybují se v něm astronomické finanční částky. A zároveň sport, který se hraje v nejrůznějších koutech světa s míčí, podle možností a s jedním zásadním pravidlem, většina her končí tím, že majitel „meruny" musí domů.

Sportovní areál se nachází na východním okraji Prahy v Újezdě nad Lesy. Součástí areálu je fotbalové hřiště se zázemím pro hráče, multifunkční hřiště, klubovna a tělocvična. Celý areál je navržený jako příjemné místo pro lidi, kteří přicházejí z důvodu sportu, ale také pro ty, kteří jen procházejí do blízkého lesoparku.

Celý návrh svými tvary i řešením odkazuje na přírodu a snaží se jí maximálně respektovat. Fotbalové zázemí je umístěno pod umělě vytvořené násypy, aby splynulo s přírodou a nevytvářelo bariéru pro vedlejší pozemek, na kterém se uvažuje stavba pro sociální zařízení - hospic.

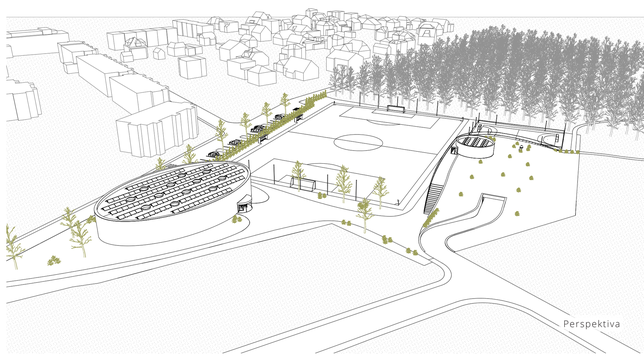
1 Propojení. Jednou z hlavních myšlenek návrhu je propojení dvou ulic vedoucí z východu na západ. A propojení Újezda s lesoparkem severně od řešeného pozemku. V lesoparku se nachází mnoho pěších cestiček pro volný čas. Zároveň vzniká napojení na stezku pro pěší vedoucí podél lesoparku až k vlakové zastávce.

2 Objem budov. Pozemek řešeného území je nepravidelný mnohoúhelník, umístěním stávajícího hřiště vznikají dva nepravidelné prostory k zastavění. Posledním bodem konceptu návrhu je pracovat s organickými tvary, které jsou inspirovány přírodou a dynamickým pohybem při sportu a umožní plynulý tok lidí areálem.

3 Vytvoření umělé morfologie terénu. Na sousedním pozemku je dle místního rozvoje plánovaný návrh sociálního zařízení - hospic. Aby nedocházelo k jeho odclonění a vytváření bariéry pro sousední zahradu. Směrem k hospicu bude vytvořen mírně klesající zelený svah, bez vzniku pocitu oddělení a případného stínění jihozápadního oslunění.

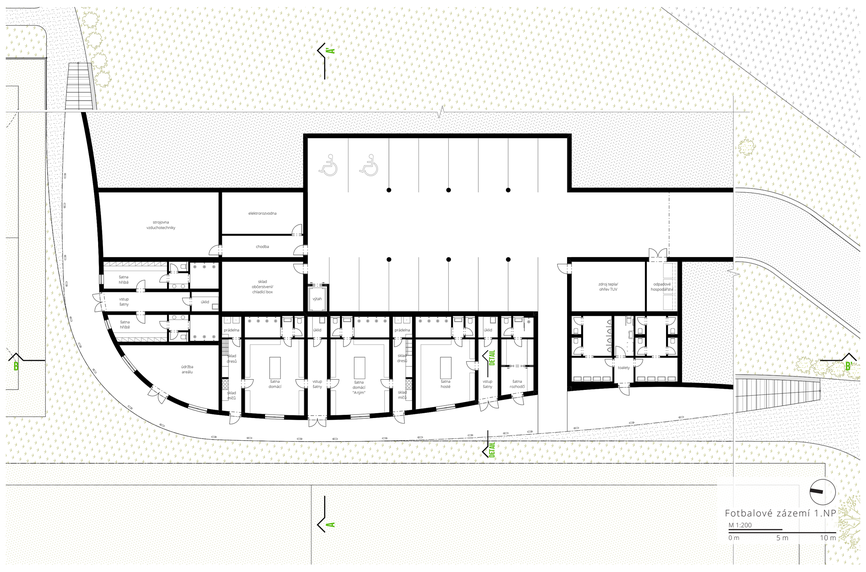
4 Parkování. Drobným odsunutím stávajícího hřiště od silnice vzniká podél celé hrací plochy možnost návštěvnického parkování. Parkování je navrženo jako kolmé stání s ostrůvky pro trávník a výsadbu stromů. V nejsevernější části parkoviště je plánované stání pro autobus týmů, které přijedou na fotbalové utkání.

Perspektiva

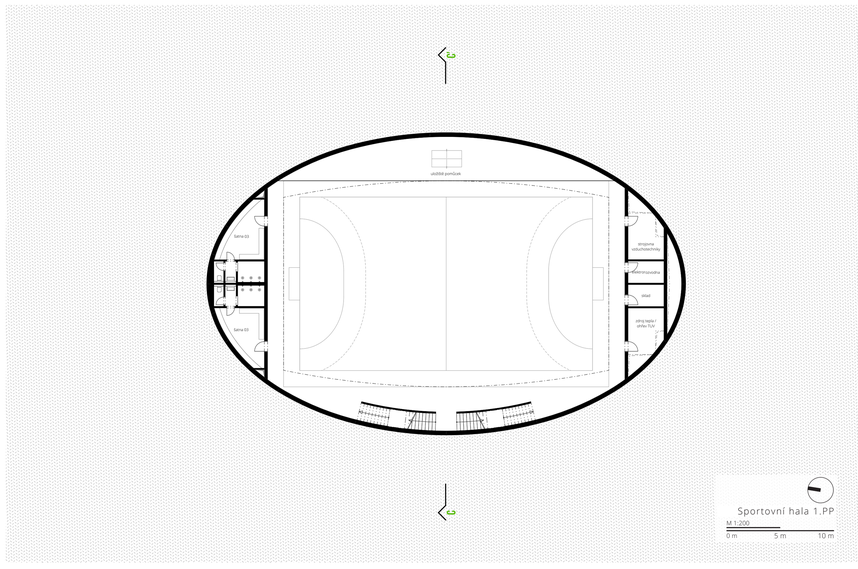


Perspektiva

Situace
M 1:1 000
0 m 50 m

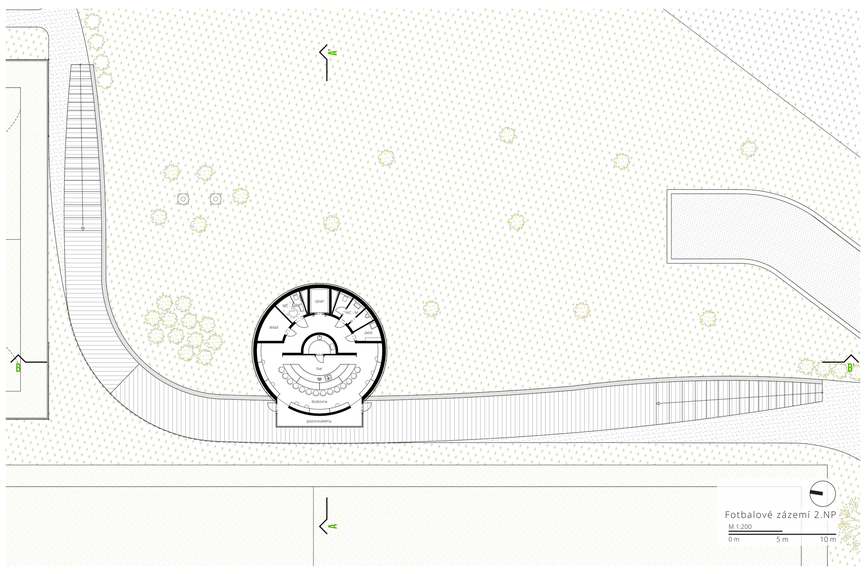


Fotbalové zázemí 1.NP
M 1:200
0 m 5 m 10 m

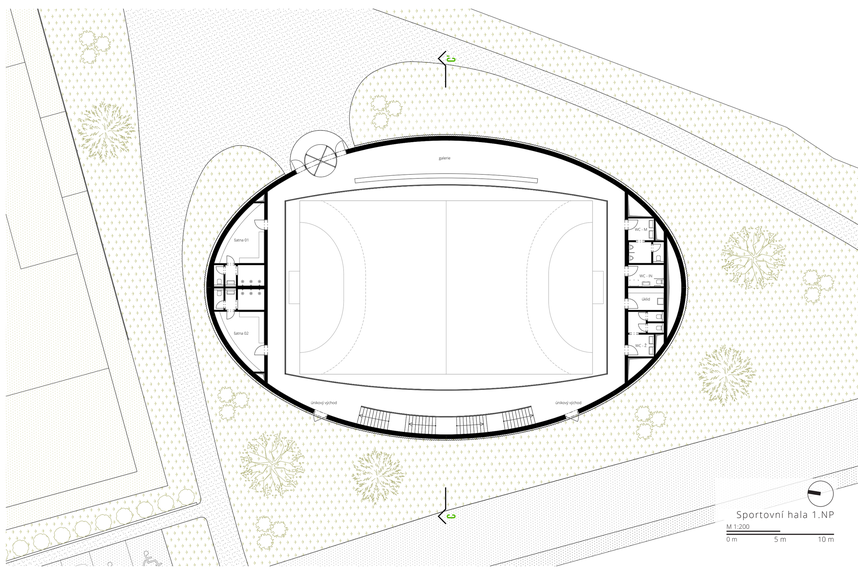


Sportovní hala 1.PP
M 1:200
0 m 5 m 10 m

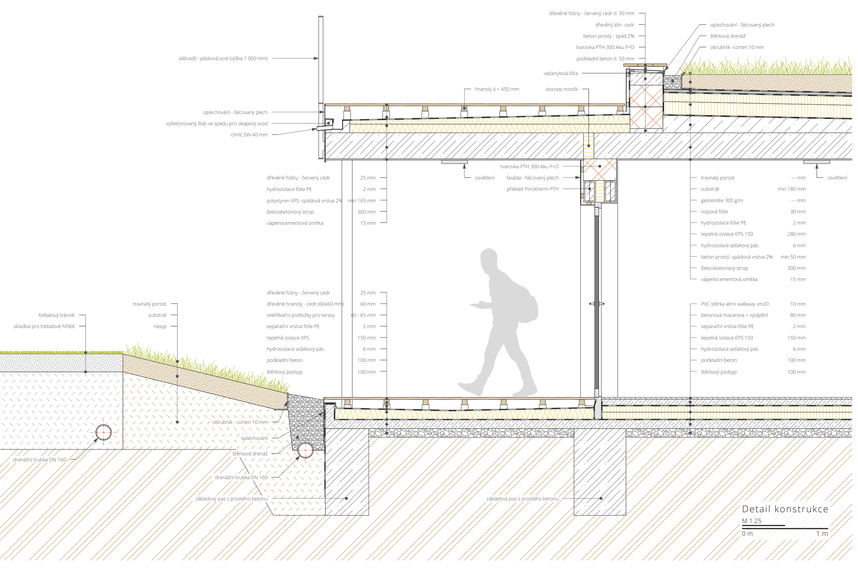
Situace širších vztahů
M 1:10 000
0 m 500 m



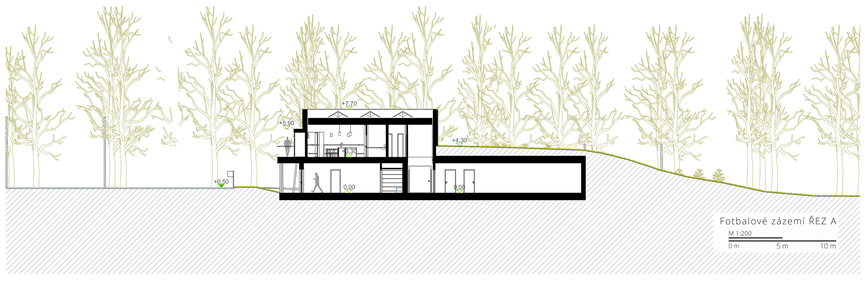
Fotbalové zázemí 2.NP
M 1:200
0 m 5 m 10 m



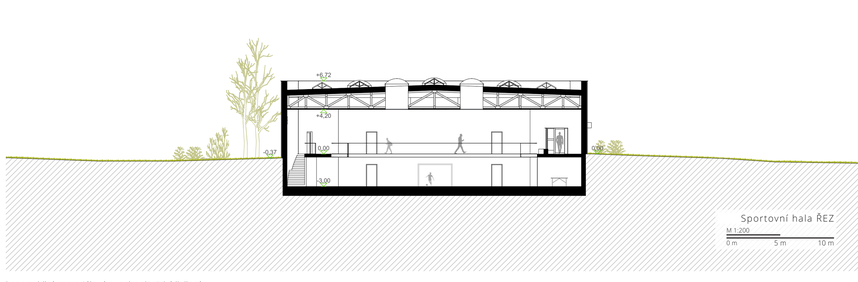
Sportovní hala 1.NP
M 1:200
0 m 5 m 10 m



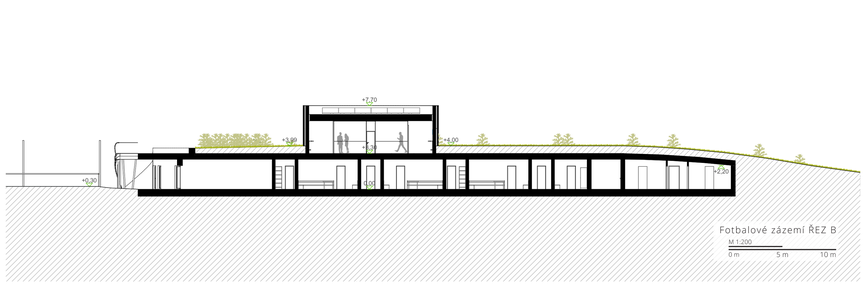
Detail konstrukce
M 1:25
0 m 1 m



Fotbalové zázemí ŘEZ A
M 1:200
0 m 5 m 10 m



Sportovní hala ŘEZ
M 1:200
0 m 5 m 10 m



Fotbalové zázemí ŘEZ B
M 1:200
0 m 5 m 10 m

konstrukční, materiálové a technologické řešení

fotbalové zázemí / klubovna

Svislé nosné konstrukce fotbalového zázemí jsou navrženy jako kombinovaný systém. V místech násypů, jsou stěny opěrné, a tudíž navrženy z monolitického železobetonu. Ostatní svislé konstrukce jsou vyzděné z keramických tepelně izolačních tvarovek Porotherm AKU Therm 300 P+D.

Stavba je založena na roštu tvořeným pasy z prostého betonu. Zastropení objektu je řešeno železobetonovou deskou o tloušťce 300 mm. Ta z velké části nese zelenou střechu. Na nosnou desku jsou použity dva typy skladeb – terasa a zelená střecha.

Fasádu tvoří falcovaný plech středně šedé barvy kotven na dřevěný rošt. Tmavý plech tvoří kontrast se dřevem, které je použito na pochozí plochy teras. Terasy se nacházejí v obou výškových úrovních. V prostorách fotbalových šatech je na stěny a strop použita vápenná omítka s bílou malbou, z důvodu lepšího prosvětlení prostorů. Podlaha v šatnách je litá PVC stěrka firmy Anvitrade ideální pro sportovní prostory. Podlaha koupelen je od totožné firmy určená pro suchý i mokrý provoz s dobrými protiskluznými vlastnostmi.

Svislé a vodorovné konstrukce klubovny jsou navrženy jako dřevostavba. Převážně z toho důvodu, aby nedocházelo k dalšímu přitěžování spodních konstrukcí. Konstrukce v systému Žbyá se zateplením.

Prostory interiéru jsou také omítnuty a vymalovány bílou malbou. Ta působí v kontrastu s dřevěným vybavením a obklady. Pro podlahu klubovny je použit rastr fotbalového míče, který je tvořený dvěma odstíny samonivelační stěrky. Fasáda klubovny je imitace vlnitého plechu z transparentního polykarbonátu se vzorem. Horní terasa je lemována ocelovým zábradlím v odstínu antracit. V tomto odstínu jsou lakovány taky všechny rámy oken a dveří.

Objekt je vytápěn tepelnými čerpadly země – vzduch. Vzhledem k rozloze pozemku, jsou čerpadla se zemními vrty lepší volbou než čerpadla vzduch – vzduch. Výměna vzduchu v šatnách a hygienických místnostech je zajištěna vzduchotechnickou jednotkou. Rozvody jsou vedeny nad podhledy koupelen a prádelen. Jednotka má svá vyústění na zelenou střechu objektu. Zbytek odvětrání je veden šachtami klubovny na její střechu. Na střeše klubovny jsou umístěny fotovoltaické panely.

sportovní hala

Svislá nosná konstrukce sportovní haly je navržena jako monolitický železobeton se zateplením skelnou vatou.

Základy tvoří železobetonová deska křížem armovaná, aby byla zajištěna celková tuhost stavby a zabránilo se tak například praskání podlahy s velmi náročnými opravami. Zastřešení je řešeno pomocí dřevěných sbíjených příhradových sedlových vazníků. Ty snadno zastřeší daný rozpon, a zároveň vytváření šikmé roviny pro odtok dešťových vod.

Na fasádu je použit stejný materiál jako u klubovny, tedy transparentní polykarbonát. Hmoty oválného a kruhového tvaru jsou tímto řešením sjednoceny.

Interiér haly je tvořen bílou výmalbou v kombinaci s dřevěnými prvky, pohledovým betonem a ocelovým zábradlím antracitové barvy. Pro podlahu hrací plochy je použita litá elastická podlaha s odpružením pro minimalizování možnosti úrazu. Na pochozí plochy šaten a koupelen je stejné jako ve fotbalovém zázemí použita litá PVC stěrka firmy Anvitrade. Na plochy galerií je použito marmoleum. Prostory podél hrací plochy, které jsou určeny pro další možnosti cvičení, posilování apod. jsou odděleny sítí.

Technologické řešení haly je shodné jako u fotbalového zázemí, hala je vytápěna tepelnými čerpadly země – vzduch. Vzduchotechnická jednotka je umístěna v prvním podzemním podlaží a její vývody jsou vyvedeny na střechu objektu. Stejně jako u klubovny jsou na střechu umístěny fotovoltaické panely. Ty jsou doplněny o baterie. Fotovoltaické panely klubovny a sportovní haly tvoří jeden systém, nejedná se o dva nezávislé zdroje. Hala je navíc osvětlena přirozeným světlem, pomocí systému světlíků umístěných na střeše.

- polykarbonát
- transparentní se vzorem
- fasáda klubovny a haly

- falcovaný plech
- středně šedý odstín
- fasády úrovně 1.NP

- červený cedr
- lakovaný
- pochozí plochy teras

- hliníkové rámy
- odstín antracit
- výplně otvorů

- dřevěný obklad
- mořený
- obklad stěn a podhledu

- litá elastická podlaha
- nástřik lajn hřišť
- hrací plocha

- litá PVC stěrka
- altro walkway vm20
- pochozí plochy šaten

- litá PVC stěrka
- altro marine t20
- pochozí plochy koupelen

- marmoleum
- vzor míče
- pochozí plocha klubovny

- sportovní síť uzlovaná
- černá
- oddělení funkčních ploch

- dub světlý
- lakovaný
- nábytek klubovny

- pásová ocel
- odstín antracit
- zabradlí haly a zázemí