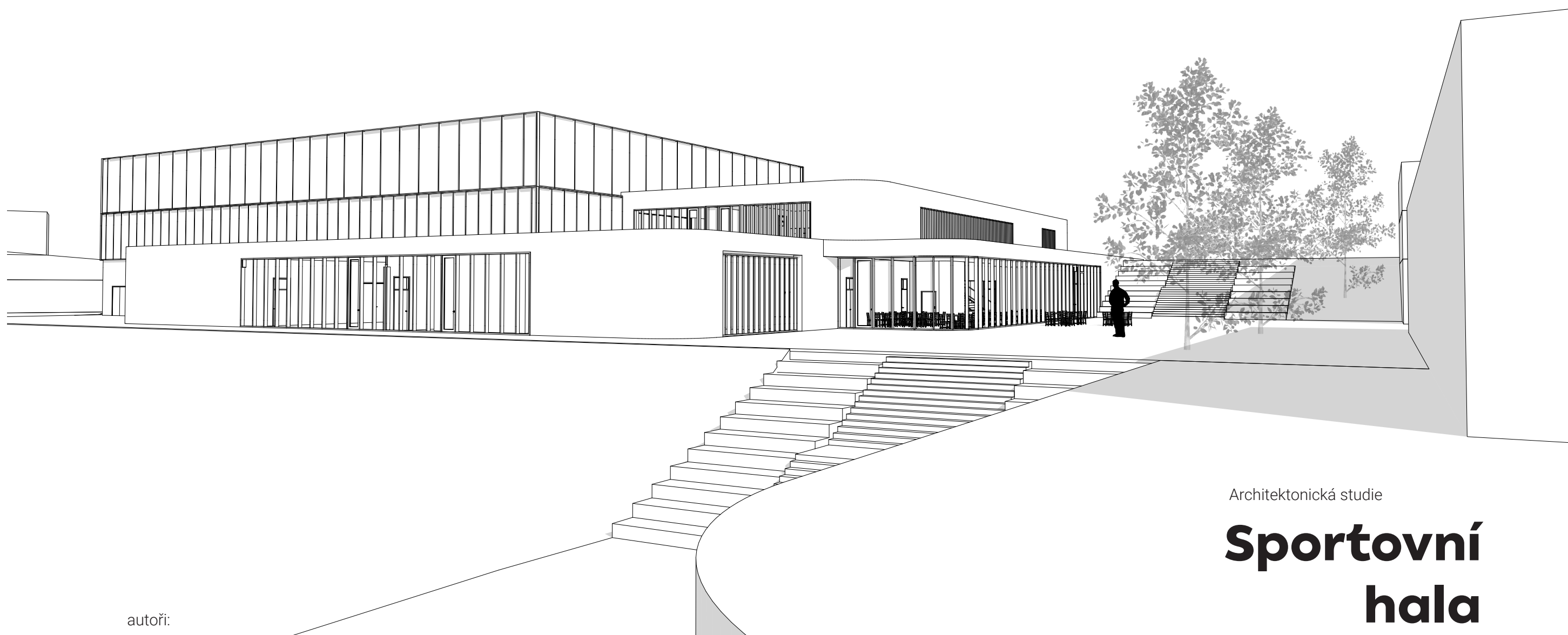




autoři:

Ing. Janis Vlachopoulos
Ing. arch. Štěpán Vacík

Architektonická studie

Sportovní hala Šternberk●

název :	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE NOVOSTAVBY SPORTOVNÍ HALY VE ŠTERNBERKU
místo :	Pro umístění záměru jsou dotčeny stavební a pozemkové parcely ve vlastnictví města Šternberk č. 1955/1, 1967/1, 1967/2, 1967/3, 1967/5, 1967/6, 1971/2, 1973/1, 268/1.
zadavatel:	ŠTERNBERK  Město Šternberk zastoupené Ing. Stanislavem Orságem, starostou města Horní náměstí 78/16, 785 01 Šternberk IČ: 00299529
zhotovitel:	STATING Projekce s.r.o. Jižní 870/2, 50003 Hradec Králové IČ: 62024477 DIČ: CZ62024477 info@statingprojekce.cz www.statingprojekce.cz www.adonisprojekt.cz
autoři:	Ing. Janis Vlachopoulos Ing. arch. Štěpán Vacík (SPORTif PLAN s.r.o.)
datum:	3/2026
stupeň:	Architektonická studie
paré:	

průvodní zpráva

1/ ÚVOD

Předložená architektonická studie řeší návrh nové sportovní haly ve Šternberku. Cílem návrhu je vytvořit moderní, efektivní a provozně udržitelné sportovní centrum, které odpovídá aktuálním požadavkům na vrcholový i rekreační sport a zároveň citlivě dotváří urbanistický kontext stávajícího sportovního areálu.

Hlavním impulsem pro vznik studie je potřeba zajistit kvalitní zázemí pro široké spektrum sportovních aktivit – primárně pro halové míčové sporty (volejbal, florbal, házená, futsal, nohejbal). Specifikem návrhu je integrace atletického tunelu se sektorem pro skok daleký, který zásadně rozšiřuje možnosti celoročního tréninku místních sportovních oddílů v bezprostřední návaznosti na stávající atletický stadion. Návrh klade důraz na vysoký uživatelský standard, bezbariérovost a flexibilitu využití, která umožní konání nejen sportovních utkání, ale i společenských akcí města.

Zásadním aspektem konceptu je propojení s okolním terénem a navazující sportovní infrastrukturou. Sportovní halu nevnímáme jen jako izolovaný objekt, ale jako iniciační bod širšího rozvoje území, který do budoucna počítá i s integrací zimního stadionu a ubytovacích kapacit. Výškové osazení objektu využívá výrazně svažitý reliéf parcely k přirozenému a logickému oddělení jednotlivých provozních celků haly a atletického zázemí.

2/ POPIS UMÍSTĚNÍ A KONCEPTU STAVBY

Umístění

Pro umístění záměru jsou dotčeny stavební a pozemkové parcely ve vlastnictví Města Šternberk č. 1955/1, 1967/1, 1967/2, 1967/3, 1967/5, 1967/6, 1971/2, 1973/1, 268/1. Reliéf území, ve kterém se stavba umísťuje je výrazně svažitý. Od obslužné komunikace na úrovni +0,00 až po výškovou úroveň atletického stadionu +8,90 m. Výškové osazení navržené stavby má svůj význam v bezbariérovém přístupu z úrovně atletického stadionu do 2.NP objektu sportovní haly, ve kterém je umístěno šatnové a hygienické zázemí pro atlety. Z tohoto výškového osazení 2.NP je odvozena niveleta 1.NP na úrovni +4,50m, konstrukční výška podlaží tak činí 4,40m. Návrh sportovní haly byl umístěn do konceptu širšího řešeného území, které prověřilo možné umístění a doplnění území dalšími dvěma objekty zimní stadion a ubytovací objekt. V souladu s tímto byly řešeny přístupové komunikační koridory, veřejná prostranství, obslužné komunikace, parkovací plochy a technická infrastruktura.

Koncept stavby

V 1.NP se odehrává hlavní část sportovní haly s prostorným vstupem do foyeru, vstupem do kapacitních šatnových a hygienických zázemí a na hlavní sportovní plochu. Dále je na identickém podlaží umístěn cvičební sál, posilovna, nářadovna, technické místnosti, sklady, rezervní sportovní plocha, atletický tunel se skokem dalekým, WC pro návštěvníky a provoz občerstvení. Druhé nadzemní podlaží je zpřístupněno schodištěm a současně výtahem. Ve 2.NP jsou umístěny oddílové klubovny, multifunkční zasedací a tréninková místnost, kanceláře klubů, kuchyňka, WC, vstupy na tribunu koridorem ochozu, šatny a hygienické zázemí pro atletiku.

Objekt sportovní haly je navržen v souladu se zadáním objednatele, návrh byl konzultován a připomínkován v průběhu zpracování. Hmotově se jedná o jednoduché geometrické tvary do kterých jsou zakomponována potřebná provozní schémata s kapacitními požadavky zadavatele. Jde o hybridní uživatelské schéma společného sportovního zařízení pro míčové sporty a atletiku. Návrh splňuje kritéria parametrické haly dle podmínek NSA na míčové sporty i atletický tunel. Sportovní plocha má rozměr 46,0 x 26,0m a je navržena nejen na základní rozměr hrací plochy 40,0 x 20,0m, ale i na možnost umístění tří příčných hřišť pro volejbal se soutěžním rozměrem. Světlá výška byla v průběhu zpracování stanovena na úrovni 10,0m. Upřednostňovaným sportem byl stanoven v pořadí volejbal, florbal, házená, futsal, nohejbal. V průběhu zpracování bylo dohodnuto zkapacitnění hlediště na 408 diváků a možnost zvýšení divácké kapacity až na 782 sedí-

cích diváků při mimořádných akcích. Plocha sportovní haly byla tak z hlediska požárně bezpečnostního řešení zařazena do shromažďovacího prostoru s dopadem na nutnost instalace elektronické požární signalizace a zařízení na odvod tepla a kouře.

Konstrukční řešení

Sportovní hala - půdorysný rozměr haly je 46,65 x 32,0 m výška cca 12,8 m. Hala vytvořena ŽLB sloupovým skeletem se zděnými obvodovými stěnovými vyzdívkami a ŽLB ztužidly. Nosný modul skeletu je navržen s rozměrem 5,0 m + 6 x 6,0 m + 5,25 m. Zastřešení uvažováno s použitím ocelových vazníků zaklopených trapézovým plechem. Rozpětí střešních vazníků 32,40 m. Založení haly je hlubinné na pilotách s ŽLB hlavicemi pro vetknutí sloupů a pasy pro založení obvodového zdiva. Součástí haly je vnitřní dvoupodlažní vestavba hlediště. Konstrukce hlediště je navržena jako ŽLB. Nosné prvky splňují požadavky požární odolností podle PBŘ.

Jednopodlažní přístavky - Navrženy kombinovaným konstrukčním systémem stěnovým a sloupovým. Zděný stěnový systém (nářadovna a sklad a technická místnost), ŽLB sloupový systém – sál, vstupní objekt s bufetem. Sloupové moduly jsou přizpůsobeny vnitřní dispozici přístaveb. Založení přístavby je hlubinné na pilotách s ŽLB hlavicemi pro vetknuté sloupy a ŽLB pasy pro založení zdiva. Zastropení jednopodlažních přístaveb je ŽLB deskou s případnou vegetační střechou.

Běžecký tunel - Objekt má půdorysné rozměry 8,5x135 m. Konstrukce je tvořena monolitickým desko- stěnovým rámem děleným do dilatačních celků. Tunel je podzemním objektem dilatačně odděleným od přístaveb haly. Založení atletického tunelu je plošné.

3/ PROBLÉMY V ÚZEMÍ

Nutné odstranění stávající stavby skladového objektu na parcele č. 1967/2, kolize se stávajícím silnoproudým kabelovým vedením-napájení čerpadel ze stávající akumulace dešťových vod atletického stadionu, kolize stávající trasy přelivu dešťových vod z akumulace u atletického stadionu. Navážka různorodých zemin-hutnitelná zemina, jíly, hůře hutnitelná zemina, ornice atd.

4/ POŽÁRNÍ BEZPEČNOST – ZÁSADY ŘEŠENÍ

Objekt bude využíván převážně pro sportovní účely. V případě využití pro kulturní nebo společenské akce se neuvažuje s výskytem návštěvníků na hrací ploše, návštěvníci a diváci budou vždy pouze na tribunách.

Požární bezpečnost objektu bude řešena podle ČSN 73 0802 a navazujících norem požární bezpečnosti jako objekt nevýrobního charakteru. Jelikož bude objekt využíván pro shromáždění většího počtu osob, bude požární bezpečnost objektu řešena i dle požadavků ČSN 73 0831 – Shromažďovací prostory (SP). Dle zásad požární bezpečnosti se jedná v případě řešeného objektu o objekt se dvěma nadzemními užitnými podlažími, požární výška objektu h = 3,9 m. V souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 se jedná o objekt s konstrukčním systémem nehořlavým.

Celý objekt bude rozdělen do jednotlivých požárních úseků tak, aby nebyly překročeny mezní velikosti požárních úseků, požadované výše uvedenými normami. Samostatné požární úseky budou rovněž tvořit prostory, u kterých je to vyžadováno příslušnými ČSN – viz. čl. 5.3.2 ČSN 73 0802, ČSN 73 0831. Hrací plocha, včetně tribun a foyer v 1. i 2.NP bude tvořit jeden samostatný požární úsek (PÚ), součástí tohoto hlavního PÚ objektu budou i navazující prostory cvičebního sálu, WC a recepce v 1.NP a soc. zařízení a klubovny ve 2.NP. Tento PÚ tvoří shromažďovací prostor – dle počtu osob v tomto PÚ se bude předběžně v souladu s tab. A.1 ČSN 73 0831 jednat o shromažďovací prostor SP2 ve výškovém pásmu VP1.

Z objektu budou řešeny nechráněné únikové cesty tak, aby vyhovovaly požadavkům ČSN 73 0802 – min. požadované šířky, max. povolené délky, použití jedné únikové cesty (ÚC). Z PÚ SP budou ÚC navrženy i v souladu s požadavky ČSN 73 0831 – z PÚ musí vést více ÚC dle tab. 1 ČSN 73 0802. Stavební konstrukce objektu budou navrženy s požadovanou požární odolností pro stupeň požární bezpečnosti (SPB), do kterého budou jednotlivé PÚ na základě výpočtu požárního rizika zařazeny. Objekt bude vybaven elektrickou požární signalizací. PÚ SP bude dále vybaven i zařízením pro odvod kouře a tepla. Vybavení stabilním hasícím zařízením se u objektu v souladu s ČSN 73 0802 i ČSN 73 0831 nepožaduje.

K objektu bude zabezpečen příjezd požární techniky po zpevněných přístupových komunikacích, přístupové komunikace musí končit nejdále 20 m od vstupů do objektu, kterými se předpokládá vedení požárního zásahu. Na konci neprůjezdné jednopruhové komunikace delší než 50 m musí být vybudována plocha pro otáčení hasičských vozidel. Objekt musí být zabezpečen vnější i vnitřní požární vodou. Dle tab. 1 a 2 ČSN 73 0873 je pro požární zásah zapotřebí venkovní požární hydranty ve vzdálenosti max. 100 m od objektu (vstupů do objektu), osazených na vodovodním potrubí DN 150 mm, popř. výtokovým stojanem umístěným ve vzdálenosti max. 400 m od objektu. Požadované množství vody je 14 l/s. Statický přetlak v síti min. 0,2 MPa. Uvnitř objektu budou instalovány vnitřní hadicové systémy s tvarově stálou hadicí.

5/ DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Doprava v klidu

Předběžný výpočet dopravy v klidu byl proveden dle vyhlášky o požadavcích na výstavbu č. 146/2024 Sb. pro celé řešené zájmové území, s budoucími stavebními záměry zimního stadionu a ubytovacího objektu. Pro stavby nebo pro účel využití pozemku se parkovací stání navrhují a provádí v počtu podle přílohy č. 1 k této vyhlášce. Základní počet stání je součtem počtu stání, odpovídajících jednotlivým účelům stavby nebo souboru staveb. Celkový počet základního počtu stání pro účelové jednotky stavby se stanoví součinem jejich počtu a počtu stání pro jednotlivou účelovou jednotku podle jejich druhu podle tabulky č. 1. přílohy č.1 vyhlášky č. 146/2024 Sb.

Dle tabulky 1 připadá dle základních ukazatelů jedno stání pro:

sportovní hala, zimní stadion	15 míst pro diváky, 4 návštěvníky
tělocvična	4 návštěvníky
restaurace	9m ² plochy pro hosty
ubytování – hostel	3 lůžka

Navrhované kapacity v návrhu:

sportovní hala	730 míst pro diváky	48,7
tělocvična	15	3,8
posilovna	15	3,8
kavárna, bistro	100 m ² plochy pro hosty	11,1
návštěvníci	30	7,5
zimní stadion	diváci a návštěvníci	23,3

Výpočet parkovacích stání v území 125. Pro parkování sportovní haly a atletiky v první etapě zástavby území 73 stání.

6/ SPLAŠKOVÉ VODY

Potřebám vody bude odpovídat i množství odváděných odpadních (splaškových) vod. Splaškové odpadní vody budou odváděny oddílnou splaškovou kanalizací z objektu do venkovní kanalizační stoky oddílné splaškové kanalizace, s napojením do stávající lomové šachty na stokové síti. Likvidace odpadních vod tak bude probíhat na centrální ČOV. Prodloužení splaškového kanalizačního řadu se předpokládá ze stávající revizní šachty na pozemkové parcele č. 1967/3 s vytvořením prodloužení pátečního gravitačního řadu s možností budoucího napojení nejen sportovní haly, ale i ostatních předpokládaných objektů – zimní stadion a ubytovací objekt v území. Na trase přípojky splaškových vod z navrhované sportovní haly je možno zvážit umístění zemního rekuperátoru tepla z odpadních vod (WC, sprchy, umyvadla) pro předešlý studené vody k zásobníkům TUV.

7/ NAKLÁDÁNÍ S DEŠŤOVÝMI VODAMI

Nakládání s dešťovými vodami bude řešeno v souladu se zákonem o vodách. Návrh hospodaření a likvidace dešťových vod vychází z výsledků a doporučení inženýrsko-geologického průzkumu vypracovaný pro stavbu objektu Aquaparku. Průzkum zjistil výskyt jílovitých zemin v lokalitě, praktická nepropustnost zemin znemožňuje jejich likvidaci zásakem v místě vzniku.

Návrhový déšť byl vypočítán z celého budoucího zastavěného zájmového území (střechy navržených objektů) (sportovní hala, zimní stadion, ubytovací objekt), zpevněné plochy (chodníky, komunikace, parkovací plochy, manipulační plochy).

Dešťové vody musí být likvidovány zdržením a postupným (škrceným) vypouštěním do dešťové kanalizační stoky. Velikost škrceného odtoku je uvažována (v souladu s TNV 75 9011) o velikosti 3,0 l/s.ha. Celková řešená plocha činí cca 20 250 m³, tj. cca 2,0 ha. Je tak uvažováno se škrceným odtokem Q_o = 6,0 l/s.

Při uvažované periodicitě p = 0,1 a odtoku Q = 6,0 l/s je dle ČSN 75 9010 nutný objem akumulace pro celé, území 411,1 m³, jako nejnejpříznivější vychází normový návrhový déšť s dobou trvání 120 minut. Předpokládá se podzemní akumulace o objemu minimálně 412 m³, osazená škrceným odtokem o max. odtoku 6,0 l/s a vybavená bezpečnostním přepadem. Odtok i přepad budou zaústěny do nové dešťové kanalizace DN 1000, která se plánuje jižně od řešeného území. Podzemní akumulace bude z betonových prefabrikovaných nádrží, předpokládá se výška 2,38 m a šířka 3,80 m, upřesnění bude provedeno v dalším stupni PD.

Vzhledem k plánované etapizaci výstavby v území je v návrhu uvažovaný dělený podzemní retenční objekt s kubaturou 2 x 210 m³. V dalším stupni projektové dokumentace bude zpracovatelem upřesněn výpočet bilance dešťových vod v území se zahrnutím případných zdržení odtoku na vegetačních intenzivních střeších objektů.

8/ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Do lokality bude zavedeno nové prodloužení vodovodního řadu dimenze DN 150 z napojovacího lomového místa na stávajícím vodovodním řadu před vodoměrnou šachtou objektu Aquapark. Vodovodní řad může být veden pod navrženými asfaltovými komunikacemi, parkovacími plochami nebo pod chodníkovými tělesy a bude ukončen mimo zpevněné plochy podzemním nebo nadzemním hydrantem DN100 (125), osazeným z provozních důvodů a dle zajištění potřeby vnější požární vody.

Objekt bude napojen novou vodovodní přípojkou z prodlouženého vodovodního řadu DN 150 dle podmínek správce a provozovatele vodovodní sítě. Vodoměr bude osazen buď v objektu, nebo ve vodoměrné šachtě za odbočením z řadu. Dimenze vodovodní přípojky bude upřesněna v dalším stupni PD dle podmínek provozovatele, tlakových poměrů v síti a po upřesnění režimu provozu objektu.

9/ ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM

Dodávka tepla bude zajištěna z centrálního zdroje tepla ČEZ Energo provozovatele RIGHT POWER a.s.. Potřeba tepla pro potřebu sportovní haly cca předběžně 474 kW přípojného tepelného výkonu a dalších předpokládaných 450 kW pro stavby v dalších etapách výstavby. Objekt bude na zdroj tepla napojen ze stávajícího teplovodního řadu z předizolovaného flexibilního potrubí v bezkanálovém provedení, vedeného v trase dle návrhu ve výkresové dokumentaci. Teplovodní přípojka bude zaústěna do technické šachty za obvodovou zdí objektu sportovní haly.

10/ PŘIPOJENÍ NA DISTRIBUČNÍ SÍŤ ČEZ

Předpokladem zajištění potřebné kapacity příkonu elektrické energie bude napojení na VN napěťovou distribuční soustavu ČEZ kabelovou přípojkou VN a zřízení nové odběratelské kioskové trafostanice v potřebné kapacitě pro první a další případné etapy sportovní výstavby v území. Vhodné místo pro umístění kioskové TS je vyznačeno v koordinační situaci zpracované studie. O způsobu a podmínkách připojení rozhodne poskytovatel na základě žádosti o připojení na distribuční síť v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace. Nová trafostanice by se měla dimenzovat pro umístění transformační technologie v kapacitě pro celou budoucí lokalitu. Přípojka VN a odběratelská TS by měla kapacitně respektovat všechny budoucí odběry v území.

Přípojka NN se předpokládá z TS nejkratší trasou k objektu sportovní haly do hlavní rozvodny elektro. Předpokládaný instalovaný příkon 367 kW.

11/ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

V řešeném území vzniká potřeba veřejného osvětlení pro páteční a obslužné komunikace, parkovací plochy, chodníky a stezky, osvětlení veřejných prostor a prostranství, parkových ploch a případně slavnostní osvětlení budoucích objektů, plánovaných v území. Předpokládá se propojení napájení na stávající městský systém VO.

12/ VÝROBNA FVE A BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ

Ploché střechy nad jednotlivými částmi navržené stavby nabízí možnost instalace výkonného fotovoltaického zdroje s kapacitou až 400 kWp. Instalace takto výkonného zdroje nebude podmínkou realizace stavby. Vzhledem k soustředěným stávajícím a budoucím stavbám v území (nemocnice, aquapark, sportovní hala, atletický tunel, zimní stadion a ubytovací objekt) je na zvážení možnost instalace výkonného zdroje FVE a bateriového uložistiště, který by mohl mít ekonomický smysl při sdíleném využití elektřiny pro tyto uvedené městské objekty.

13/ VÝSADBA ZELENĚ

Další stupeň dokumentace bude řešit i výsadbu vhodné zeleně do komunikačních koridorů, parkovišť, veřejných ploch a parkových ploch, po dohodě s Odborem životního prostředí a Technickými službami města Šternberk.

14/ BILANCE MÉDIÍ

TEPELNÁ ENERGIE

Vstupní výpočtové údaje

Místo stavby:	Šternberk
Výpočtová venkovní teplota:	- 15,0°C
Průměrná vnitřní teplota:	+ 19,0°C
Střední teplota venkovního vzduchu:	+ 5,0°C
Počet topných dní:	221

TEPELNÝ VÝKON PRO VYTÁPĚNÍ	280 kW
TEPELNÝ VÝKON PRO VĚTRÁNÍ	140 kW
TEPELNÝ VÝKON PRO OHŘEV TV	180 kW
MAXIMÁLNÍ POTŘEBA TEPLA CELKEM	600 kW
ROČNÍ SPOTŘEBA TEPLA	2.400 GJ/rok

ZDROJ TEPLA

Předpoklad zásobování teplem ze systému CZT, ze zdroje ČEZ Energo, provozovaném společností RIGHT POWER a.s. (plynová kotelna + kogenerace).

Stanovení přípojného tepelného výkonu :

$$Q_{PRIP} = 0,7 \cdot Q_{TOP} + 0,7 \cdot Q_{VET} + Q_{TV} = 0,7 \cdot 280 + 0,7 \cdot 140 + 180 = \mathbf{474 \text{ kW}}$$

ELEKTRICKÁ ENERGIE

TOPNÉ SYSTÉMY, CHLAZENÍ A KLIMATIZACI INSTAL. PŘÍKON 230 kW

Spotřebiče	Instalovaný příkon	Koeficient náročnosti	Výpočtové zatížení
Osvětlení	39 kW	0,8	31,2 kW
Zásuvky	78 kW	0,4	31,2 kW
Vzduchotechnika	75 kW	0,7	52,5 kW
Chlazení	55 kW	0,8	44 kW
Klimatizace	40 kW	0,8	32 kW
Zdroj tepla	60 kW	0,8	48 kW
Požární větrání	20 kW	1,0	20 kW

INSTALOVANÝ

PŘÍKON CELKEM 367 kW 0,68 258,9 kW

ROČNÍ SPOTŘEBA

ELEKTRICKÉ ENERGIE: **400 MWh / rok**

BILANCE SPOTŘEBY PITNÉ VODY A PRODUKCE SPLAŠKOVÝCH VOD

Qd:	38.78 m³/d
Qd.max	58.17 m³/d
Qh.max	8.40 m³/h
QR	10 830 m³/r

BILANCE DEŠŤOVÝCH VOD

Odvodňovaná plocha celkem 20 250 m²

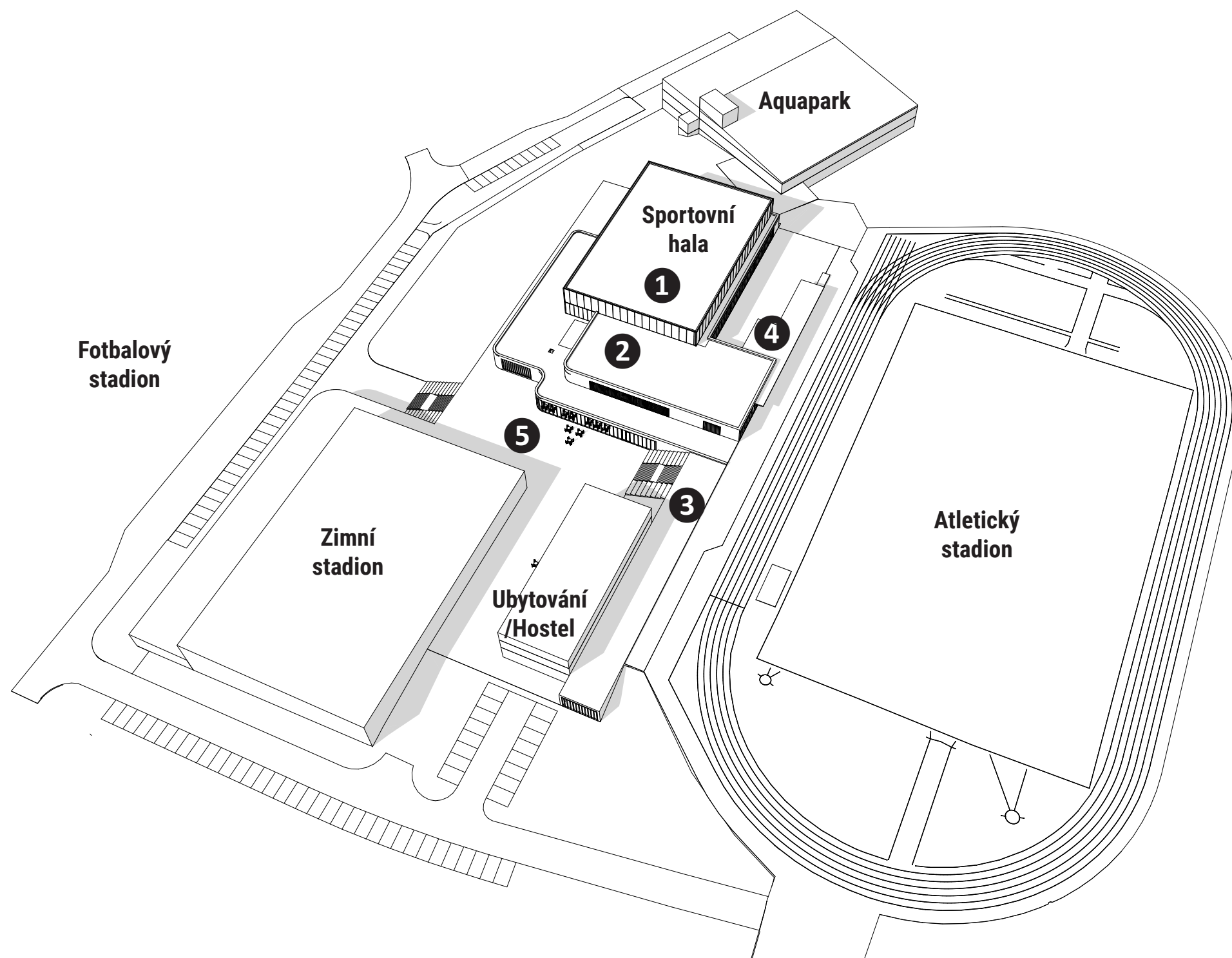
střecha (nepropustná)	5 925 m²	koef. odtoku 1,0
střecha (vegetační)	2 870 m²	koef. odtoku 0,5
asfaltová komunikace	2 600 m²	koef. odtoku 0,8
piazzetta, dlážděné chodníky	4 350 m²	koef. odtoku 0,6
zatravnovací dlažice (parkoviště)	685 m²	koef. odtoku 0,3
zeleně	3 820 m²	koef. odtoku 0,05

Při uvažované periodicitě $p = 0,1$ a odtoku $Q = 6,0$ l/s je dle ČSN 75 9010 nutný objem akumulace $2 \times 210 \text{ m}^3$ (1. etapa + 2. etapa), jako nejnepríznivější vychází normový návrhový déšť s dobou trvání 120 minut. Předpokládá se podzemní akumulace o objemu minimálně 420 m^3 , pro celkově zastavěné území se škrceným odtokem o max. odtoku $6,0$ l/s a bezpečnostním přepadem. Odtok i přepad budou zaústěny do nové dešťové kanalizace DN 1000, která se plánuje jižně od řešeného území. Podzemní akumulace bude z betonových prefabrikovaných nádrží, předpokládá se výška $2,38 \text{ m}$ a šířka $3,80 \text{ m}$, upřesnění bude provedeno v dalším stupni PD.

Zpracovatelský tým:

Ing. Janis Vlachopoulos
Ing. arch. Štěpán Vacík

Ing. Radek Michlík
Ing. Zdeněk Pilař
Ing. Michal Horných
Ing. Pavel Kuch
Ing. Jaroslav Kutáč
Ing. Tomáš Král
Bc. Martina Steklá
Jiří Špás



Sportovní areály mají v životě města zásadní význam. Nejsou to jen stavby pro sportovní výkon, ale především místa setkávání, která propojují sport s kulturou. Podporují aktivní životní styl a pomáhají vytvářet zdravé společenské prostředí.

Vize komplexního sportovního areálu

Při návrhu sportovní haly vznikla potřeba prověřit, zdali je možné do území umístit objekt nového zimního stadionu a ubytovacího zařízení. Pokud by se podařilo tuto koncepci naplnit (aquapark, atletika, fotbal, zimní stadion a hala), vznikne mimořádný sportovní celek, kde se jednotlivá sportoviště vzájemně doplňují. Ubytování přímo v areálu by pak otevřelo cestu k pořádání regionálních, republikových i mezinárodních turnajů a soustředění, což by městu a sportovním klubům mohlo přinést značný bonus.

Práce s terénem

Vzhledem k velkým rozměrům sportovní haly jsme kladli důraz na to, aby se v celém prostoru dalo snadno a logicky pohybovat. Návrh přímo vychází z podoby terénu. Klíčovým prvkem je výškový rozdíl přibližně 9 metrů mezi cestou u fotbalového stadionu a plochou současného atletického stadionu. Nová sportovní hala do území přirozeně zapadá, sceluje dosavadní i budoucí sportoviště v řešeném území. Neřeší jen potřeby halových sportů, ale zároveň slouží jako potřebné zázemí pro atletický stadion, které v areálu dlouhodobě chybělo.

Veřejný prostor a propojení sportovišť

Naším cílem v návrhu bylo propojit jednotlivá sportoviště pomocí příjemných veřejných prostranství. Nejde nám jen o chodníky, ale o vytvoření živého prostředí:

Centrální piazzetta: Hlavní prostor pro setkávání a odpočinek před vstupem do haly.

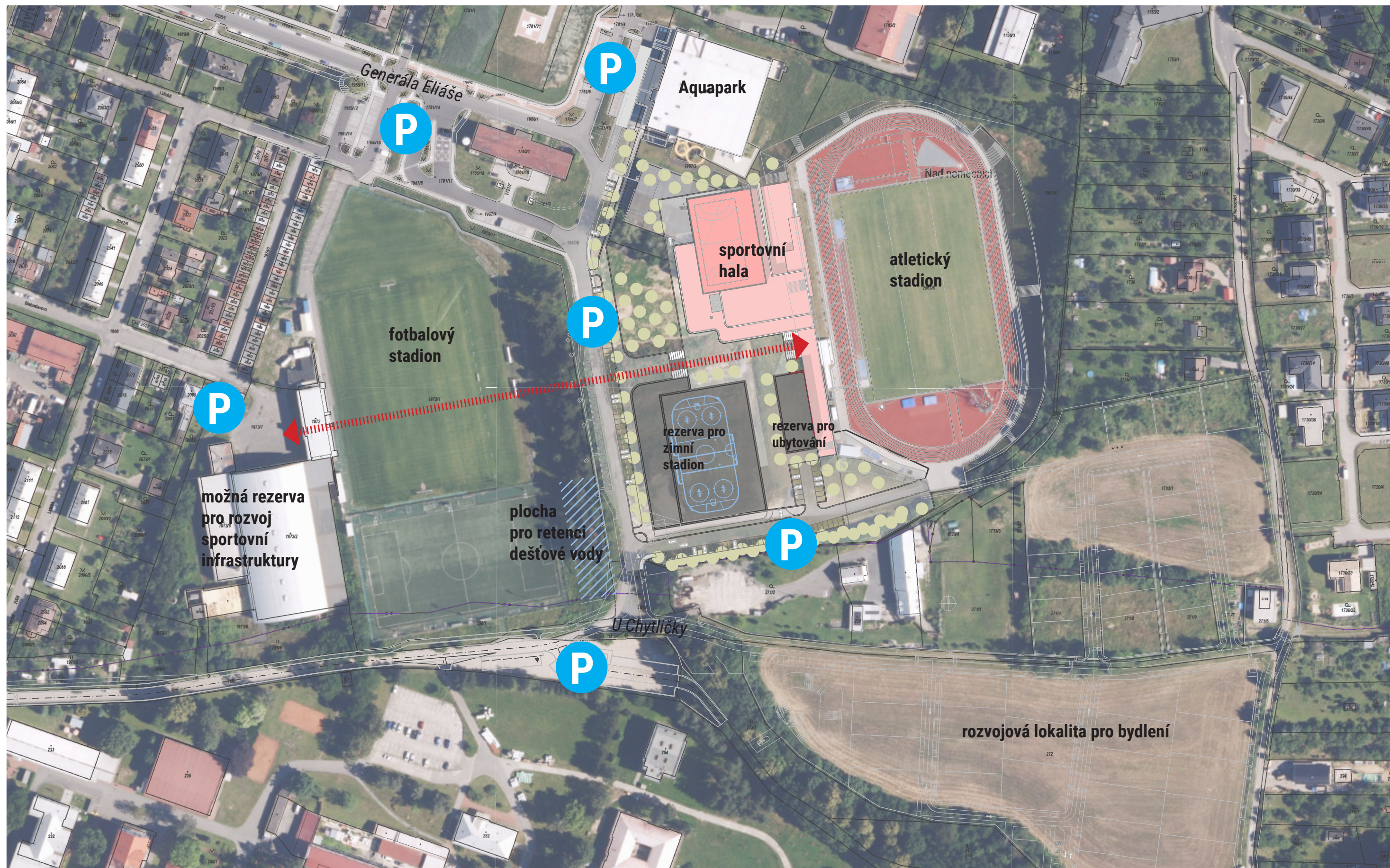
Pobytové schodiště: Venkovní prvek, který přirozeně překonává výškový rozdíl a zároveň slouží jako místo k sezení a tréninkovým aktivitám. Vytváří tak důstojný a reprezentativní přístup pro pěší k atletickému stadionu.

Efektivní řešení parkování

Cílem bylo navýšit počet parkovacích míst a maximálně využít stávající příjezdové cesty, aby doprava v areálu fungovala hladce a zbytečně nezatěžovala okolí.

- ❶ prostor pro halové sporty
- ❷ zázemí sportovní haly
- ❸ atletický tunel
- ❹ zázemí atletického stadionu
- ❺ venkovní pobytový prostor

koncept území



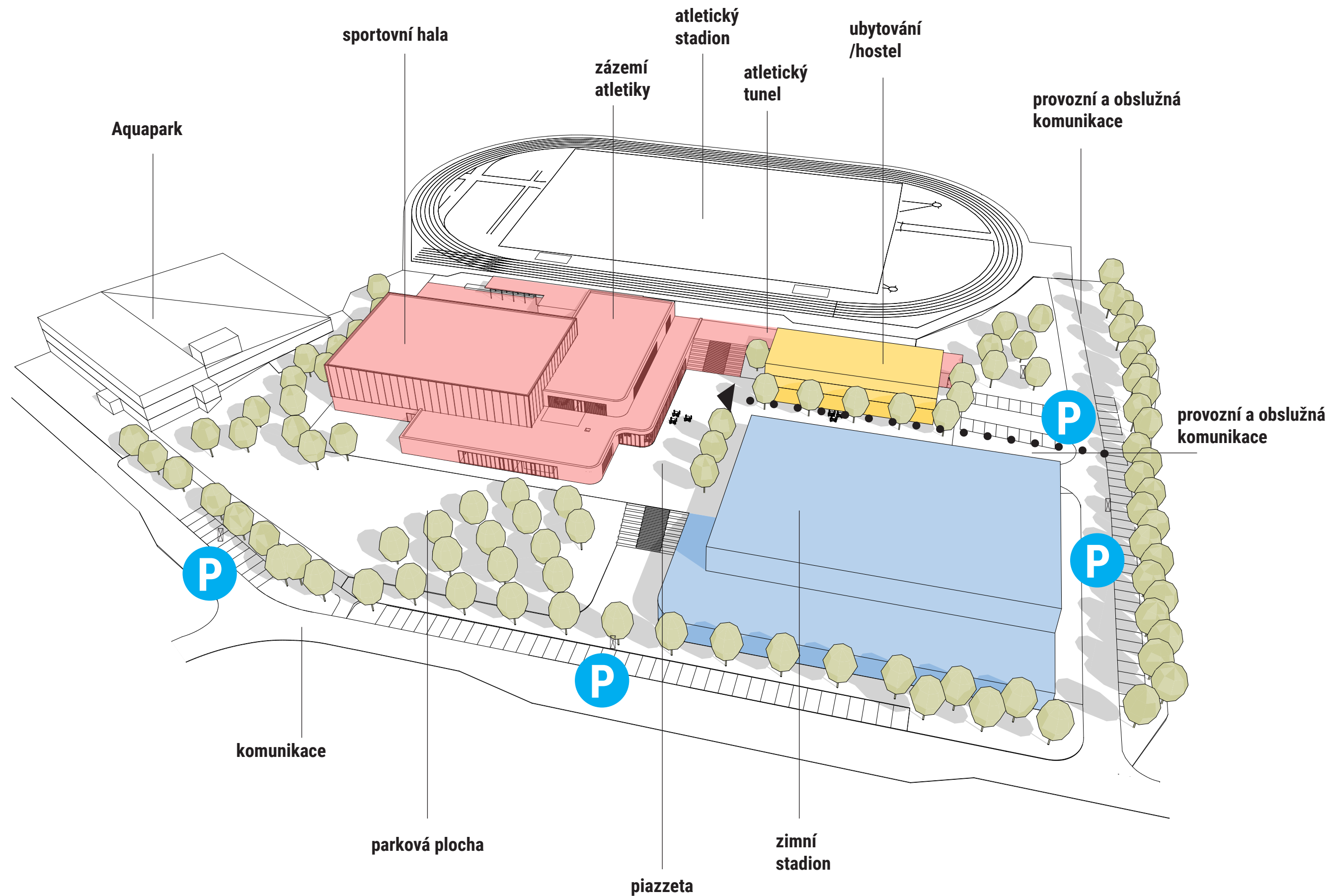
S

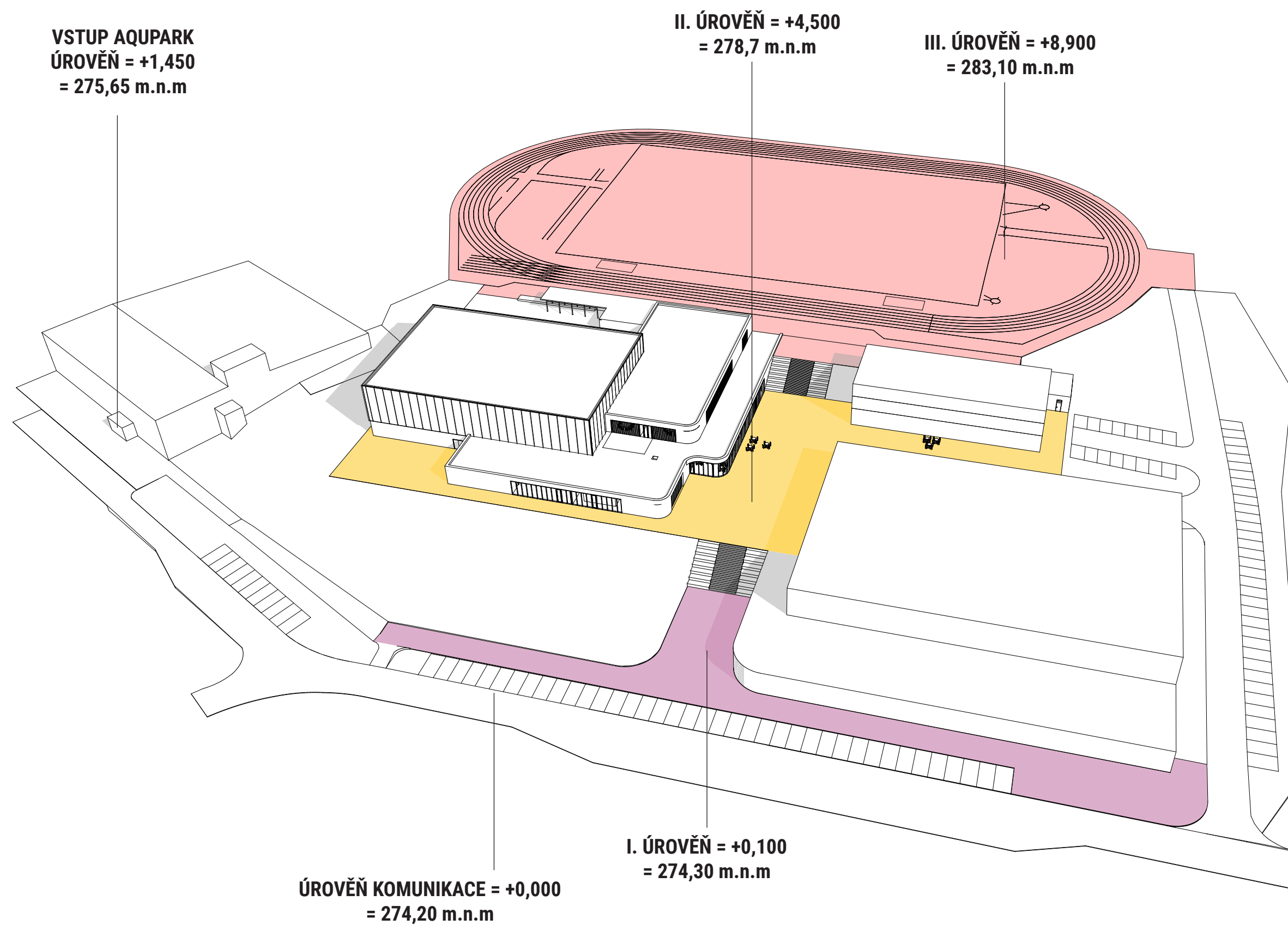


6

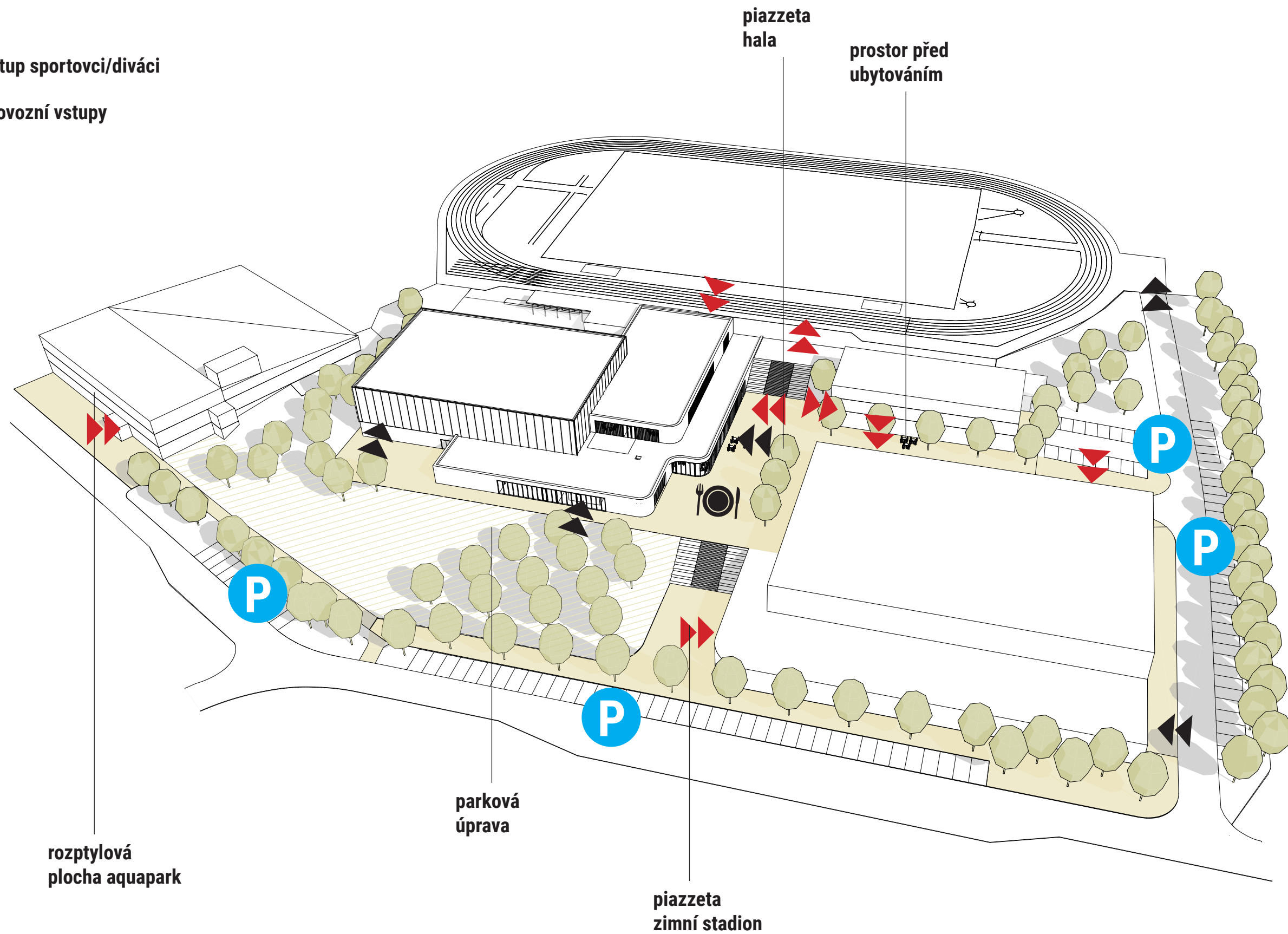
měřítko 1:1750 | A3

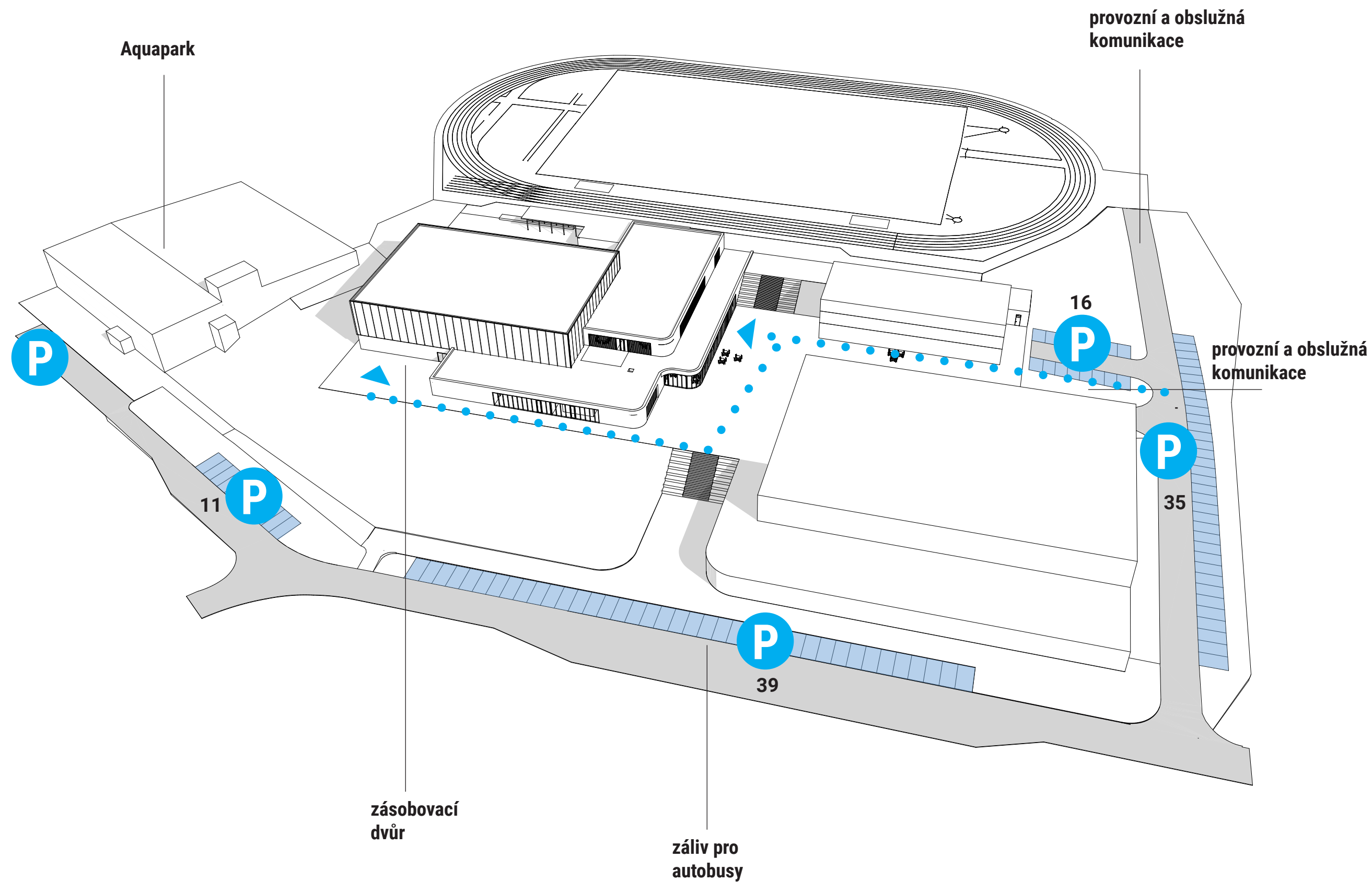
SPORTOVNÍ HALA ŠTERNBERK | ŠIRŠÍ VZTAHY | 3/2026

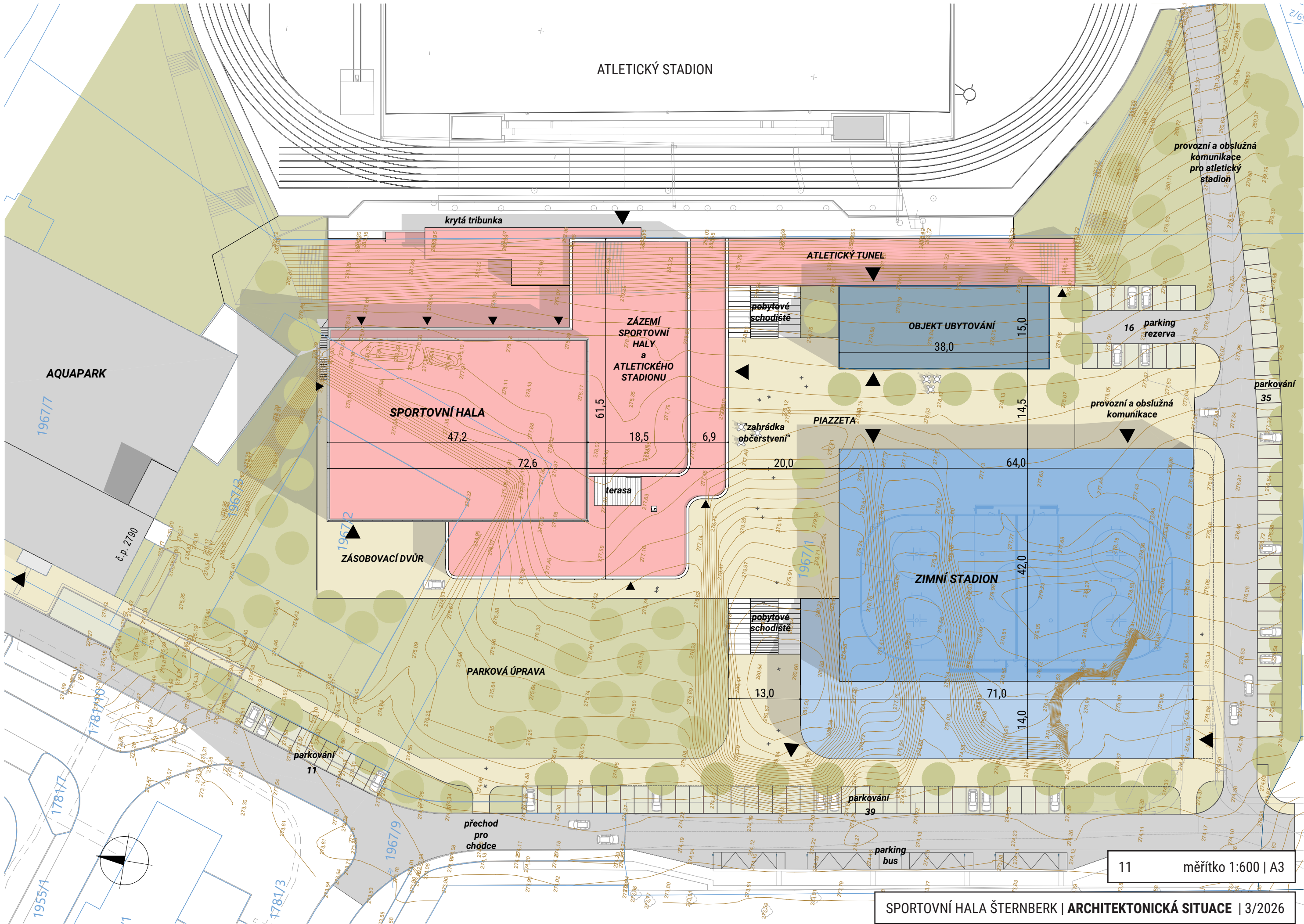


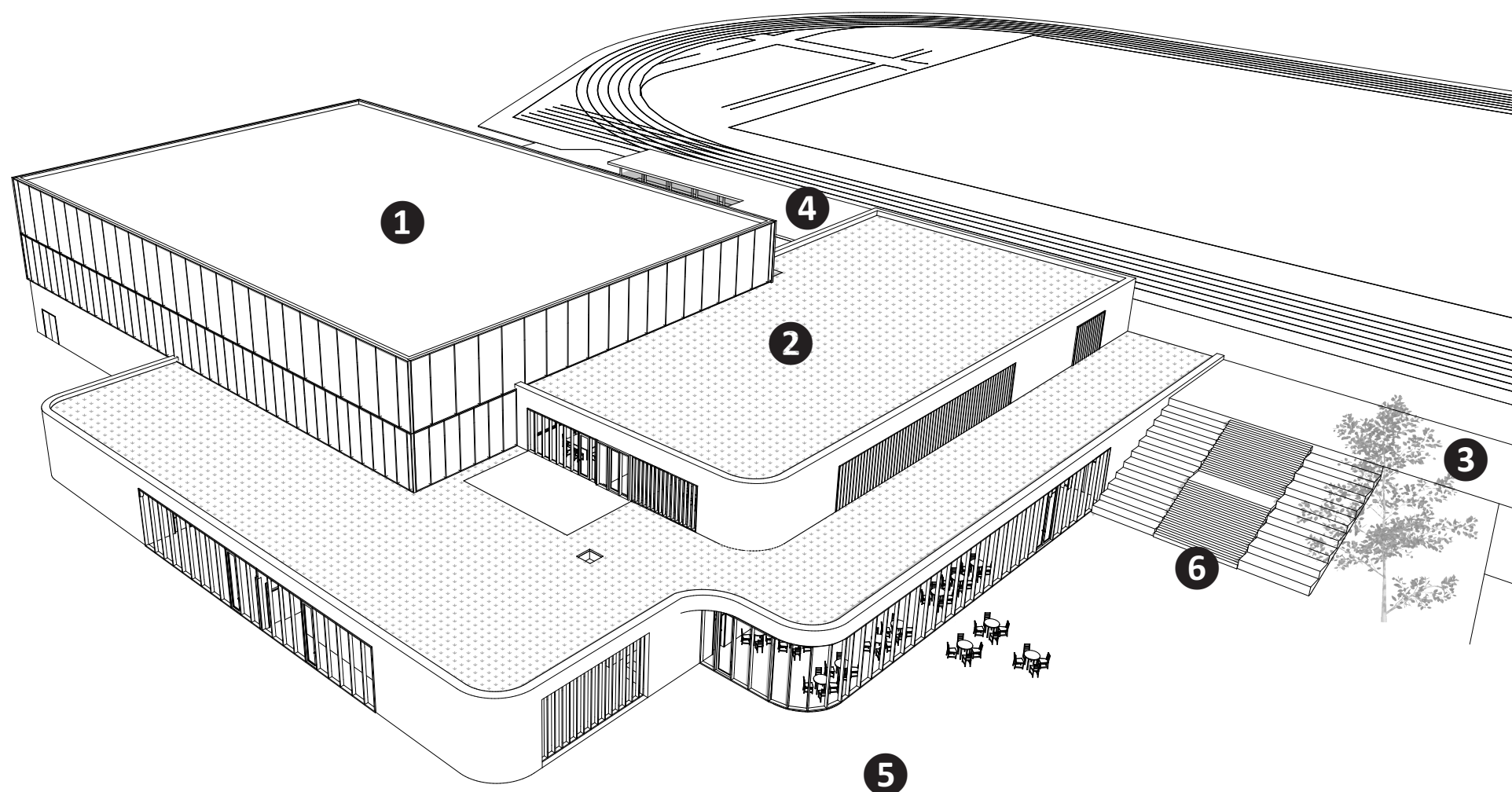


- 
Vstup sportovci/diváci
- 
Provozní vstupy









- ❶ prostor pro halové sporty
- ❷ zázemí sportovní haly
- ❸ atletický tunel
- ❹ zázemí atletického stadionu
- ❺ venkovní pobytový prostor
- ❻ pobytové schodiště

Cílem návrhu bylo vytvořit komplexní sportovní zázemí, které bude po celý rok sloužit profesionálním sportovcům, místním klubům i široké veřejnosti.

Hlavní sportovní plocha

Srdcem objektu je hala s vnitřními rozměry 46 x 26 metrů a světlou výškou 10 metrů, což odpovídá požadavkům na většinu halových sportů. Základní divácká kapacita činí přibližně 400 míst k sezení. Pro významná utkání, například ve volejbale, lze kapacitu díky mobilním tribunám navýšit až na 780 diváků.

Atletický tunel

Významným prvkem je vnitřní běžecký tunel. Ten umožňuje trénink běžeckých i technických disciplín bez ohledu na počasí, což zásadně zvyšuje kvalitu přípravy šternberských atletů v zimních měsících. Tunel je navržen tak, aby jej mohli využívat i sportovci z jiných oddílů, pro které je atletická průprava základem jejich výkonu.

Posilovna a cvičební sály

Moderně vybavená posilovna slouží pro kondiční přípravu sportovců z celého areálu i pro veřejnost. Doplňují ji další prostory, jako je cvičební sál a rozcvičovna, které umožňují souběžný trénink více skupin najednou.

Společenské a klubové prostory

Hala nabízí dostatek místa pro klubovou činnost. Klubovny jsou navrženy jako místa pro setkávání členů oddílů, taktické porady i administrativní zázemí jednotlivých spolků. Součástí vstupních prostor je foyer s bistroem, které slouží jako přirozené centrum setkávání návštěvníků a fanoušků.

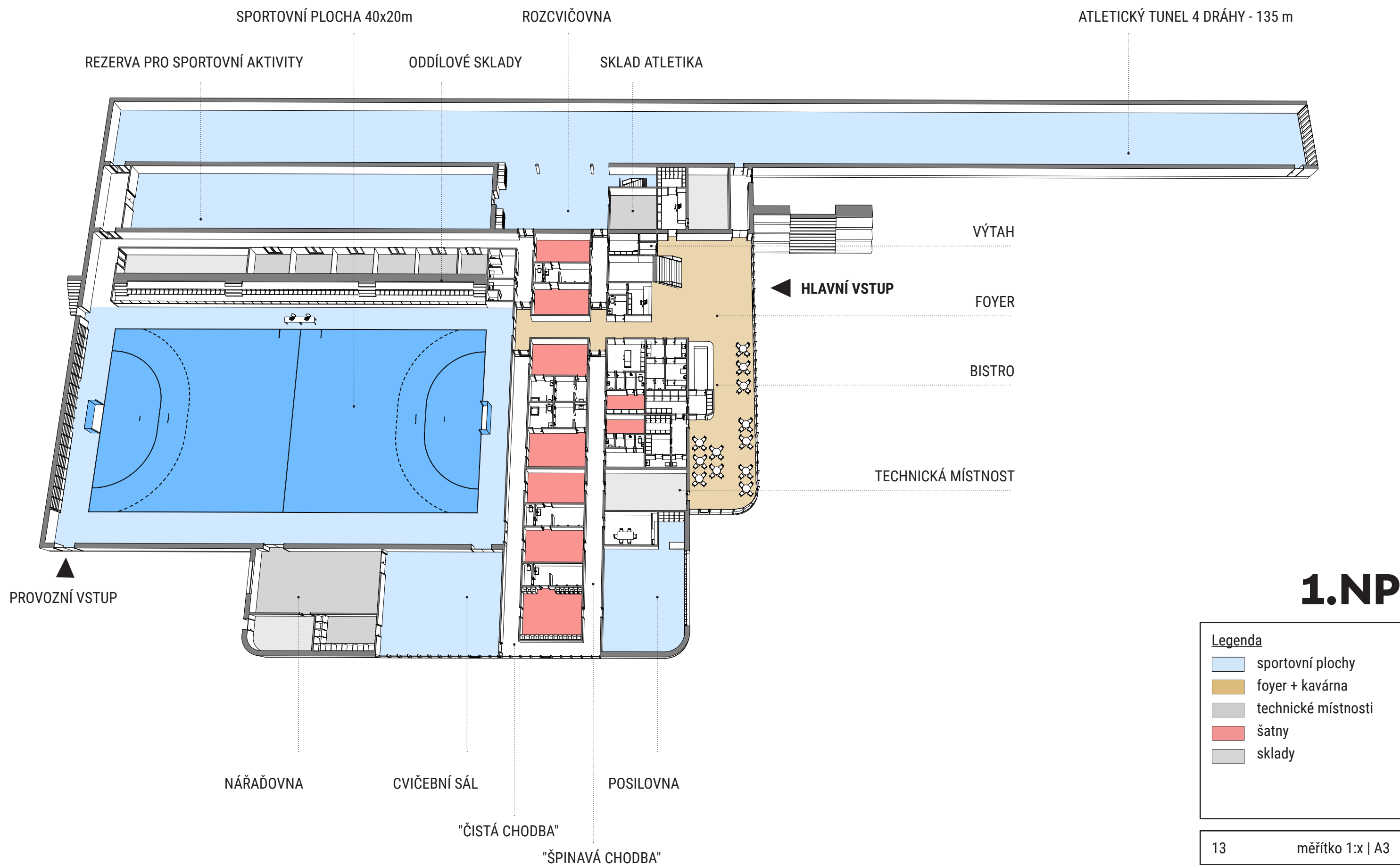
Provozní a technické zázemí

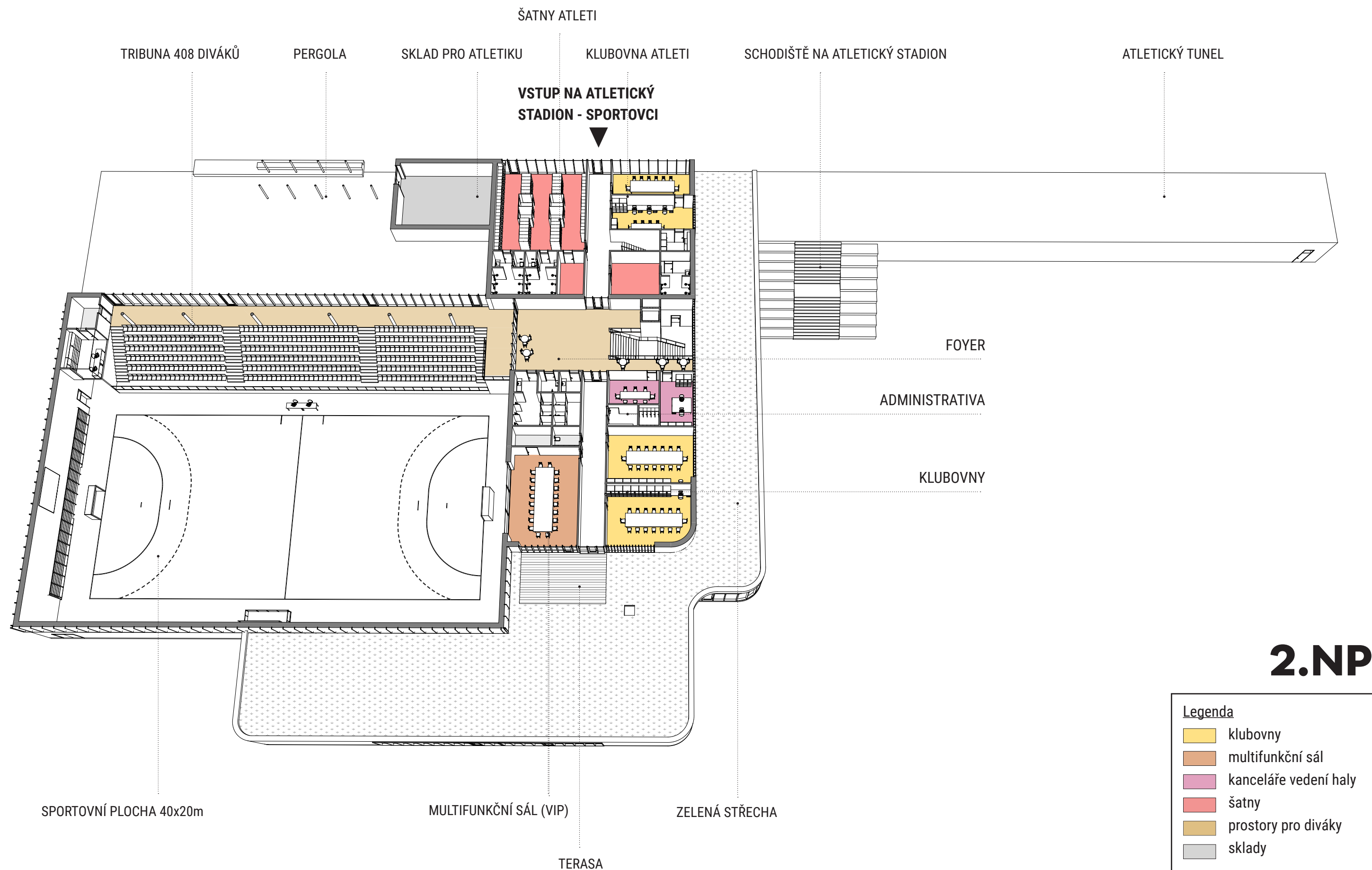
Šatny a hygiena: Velkoryse řešené šatny jsou rozděleny tak, aby mohly souběžně sloužit uživatelům haly, atletického tunelu i sportovcům z venkovního stadionu. Tím se hala stává provozním srdcem celého sportovního areálu.

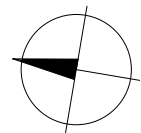
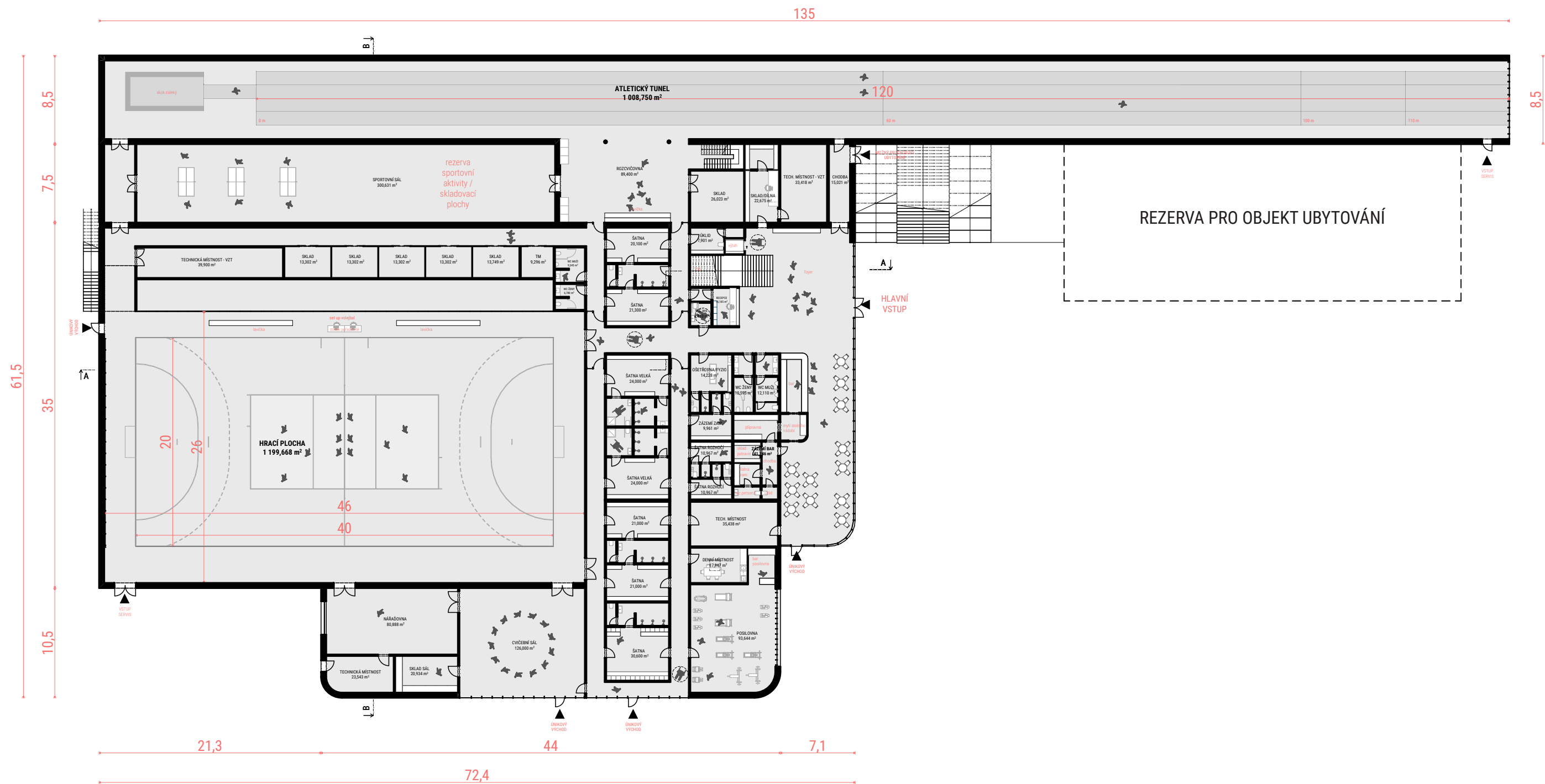
Správa a údržba

Pro plynulý chod objektu je v návrhu vyčleněno administrativní zázemí pro vedení haly. Samozřejmostí jsou rozsáhlé skladovací prostory pro sportovní náčiní a technické místnosti zajišťující moderní a úsporný provoz budovy.

koncept sportovní haly





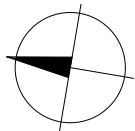


1.NP

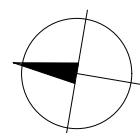
15

měřítko 1:400 | A3

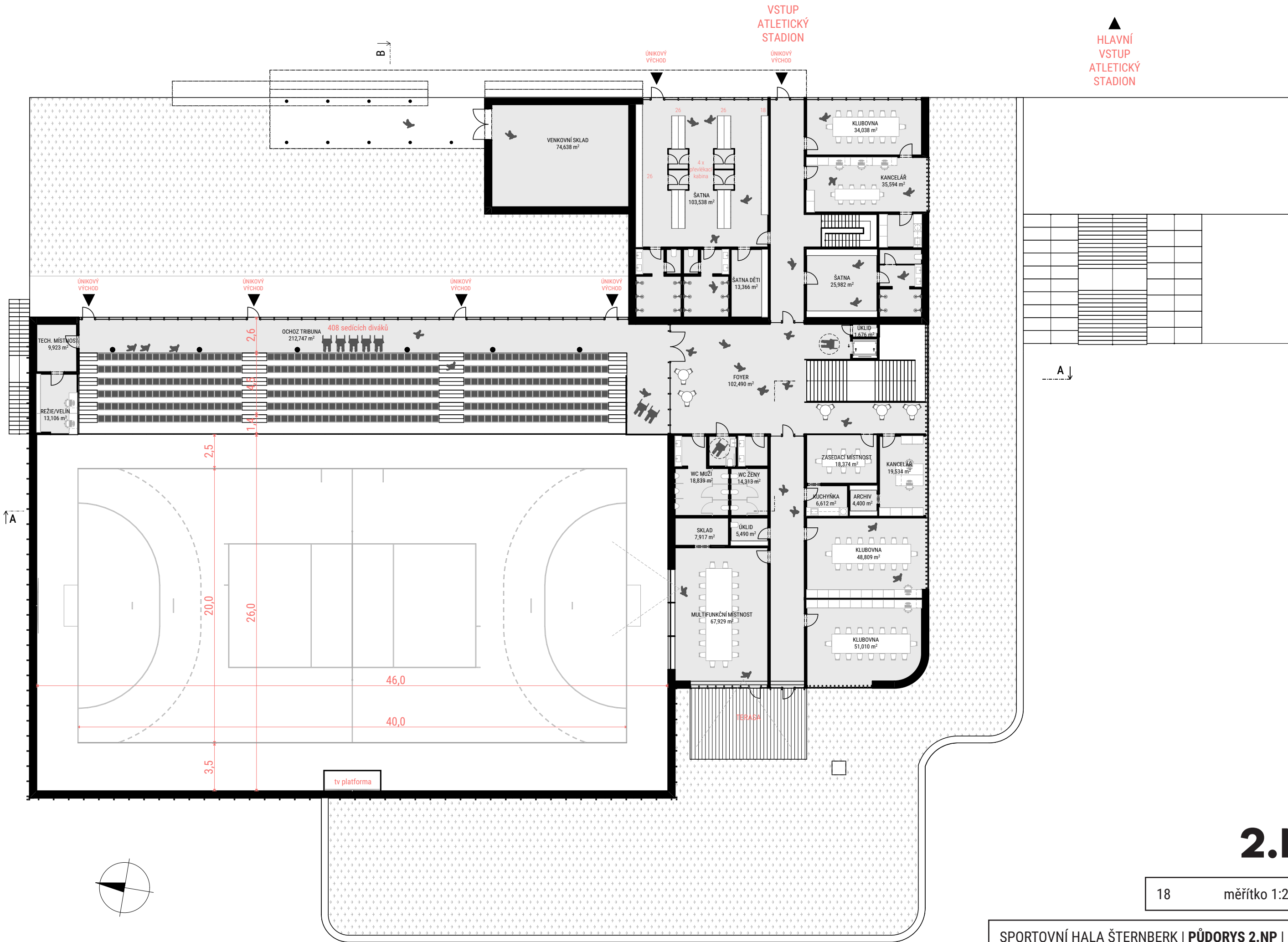
SPORTOVNÍ HALA ŠTERNBERK | PŮDORYS 1.NP | 3/2026



SPORTOVNÍ HALA ŠTERNBERK | PŮDORYS 1.NP | 3/2026



SPORTOVNÍ HALA ŠTERNBERK | PŮDORYS 2.NP | 3/2026

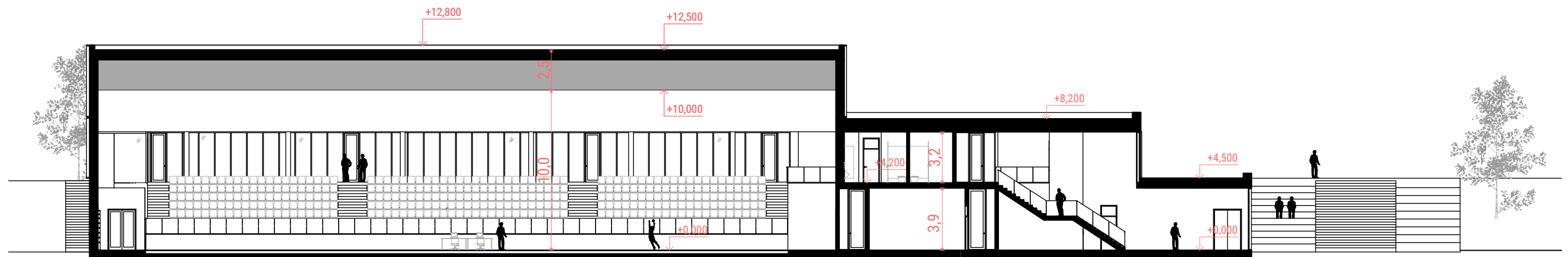


2.NP

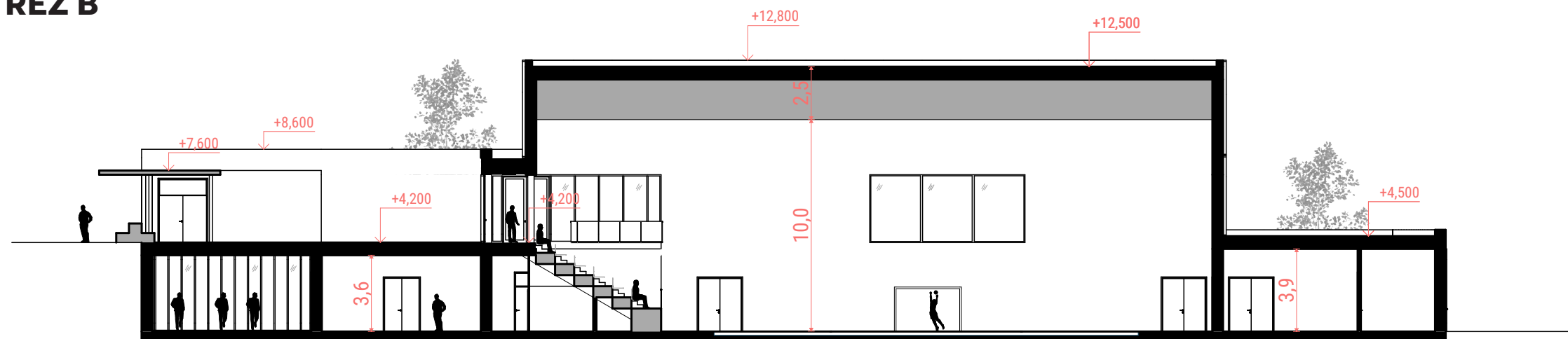
18

měřítko 1:250 | A3

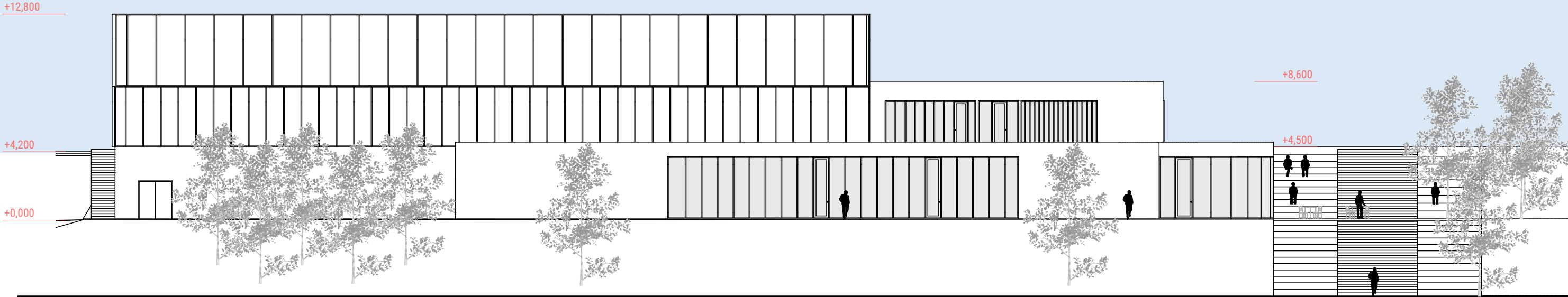
ŘEZ A



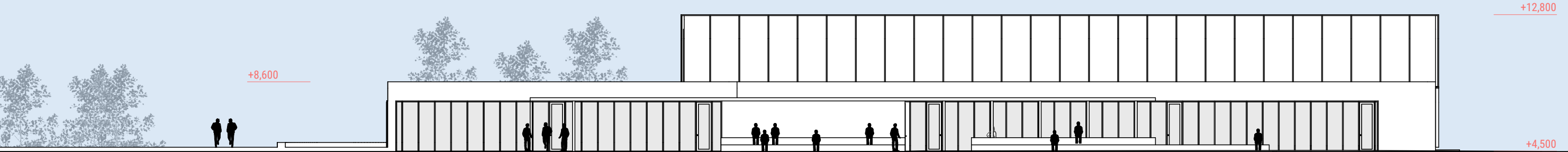
ŘEZ B



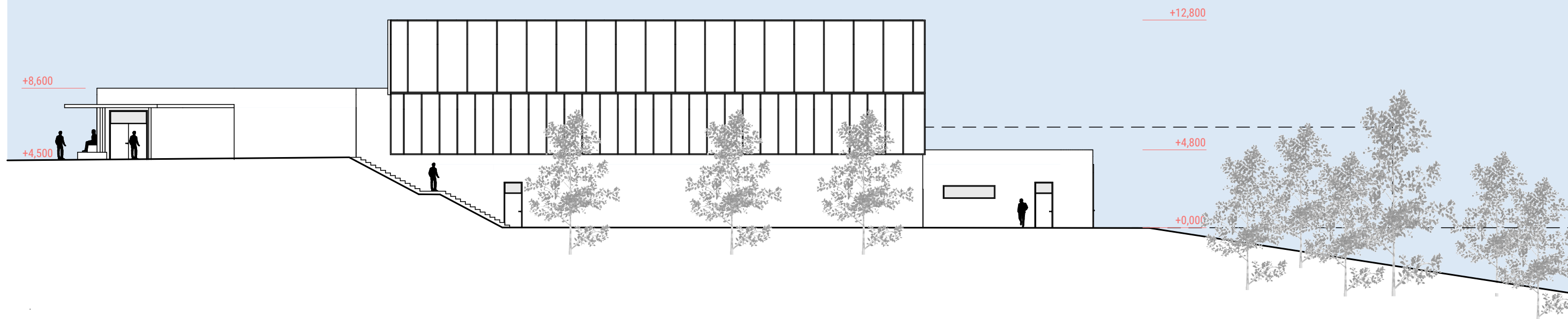
VÝCHOD



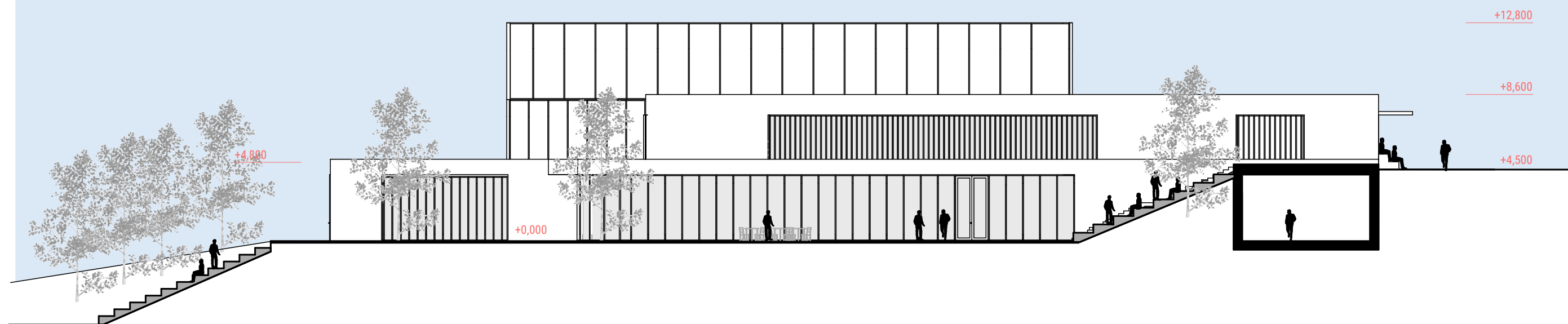
ZÁPAD

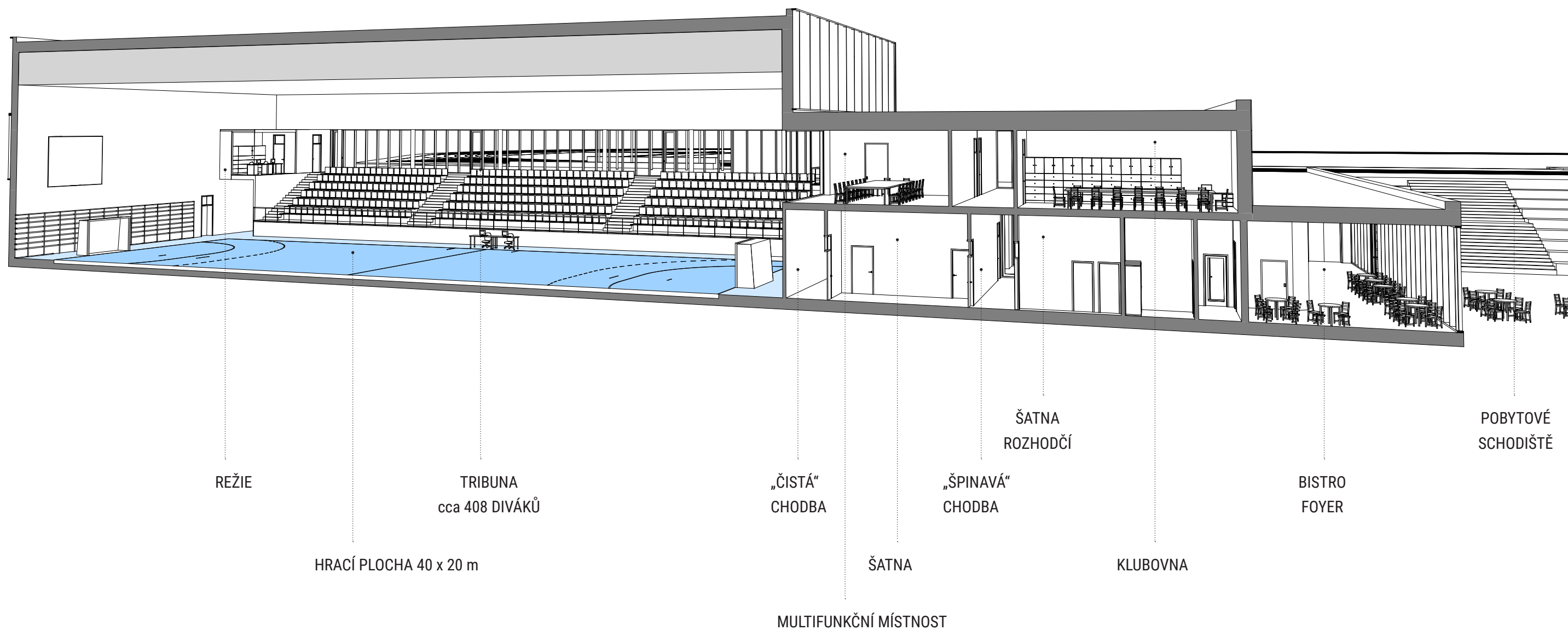


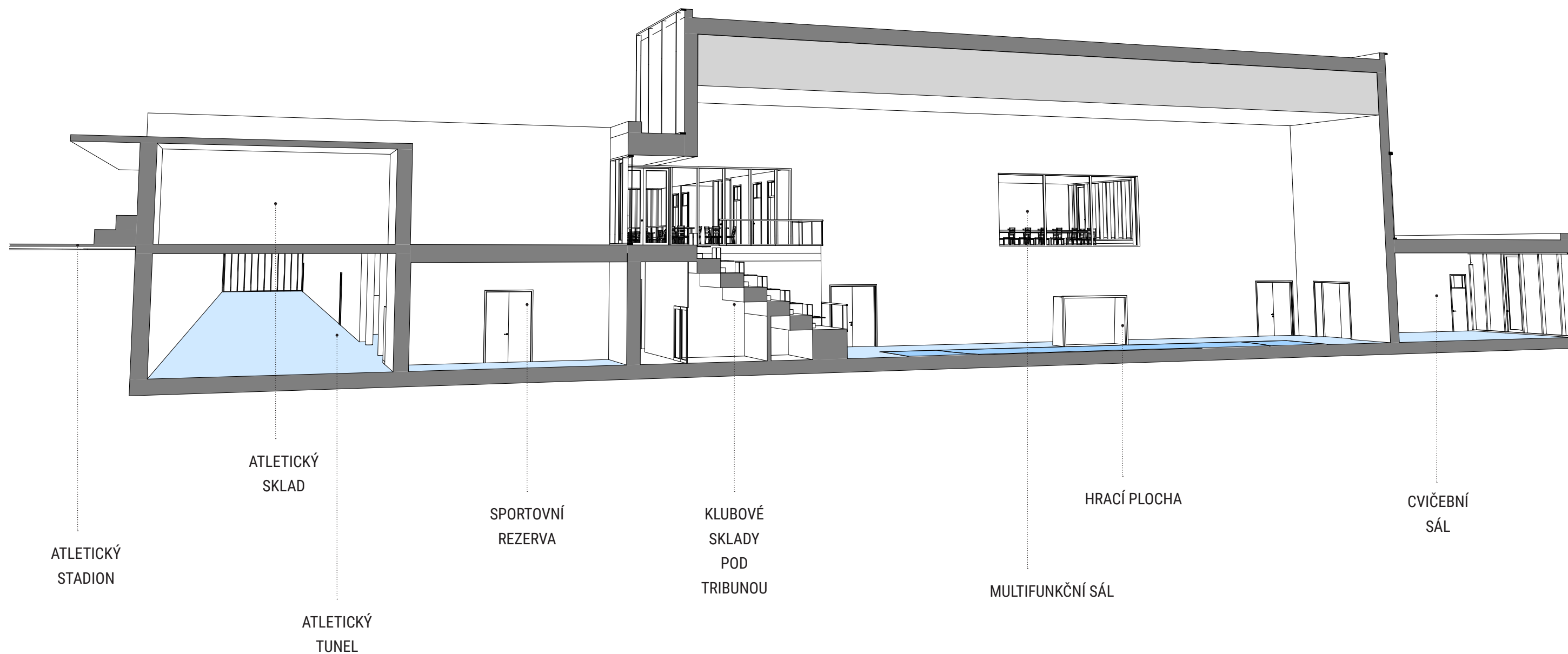
SEVER

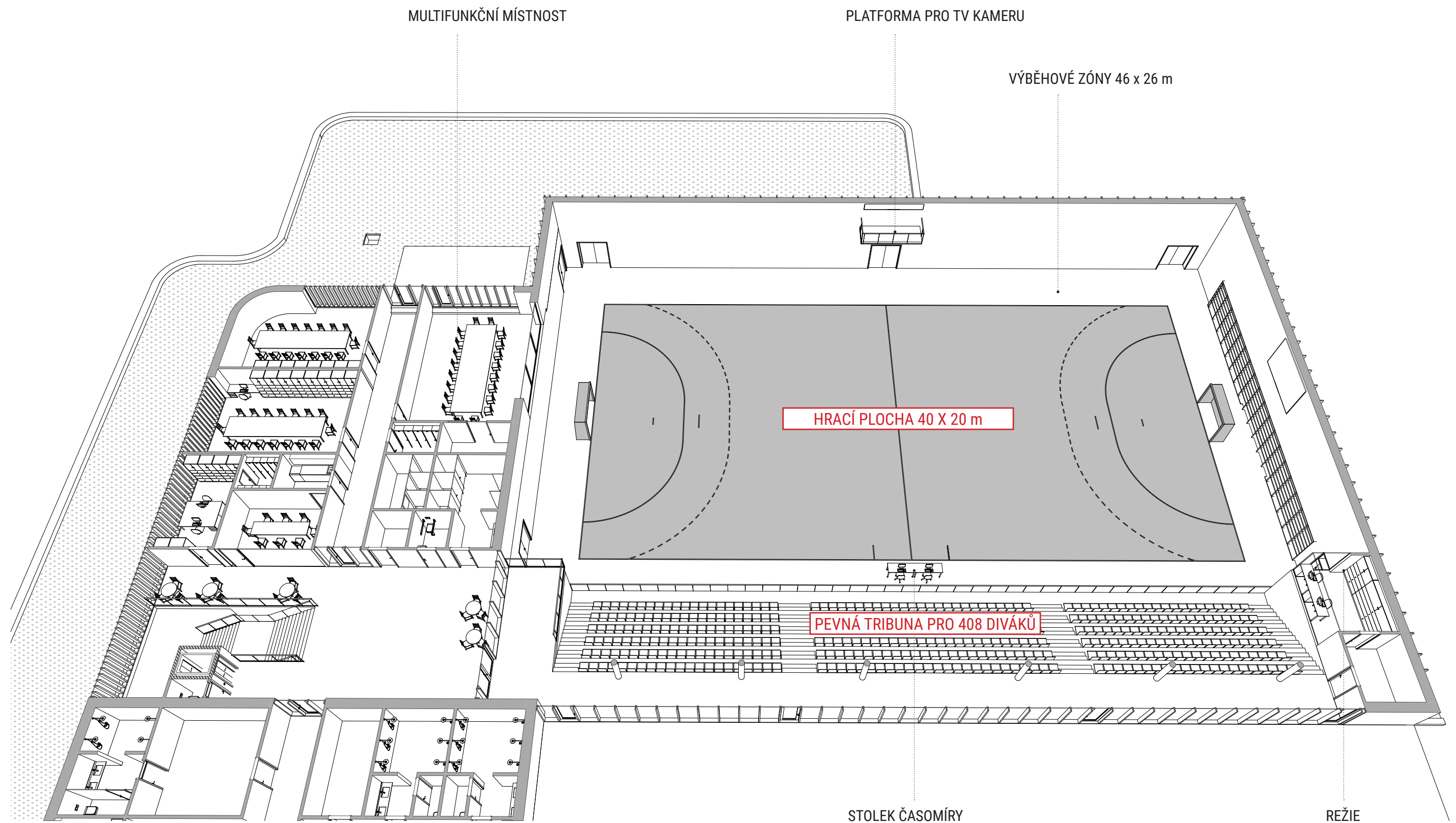


JIH







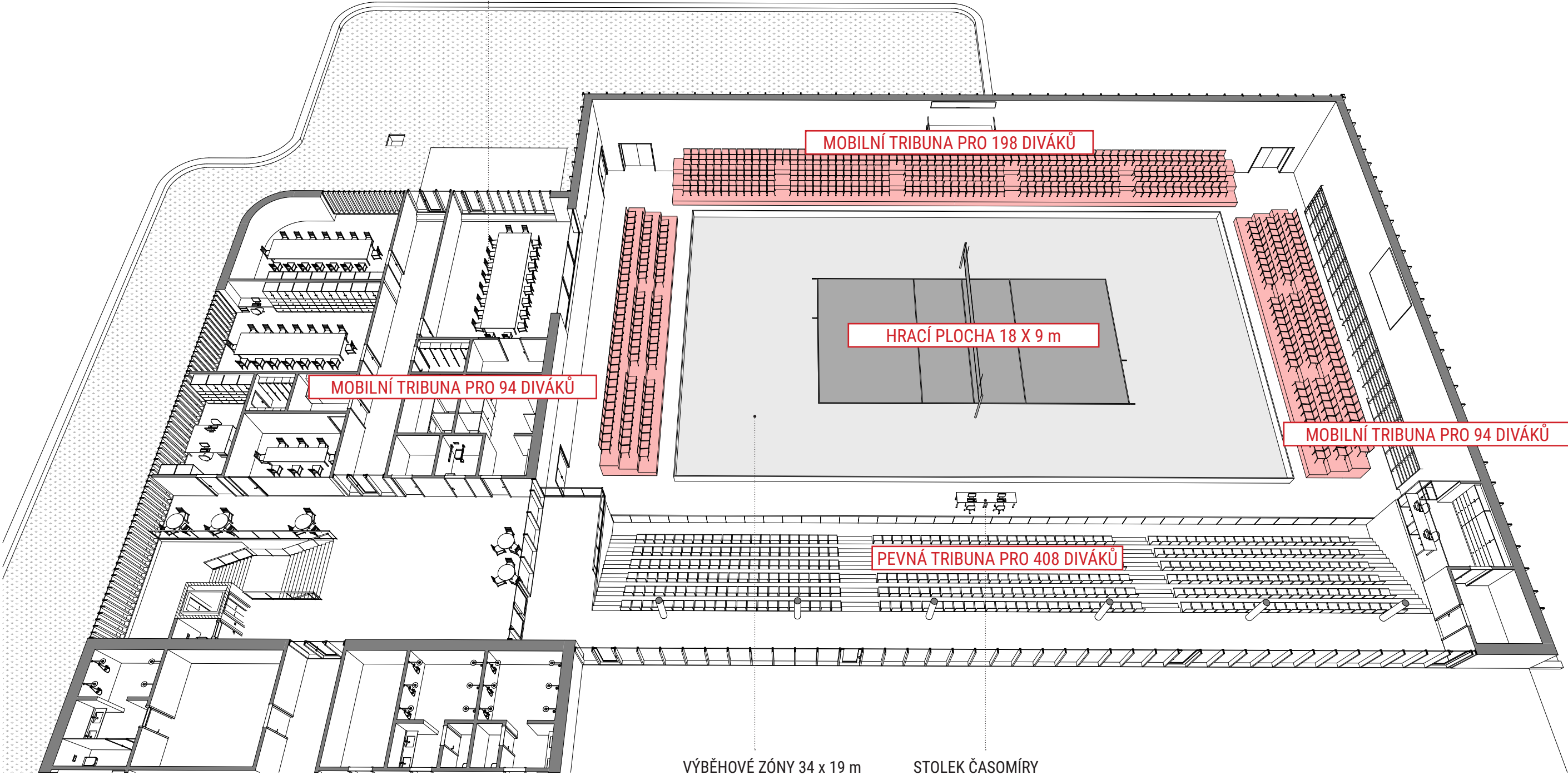


CELKEM 408 SEDÍCÍCH DIVÁKŮ

24

měřítko 1:X | A3

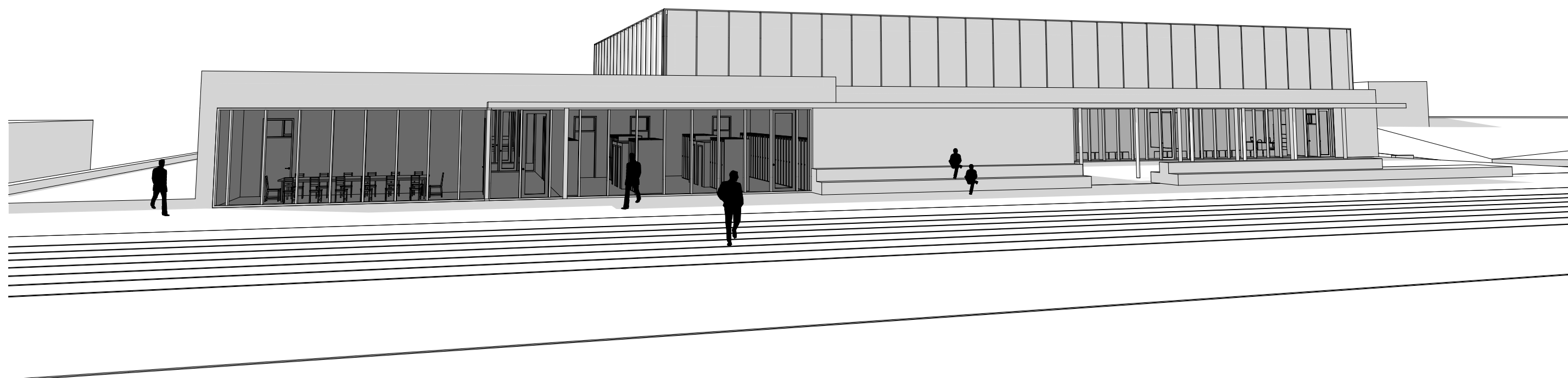
MULTIFUNKČNÍ MÍSTNOST



CELKEM 782 SEDÍCÍCH DIVÁKŮ

25

měřítko 1:X | A3



**koncept
technické
infrastruktury**

