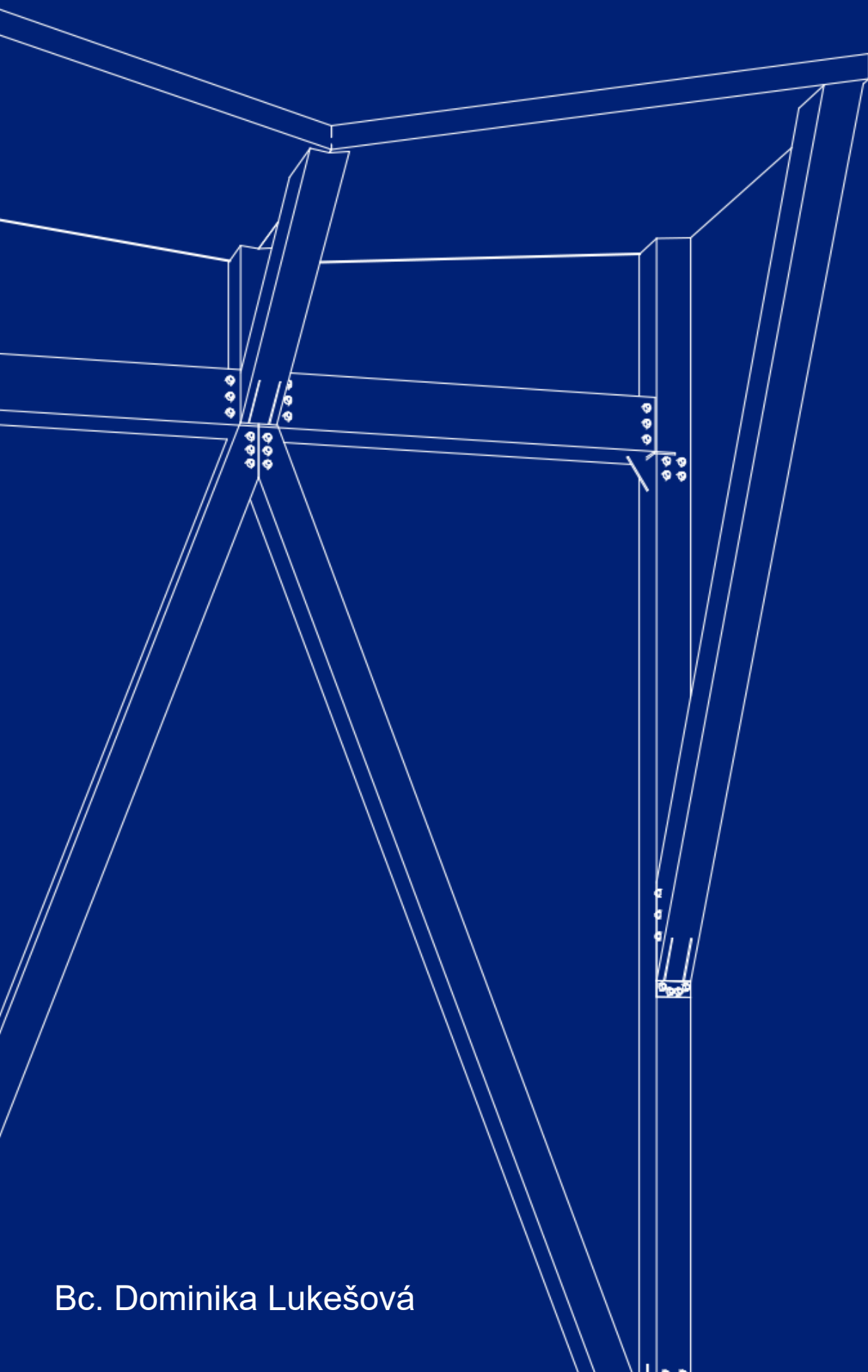


MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HALA & ATLETICKÝ STADION PŘÍBRAM



Bc. Dominika Lukešová



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Děkuji panu architektovi Arnoštovi Navrátilovi za ochotu a vedení práce.

Obrovský dík patří mé rodině, která mě podporovala nejen
v samotném závěru, ale během celé doby studia.

OBSAH

| | |
|-----------|---|
| ÚVOD | <ul style="list-style-type: none">- zadání- město Příbram- sport v Příbrami- rozvoj města - Zelená páteř města Příbram- rozvoj města - projekt atletického stadionu |
| MAPY | <ul style="list-style-type: none">- vývoj - zastavěné území- letecké snímky- dopravní infrastruktura- územní plán |
| ANALÝZY | <ul style="list-style-type: none">- sportovní zařízení ve městě- sport a rekreace- zeleň- budovy v okolí- doprava- sportovní haly v okolí Příbrami- SWOT analýza- fotografie - stávající stav |
| REFERENCE | |
| NÁVRH | <ul style="list-style-type: none">- stavební program- koncept- návrh tribuny - křivka viditelnosti- situace širších vztahů- situace- 3D schéma- půdorysy- řezy- pohledy- konstrukční detaily- vizualizace |
| ZÁVĚR | |
| ZDROJE | |
| DOKUMENTY | <ul style="list-style-type: none">- zadání diplomové práce- prohlášení |

ÚVOD

- zadání
- Příbram
- sport v Příbrami
- Zelená páteř města Příbram
- projekt atletického stadionu

ZADÁNÍ

Hlavním tématem práce je návrh multifunkční sportovní haly, jež bude splňovat veškeré požadavky pro sportoviště tohoto typu. Přidruženou součástí zadání je návrh atletického stadionu, tedy venkovního atletického oválu a kryté tréninkové haly se zázemím. Území, na kterém jsou objekty navrhovány, se nachází v klidné části města mezi rekreační oblastí areálu Nový rybník a základní školou. Součástí návrhu je i řešení bezprostředního okolí obou staveb a jejich napojení na stávající urbanismus.

Jako zadání pro svou závěrečnou práci jsem si vybrala tuto úlohu, jelikož z Příbrami pocházím a prostřednictvím své diplomové práce bych ráda vyjádřila svůj pohled na danou problematiku a mou vizi, jak by se s tímto územím mohlo naložit. V Příbrami je dlouhodobá poptávka po výstavbě nových sportovišť, zejména pak multifunkční haly a atletického oválu. Jako aktivního sportovce z jednoho z příbramských sportovních klubů se mě problematika absence velké sportovní haly ve městě přímo dotýká.

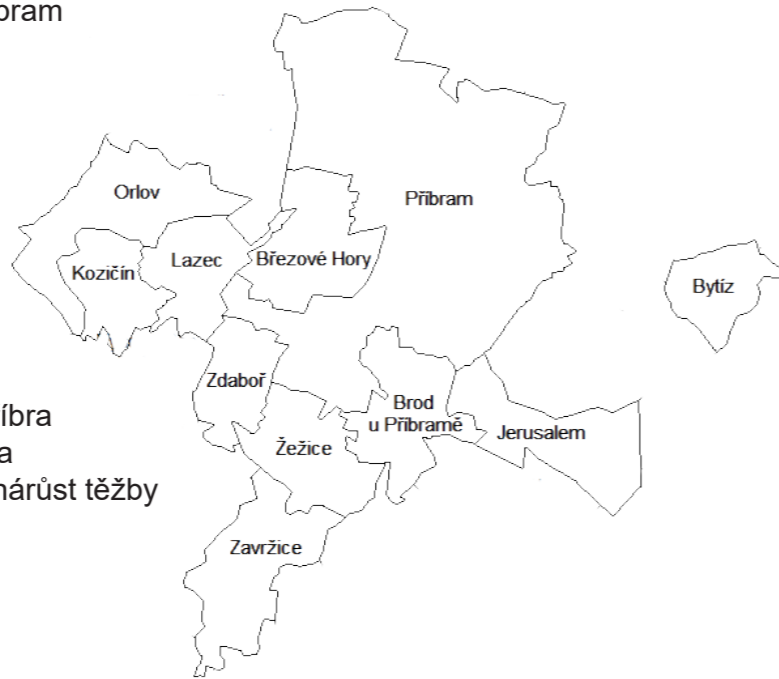
MĚSTO PŘÍBRAM

základní údaje:

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| statut města: | okresní město - okres Příbram |
| rozloha | 33,41km ² |
| nadmořská výška: | 502 m |
| počet obyvatel: | 32 000 |
| hustota zalidnění: | 970/km ² |

historické milníky:

| | |
|---------------|--|
| 1216 | první zmínka o Příbrami |
| 1406 | udělení městských práv |
| 1579 | královské horní město - těžba stříbra |
| 18.-19. stol: | těžba stříbra železa, rozvoj města |
| 20.století: | objevena naleziště uranu - opět nárůst těžby |
| po r. 1989: | ukončení těžby |



HISTORICKÝ VÝVOJ

Příbram byla poprvé zmíněna v roce 1216, kdy tamní osadu odkoupilo pražské biskupství a již koncem 13. století se zde začalo těžit stříbro. I díky těžbě se město rychle rozrůstalo a v roce 1416 získalo městská práva. V roce 1431 připadlo do majetku Českých králů a v roce 1579 získala Příbram statut královského horního města. Po třicetileté válce byla pod nadvládou Jezuitů, jejichž rezidencí byl komplex Svatá Hora.

V 18. a 19. století se kromě stříbra rozvinula i těžba železa a v roce 1875 bylo v Příbrami, jako na prvním místě v Evropě dosaženo hloubky 1 km. Celkem zde bylo 5 velkých dolů - v části Březové Hory. Na konci 19. století začala těžba upadat. Ke znovuoživení těžby na Příbramsku došlo až v polovině 20. století díky objevení ložisek uranu. V 50. letech vznikl u Příbrami tábor nucených prací. Po roce 1989 se těžební práce zastavily.

EKONOMIKA A HOSPODÁŘSTVÍ

Hospodářský vývoj města byl po dlouhá staletí závislý na těžbě. Postupný útlum těžby započal v 80. letech minulého století. Ten spolu s privatizací po 1989 přinesl nutnost restrukturalizace místních podniků. Přestože se v Příbrami nachází několik větších podniků nadregionálního významu, v porovnání s podobně velkými městy Příbram v hospodářském vývoji poněkud zaostává. V posledních letech je zde snaha o obnovení hospodářského růstu a posílení významu města.

PŘÍRODNÍ PROSTŘEDÍ

Město Příbram se nachází na samém okraji Brdských lesů. Město leží v nadmořské výšce 502 m a okolní lesy a rozmanitý krajinný reliéf dávají zdejší krajině typický ráz. Městem protéká Příbramský potok a řeka Litavka. Na jejich tocích je na území města několik rybníků - největšími jsou Horní a Dolní Obora, Nový rybník a Fialův rybník. U řeky Litavky je přírodní lesopark. Na opačné straně města je park a rozlehlé sady, které obklopují poutní kostel Svatá Hora.

Podoba místní krajiny je výrazně ovlivněna důlní činností, po níž zde zůstaly ohromné haldy vytěžené hlušiny. Některé haldy se již podařilo částečně rekultivovat. O většinu z nich se postarala příroda sama, a tak postupně zarůstají náletovou zelení.

DOPRAVA

Příbram leží několik kilometrů od dálnice D4 s přímým spojením na Prahu. V roce 2021 má začít dlouho plánované prodloužení dálnice směrem na Písek, jehož první úsek by měl být hotov v roce 2024, a umožní tak lepší propojení Příbrami směrem na jih.

Hromadná doprava je zajištěna především autobusy - je zde několik přímých linek do okolních měst. Vlaková doprava je až 2. nejvyužívanější, jelikož Příbram leží na trase Zdice-Protivín. Chybí tak přímé železniční napojení na hlavní město.

Díky malé vzdálenosti Příbrami od Prahy a velkého množství okolních vesnic a suburbii převládá ve městě a jeho okolí doprava individuální. Velkým problémem tak ve městě zůstává doprava v klidu, kdy se obyvatelé neustále potýkají s nedostatkem parkovacích stání.

V rámci města funguje rovněž hromadná autobusová doprava s téměř 30 linkami. Vzhledem ke krátkým vzdálenostem uvnitř města a dostupnosti občanského vybavení stále mnoho lidí volí pěší dopravu.

OBYVATELSTVO

Podle demografických údajů ČSÚ z roku 2019 žije v Příbrami 32 503 obyvatel. Příbram je tak 3. nejlidnatější obcí ve Středočeském kraji. Na počátku tisíciletí měla Příbram nižší průměrný věk obyvatelstva, než je celorepublikový průměr. V posledních letech se však dostává na hodnoty naopak vyšší. Důvodem je pozvolný odsun mladé generace za prací do Prahy a jiných velkých měst. V posledních letech vzniká v okolí města mnoho suburbii a stejně tak se rozrůstají i okolní obce. Postupné přesídlování mladých rodin zpět na vesnice do menších měst by tak mohl zabránit stárnutí místní populace a vyliďňování města

ŠKOLSTVÍ

V Příbrami se nachází 7 základních škol, z toho jedna waldorfská. Dále jsou zde dvě gymnázia a dalších 5 středních škol. Do roku 1945 zde, s odkazem na hornickou tradici, měla sídlo Vysoká škola báňská.

SPORT V PŘÍBRAMI



sportovní areál pod Svatou Horou



sportovní hala Příbram



stadion Na Litavce



zimní stadion

HISTORIE

Již od poloviny 19. století působili na Příbramsku členové Sokola. Jedná se tak nejspíše o první sportovní organizaci na území města. Jednou z prvních sportovních staveb v Příbrami pak byla budova Sokolovny, která byla dokončena roku 1903. Sokolovna byla kromě sportování využívána i pro kulturu a stala se tak významným společenským centrem města. Na konci 19. století vznikl v Příbrami první fotbalový klub. 20. století pak, stejně jako v jiných městech, znamenalo pro Příbram velký rozkvět sportu a vznik nových sportovních klubů. Ve 20. letech zde byl založen hokejový a volejbalový oddíl. O 10 let později začal v Příbrami působit i oddíl atletický, a házenkářský.

Ve 2. polovině 20. století započal svou činnost příbramský cyklistický klub, oddíl malé kopané, plavecký klub Příbram a tenisový klub.

Na konci 20. století se objevily nové sporty, jako florbal, softbal, nebo americký fotbal. V 90. letech tu byly založeny první oddíly těchto sportů. Velké oblibě se na přelomu milénia těšil sportovní aerobik a ve městě vzniklo první fitness centrum s lekcemi aerobiku.

SOUČASNÁ SITUACE

V současné době je sport v Příbrami stále na vzestupu. Stávající sportovní oddíly hlásí každý rok příliv nových členů a zároveň zde vznikají nové sportovní oddíly a programy. Velkým problémem v oblasti sportu je momentálně nedostatek sportovních prostor, zejména vnitřních. Přestože se ve městě nachází mnoho tělocvičen a malých sportovních hal, poptávka po vnitřních sportovištích výrazně převyšuje nabídku, která je omezená. Většina tělocvičen spadá pod školy a slouží tak přednostně pro hodiny tělesné výchovy. Nejiná situace je i u venkovních sportovišť. Většina venkovních prostor funguje při školách a svými rozměry odpovídá spíše školní výuce, než soutěžním prostorům. Ve městě například není ani jedno atletické hřiště.

Kluby jsou tedy nuceny řešit tento stav kombinací různých sportovišť a pronájmů tak, aby byly schopny zajistit dostatek času a místa pro všechny své členy. Tato situace ale není, vzhledem k neustále se zvyšujícímu počtu sportovců, dlouhodobě udržitelná. Většina oddílů se shoduje, že jsou v posledních letech nuceni odmítat nové členy, jelikož tréninkové skupiny nejsou „nafukovací“ a děti už zkrátka nemají kam umístit.

SPORTOVIŠTĚ

sportovní hala

Jediná multifunkční sportovní hala v Příbrami se nachází v centru novější části města v ulici Legionářů. Hala byla postavena v 90. letech a navazuje na budovu plaveckého bazénu. Rozměr hrací plochy je pouhých 37x18 m. Hala tak nespĺňuje požadavky na většinu halových sportů, a to ani rozměry hřiště, ani výškou stropu. Hala využívá jako svou domácí halu volejbalový oddíl Kocouři Příbram, který působí v nejvyšší české soutěži. Vzhledem k omezené výšce a rozměrům mají místní volejbalisté výjimku. Turnaje dospělých ve florbale, házené, nebo například futsalu v této hale kvůli malým rozměrům pořádat nelze.

hlavní halové sporty v Příbrami:

volejbal (Kocouři Příbram)
florbal (FBC Žraloci Příbram)
basketbal (BK Příbram)
futsal (FK Viva Příbram)
házená (TJ Spartak Příbram)

Aquapark

Příbramský aquapark byl postaven v 70. letech minulého století. Disponuje plaveckým bazénem délky 25 m s 6 drahami, a mělkým dětským bazénem dlouhým 12m. Součástí aquaparku jsou dva tobogány, dvě vířivky a parní kabina. Venkovní bazén je dlouhý 50 m a má 8 drah. Aquapark v minulosti prošel několika menšími rekonstrukcemi, a jeho současný stav je pro dnešní podmínky nevyhovující. Areál, který je kmenovým bazénem pro místní úspěšný oddíl PK Příbram čítající přes 200 členů, čeká na celkovou rekonstrukci, která by měla proběhnout v následujících letech.

Zimní stadion

Zimní stadion pochází, stejně jako aquapark ze 70. let. Jde o největší krytou sportovní stavbu ve městě s kapacitou až 5700 diváků. Vedle hlavního stadionu je ještě kryté kluziště s kapacitou až 1200 diváků. Působí zde bruslařský klub Příbram a hokejový klub HC Příbram hrající 2. ligu (3. nejvyšší soutěž).

stadion Na Litavce (Energion aréna)

Jedná se o největší fotbalový stadion v Příbrami s kapacitou až 9000 diváků. Odehrávají se zde ligové zápasy 1. FK Příbram, kteří momentálně působí v české nejvyšší soutěži. Součástí areálu jsou další tři tréninková hřiště. Areál využívají i hráči amerického fotbalu z oddílu Příbram Bobcats, kteří s současné době vlastní hřiště nemají.

stadion Horymír

Druhým fotbalovým klubem působícím v Příbrami je SK Spartak Příbram. Jedná se o jeden z nejstarších fotbalových klubů v České republice. V současné době působí v A-třídě krajské soutěže. Areál má tři fotbalová hřiště, jedno s umělým povrchem. Po roce 2000 vzniklo při Spartaku menší sportovní centrum s fitness.

Sokol Příbram

Sokolovna skýtá dvě velké tělocvičny a jednu menší, zaměřenou na gymnastiku. Prostory Sokolovny využívají primárně členové Sokola. Tělocvičny jsou dále využívány školami na výuku tělesné výchovy.

atletický ovál Gymnázia Příbram

Atletický oddíl SK Sporting příbram byl založen roku 2003 a nyní čítá na 200 členů. Vzhledem k absenci plnohodnotného atletického hřiště ve městě, trénují atleti ve venkovních prostorách Gymnázia Příbram.

sportovní areál pod Svatou Horou

Jedná se o víceúčelové sportoviště, které vzniklo v roce 2012 na území bývalého škvárového oválu. Hřiště je otevřené veřejnosti a nabízí menší atletický ovál se 4 drahami, vnitřní multifunkční hřiště, dva tenisové kurty, doskočiště pro skok daleký a je obehnán dráhou pro in-line bruslení. V současnosti je tento areál hojně využíván místními obyvateli.

Tenisové kurty

V Příbrami jsou dva tenisové areály: Tenisové kurty Na Fialce, kde se nachází 10 venkovních kurtů a krytá hala s dalšími třemi kurty. Působí zde tenisový oddíl TK Roja. Další tenisové kurty se nachází v areálu stadionu Na Litavce a své zázemí zde má oddíl Baníku Příbram.

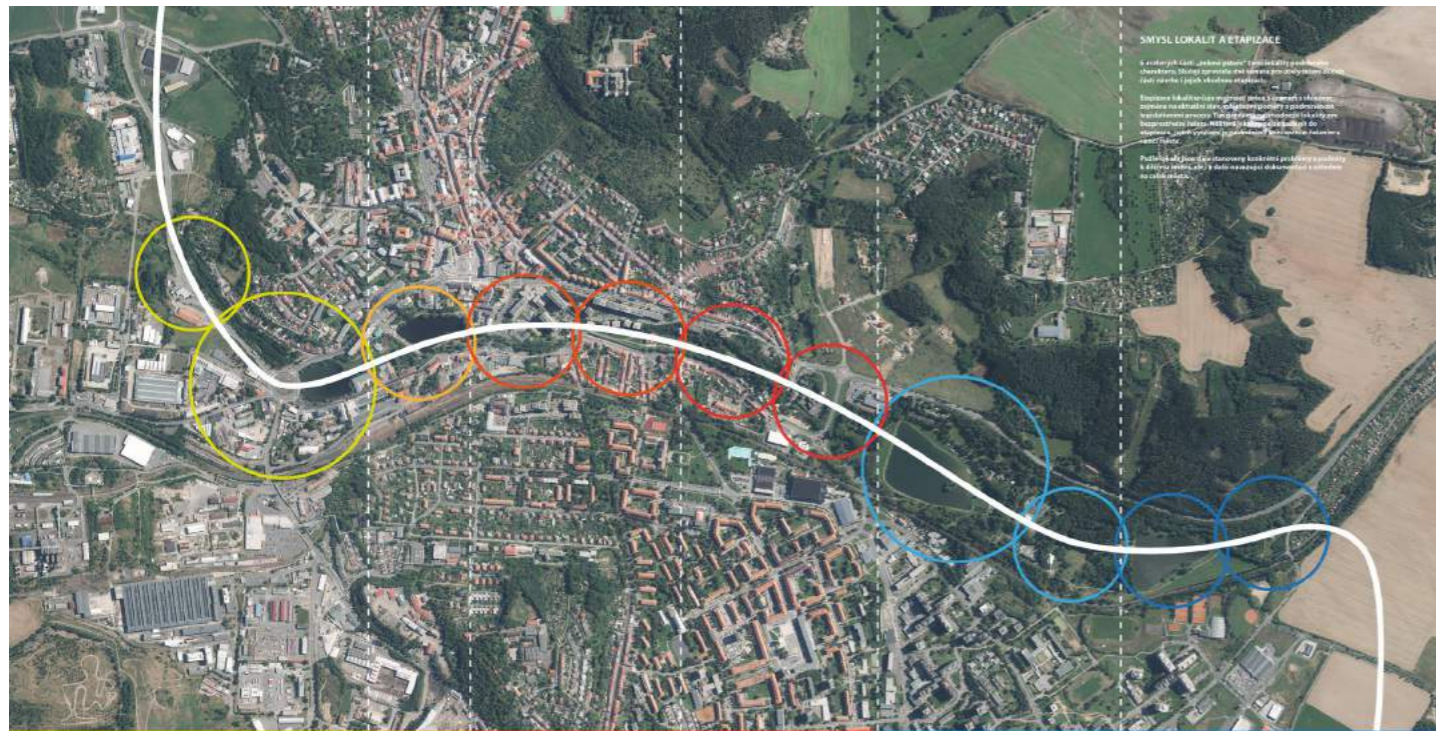
Nový rybník

Areál Nový rybník je zelené území na okraji města, které slouží občanům pro sport a rekreaci. Kromě přírodního koupaliště se v areálu nachází nově zrekonstruovaný skatepark, workoutové hřiště, a 2 km dlouhá dráha pro in-line bruslení.

ROZVOJ MĚSTA - PROJEKT „ZELENÁ PÁTEŘ MĚSTA PŘÍBRAM“

V roce 2016 si město Příbram nechalo vypracovat rozvojový plán s názvem „Zelená páteř města Příbram“, který se zabývá revitalizací městského prostředí podél zeleného pásu, který protíná město. Projekt již začal být realizován v uplynulých letech, kdy došlo k významné revitalizaci areálu Nového rybníka a oblasti Rynečku. V současné době práce stále probíhají a v letošním roce by měla být zóna rozšířena o klidovou zónu u Čekalíkovského rybníku. Projekt se nezabývá pouze úpravami veřejného prostoru. V rámci projektu vznikají nová dětská hřiště, senior park, lanové centrum apod. Po dokončení projektu by středem města měla vést souvislá rekreační zóna plná zeleně a míst, která mohou místní občané využít k trávení volného času.

objednatel: město Příbram
 zhotovitel: Nementon realizace, spol. s.r.o.
 datum: 02/2016



SMYSL LOKALIT A ETAPIZACE
 V rámci projektu „Zelená páteř města Příbram“ je plánována revitalizace městského prostředí podél zeleného pásu, který protíná město. Projekt již začal být realizován v uplynulých letech, kdy došlo k významné revitalizaci areálu Nového rybníka a oblasti Rynečku. V současné době práce stále probíhají a v letošním roce by měla být zóna rozšířena o klidovou zónu u Čekalíkovského rybníku. Projekt se nezabývá pouze úpravami veřejného prostoru. V rámci projektu vznikají nová dětská hřiště, senior park, lanové centrum apod. Po dokončení projektu by středem města měla vést souvislá rekreační zóna plná zeleně a míst, která mohou místní občané využít k trávení volného času.

| Dolejší obora | Hlohovská obora | Mariánská cesta | Flusárna | Nový rybník | Fialův rybník |
|---|---|---|---|---|---|
| <p>SMYSL LOKALIT A ETAPIZACE</p> <p>V rámci projektu „Zelená páteř města Příbram“ je plánována revitalizace městského prostředí podél zeleného pásu, který protíná město. Projekt již začal být realizován v uplynulých letech, kdy došlo k významné revitalizaci areálu Nového rybníka a oblasti Rynečku. V současné době práce stále probíhají a v letošním roce by měla být zóna rozšířena o klidovou zónu u Čekalíkovského rybníku. Projekt se nezabývá pouze úpravami veřejného prostoru. V rámci projektu vznikají nová dětská hřiště, senior park, lanové centrum apod. Po dokončení projektu by středem města měla vést souvislá rekreační zóna plná zeleně a míst, která mohou místní občané využít k trávení volného času.</p> | <p>SMYSL LOKALIT A ETAPIZACE</p> <p>V rámci projektu „Zelená páteř města Příbram“ je plánována revitalizace městského prostředí podél zeleného pásu, který protíná město. Projekt již začal být realizován v uplynulých letech, kdy došlo k významné revitalizaci areálu Nového rybníka a oblasti Rynečku. V současné době práce stále probíhají a v letošním roce by měla být zóna rozšířena o klidovou zónu u Čekalíkovského rybníku. Projekt se nezabývá pouze úpravami veřejného prostoru. V rámci projektu vznikají nová dětská hřiště, senior park, lanové centrum apod. Po dokončení projektu by středem města měla vést souvislá rekreační zóna plná zeleně a míst, která mohou místní občané využít k trávení volného času.</p> | <p>SMYSL LOKALIT A ETAPIZACE</p> <p>V rámci projektu „Zelená páteř města Příbram“ je plánována revitalizace městského prostředí podél zeleného pásu, který protíná město. Projekt již začal být realizován v uplynulých letech, kdy došlo k významné revitalizaci areálu Nového rybníka a oblasti Rynečku. V současné době práce stále probíhají a v letošním roce by měla být zóna rozšířena o klidovou zónu u Čekalíkovského rybníku. Projekt se nezabývá pouze úpravami veřejného prostoru. V rámci projektu vznikají nová dětská hřiště, senior park, lanové centrum apod. Po dokončení projektu by středem města měla vést souvislá rekreační zóna plná zeleně a míst, která mohou místní občané využít k trávení volného času.</p> | <p>SMYSL LOKALIT A ETAPIZACE</p> <p>V rámci projektu „Zelená páteř města Příbram“ je plánována revitalizace městského prostředí podél zeleného pásu, který protíná město. Projekt již začal být realizován v uplynulých letech, kdy došlo k významné revitalizaci areálu Nového rybníka a oblasti Rynečku. V současné době práce stále probíhají a v letošním roce by měla být zóna rozšířena o klidovou zónu u Čekalíkovského rybníku. Projekt se nezabývá pouze úpravami veřejného prostoru. V rámci projektu vznikají nová dětská hřiště, senior park, lanové centrum apod. Po dokončení projektu by středem města měla vést souvislá rekreační zóna plná zeleně a míst, která mohou místní občané využít k trávení volného času.</p> | <p>SMYSL LOKALIT A ETAPIZACE</p> <p>V rámci projektu „Zelená páteř města Příbram“ je plánována revitalizace městského prostředí podél zeleného pásu, který protíná město. Projekt již začal být realizován v uplynulých letech, kdy došlo k významné revitalizaci areálu Nového rybníka a oblasti Rynečku. V současné době práce stále probíhají a v letošním roce by měla být zóna rozšířena o klidovou zónu u Čekalíkovského rybníku. Projekt se nezabývá pouze úpravami veřejného prostoru. V rámci projektu vznikají nová dětská hřiště, senior park, lanové centrum apod. Po dokončení projektu by středem města měla vést souvislá rekreační zóna plná zeleně a míst, která mohou místní občané využít k trávení volného času.</p> | <p>SMYSL LOKALIT A ETAPIZACE</p> <p>V rámci projektu „Zelená páteř města Příbram“ je plánována revitalizace městského prostředí podél zeleného pásu, který protíná město. Projekt již začal být realizován v uplynulých letech, kdy došlo k významné revitalizaci areálu Nového rybníka a oblasti Rynečku. V současné době práce stále probíhají a v letošním roce by měla být zóna rozšířena o klidovou zónu u Čekalíkovského rybníku. Projekt se nezabývá pouze úpravami veřejného prostoru. V rámci projektu vznikají nová dětská hřiště, senior park, lanové centrum apod. Po dokončení projektu by středem města měla vést souvislá rekreační zóna plná zeleně a míst, která mohou místní občané využít k trávení volného času.</p> |

ROZVOJ MĚSTA - PROJEKT ATLETICKÉHO STADIONU

Mezi současným vedením města Příbram a TJ Baník Příbram, která zmiňovaný bývalý atletický ovál vlastnila, probíhala od poloviny roku 2019 jednání s cílem převést pozemek do vlastnictví města. Podstatou celé této aktivity bylo ujednání, že město bude nakládat s pozemkem výhradně ve prospěch atletiky a dalších sportů. V roce 2019 si město nechalo zpracovat tzv. Plán rozvoje sportu města Příbram do roku 2030 (schválen zastupitelstvem v únoru 2020), který upozorňuje na absenci plnohodnotného atletického stadionu ve městě a ukládá tuto stavbu realizovat. Při jednání se zástupci TJ Baník Příbram došlo k dohodě o převodu pozemku. Po nutných administrativních úkonech pak zastupitelstvo města na svém jednání 15. února 2021 schválilo tento převod (v rámci směny s jiným pozemkem a doplatku) na město. Díky tomuto kroku může Příbram začít naplňovat tzv. Akční plán na roky 2020–2021, který je nedílnou součástí rozvoje sportu ve městě. Priorita 2.1, která se týká sportovní infrastruktury, je realizace atletického stadionu.

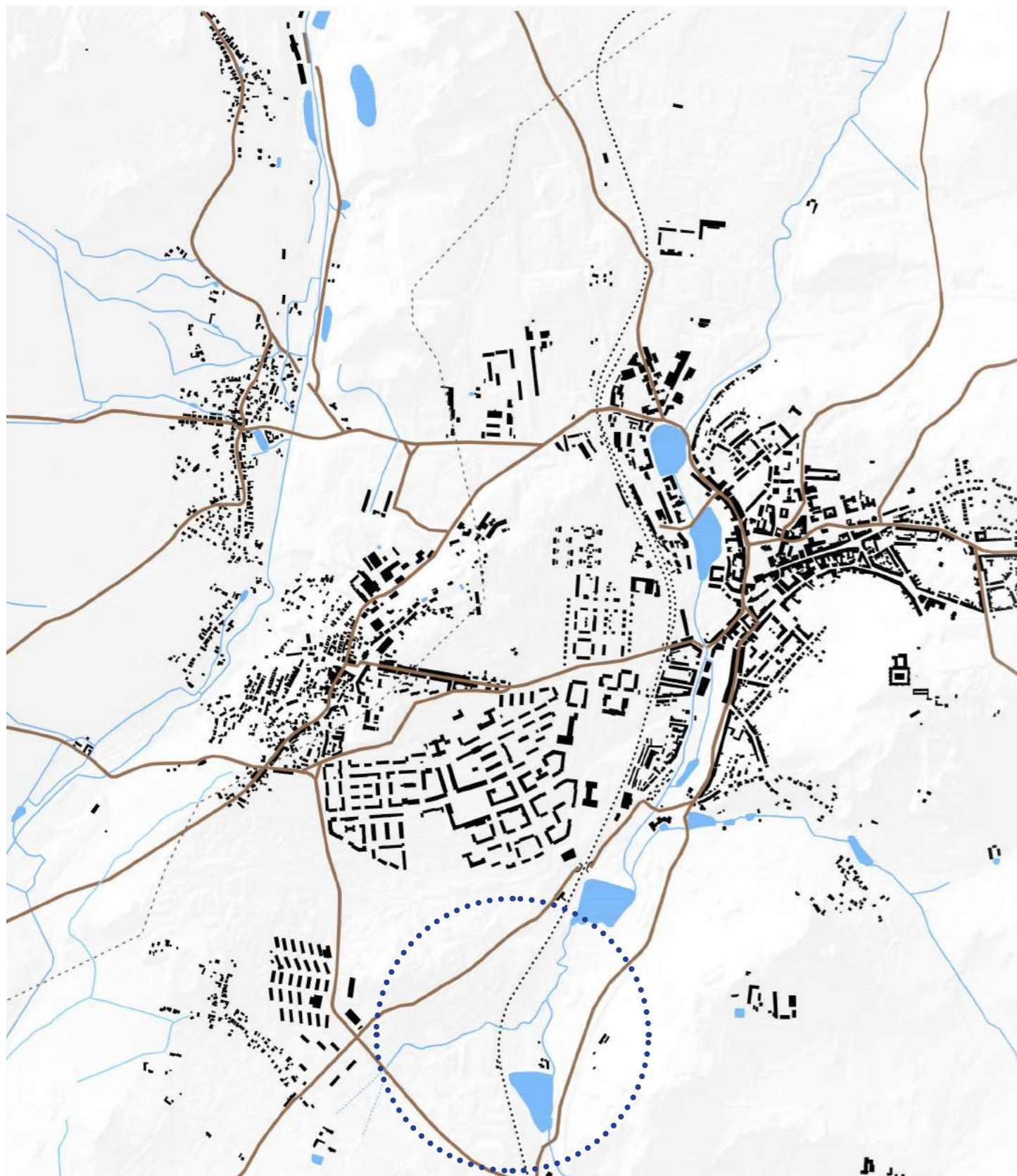
zdroj citace článku: <https://kahan.pribram.eu/clanek/atleticky-oval-si-pribramsti-sportovci-zaslouzi>



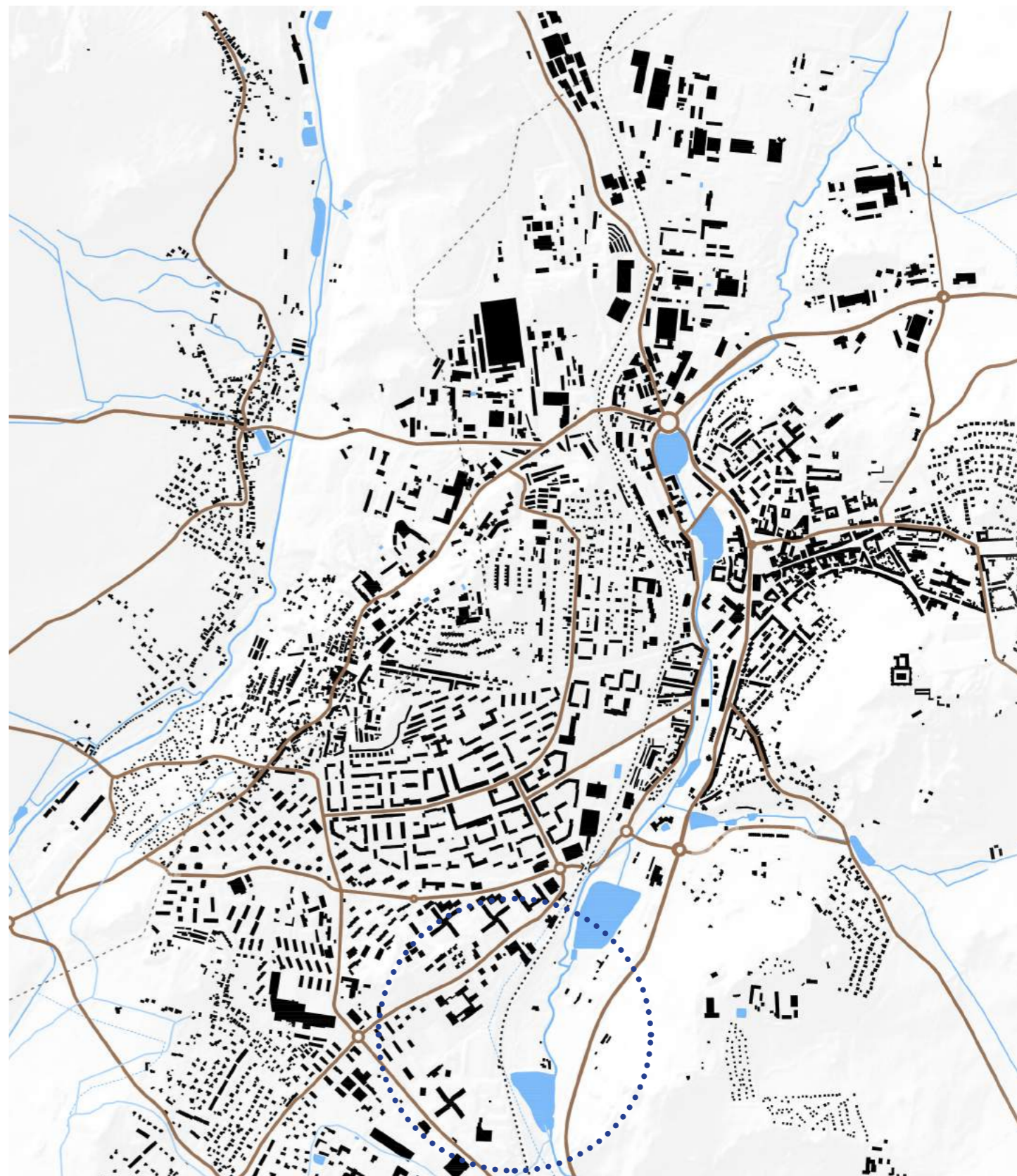
MAPOVÉ PODKLADY

- zastavěné území - vývoj města
- letecké snímkování
- dopravní infrastruktura
- územní plán

ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ 1960



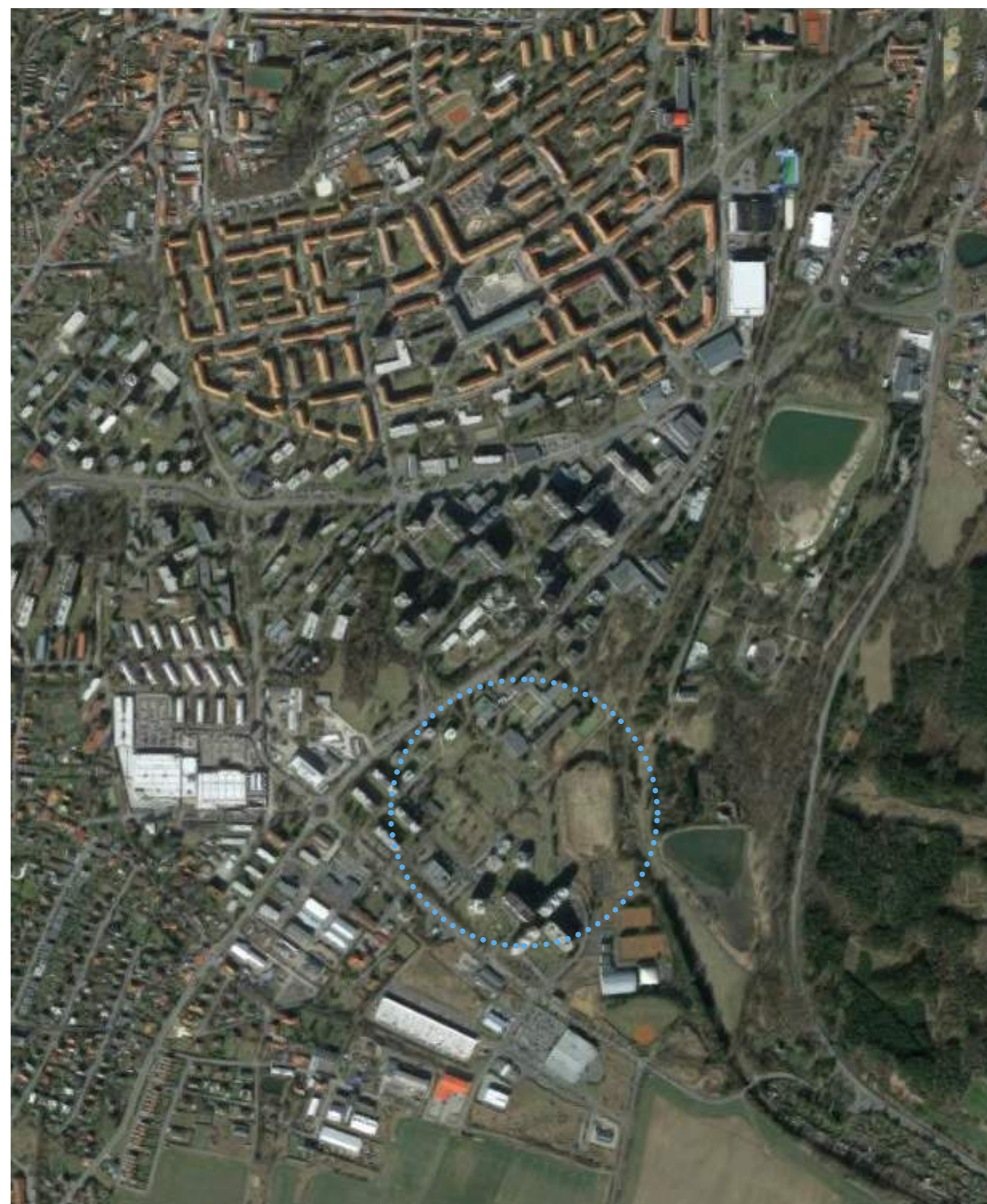
ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ 2010



LETECKÉ SNÍMKOVÁNÍ 1950



LETECKÉ SNÍMKOVÁNÍ 2018

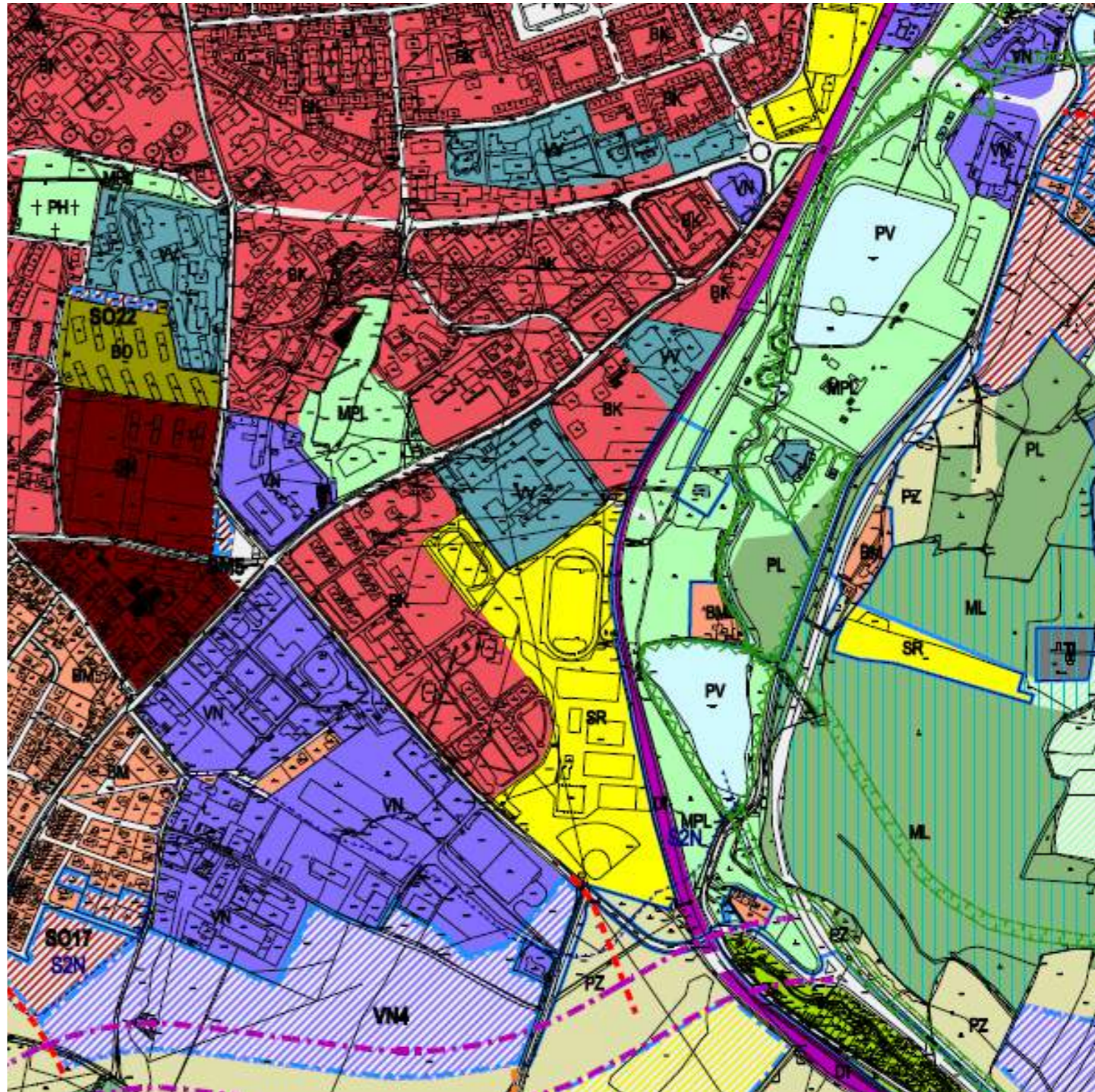
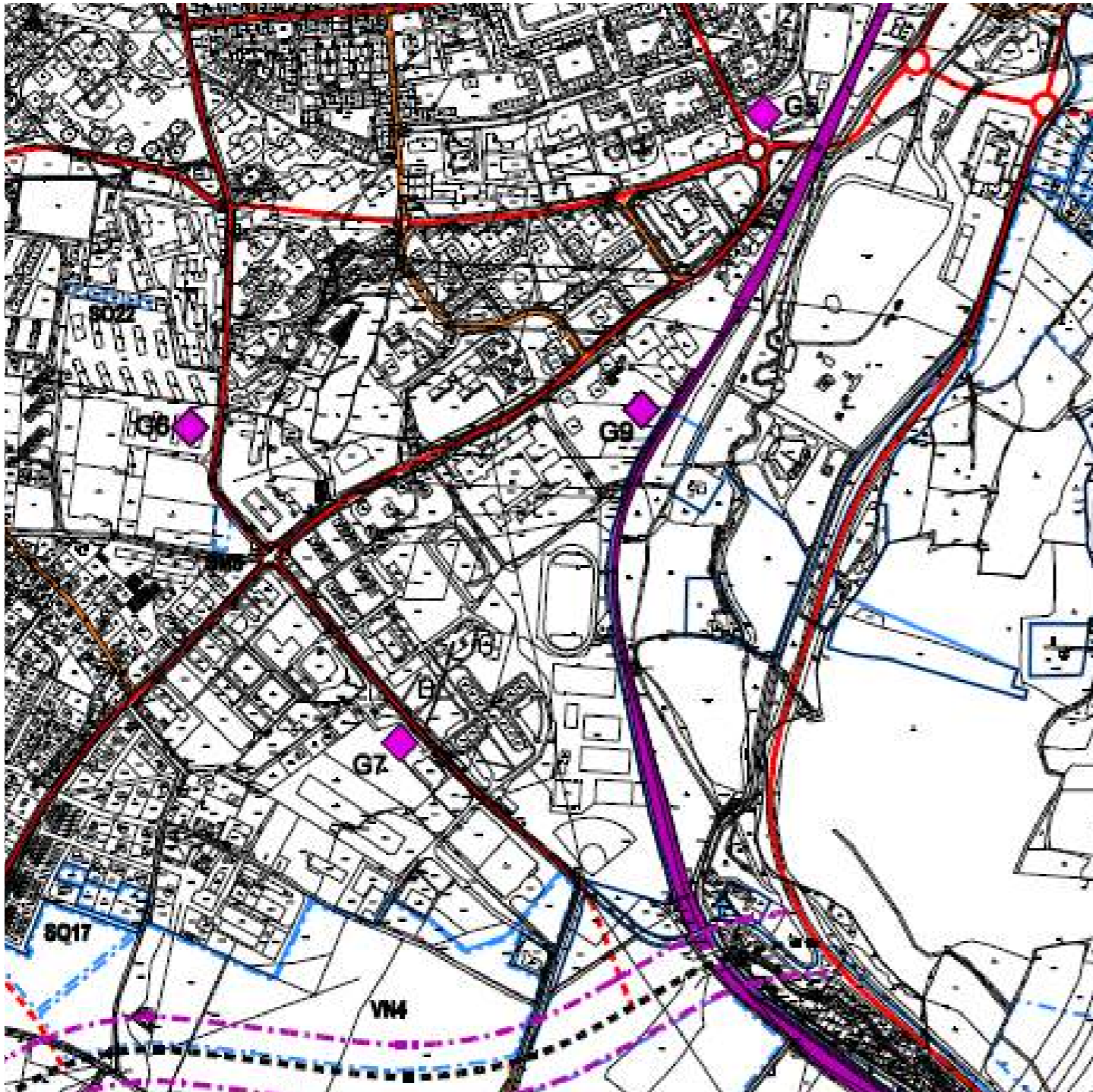


DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

| STAV | NAVRH | PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY |
|------|-------|--|
| | | PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY |
| | | DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA |
| | | DÁLNIČE |
| | | SILNICE I. TŘÍDY A MÍSTNÍ KOMUNIKACE I. TŘÍDY |
| | | SILNICE II. TŘÍDY A MÍSTNÍ KOMUNIKACE II. TŘÍDY - HLAVNÍ SBĚRNÉ |
| | | SILNICE III. TŘÍDY A MÍSTNÍ KOMUNIKACE II. TŘÍDY - MĚSTSKÉ TŘÍDY |
| | | MÍSTNÍ KOMUNIKACE II. TŘÍDY - VYBRANÉ OBSLUŽNÉ |
| | | HROMADNÉ GARÁŽE (G) |
| | | HROMADNÉ PARKOVIŠTĚ (P) |

ÚZEMNÍ PLÁN

| STABILIZOVANÉ PLOCHY | PLOCHY ZÁKŮ | PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ | PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY |
|----------------------|-------------|---|--------------------------------|
| | | PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ | |
| | | PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ - MĚSTSKÉHO JÁDRA | |
| | | PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ - BYDLENÍ MĚSTSKÉ KOLEKTIVNÍ | |
| | | PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ - BYDLENÍ MĚSTSKÉ INDIVIDUÁLNÍ | |
| | | PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ - BYDLENÍ MĚSTSKÉ | |
| | | PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ - BYDLENÍ VENKOVSKÉ | |
| | | PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ | |
| | | PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - VEŘEJNÉ VYBAVENÍ | |
| | | PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - SPORT A REKREACE | |
| | | PLOCHY REKREACE | |
| | | PLOCHY REKREACE - ZAHŘÁDKÁŘSKÉ A CHATOVÉ OSADY | |
| | | PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ | |
| | | PLOCHY VÝROBY NERUŠÍCÍ, OBCHODU A SLUŽEB | |
| | | PLOCHY VÝROBY NERUŠÍCÍ, OBCHODU A SLUŽEB - FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA | |
| | | PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

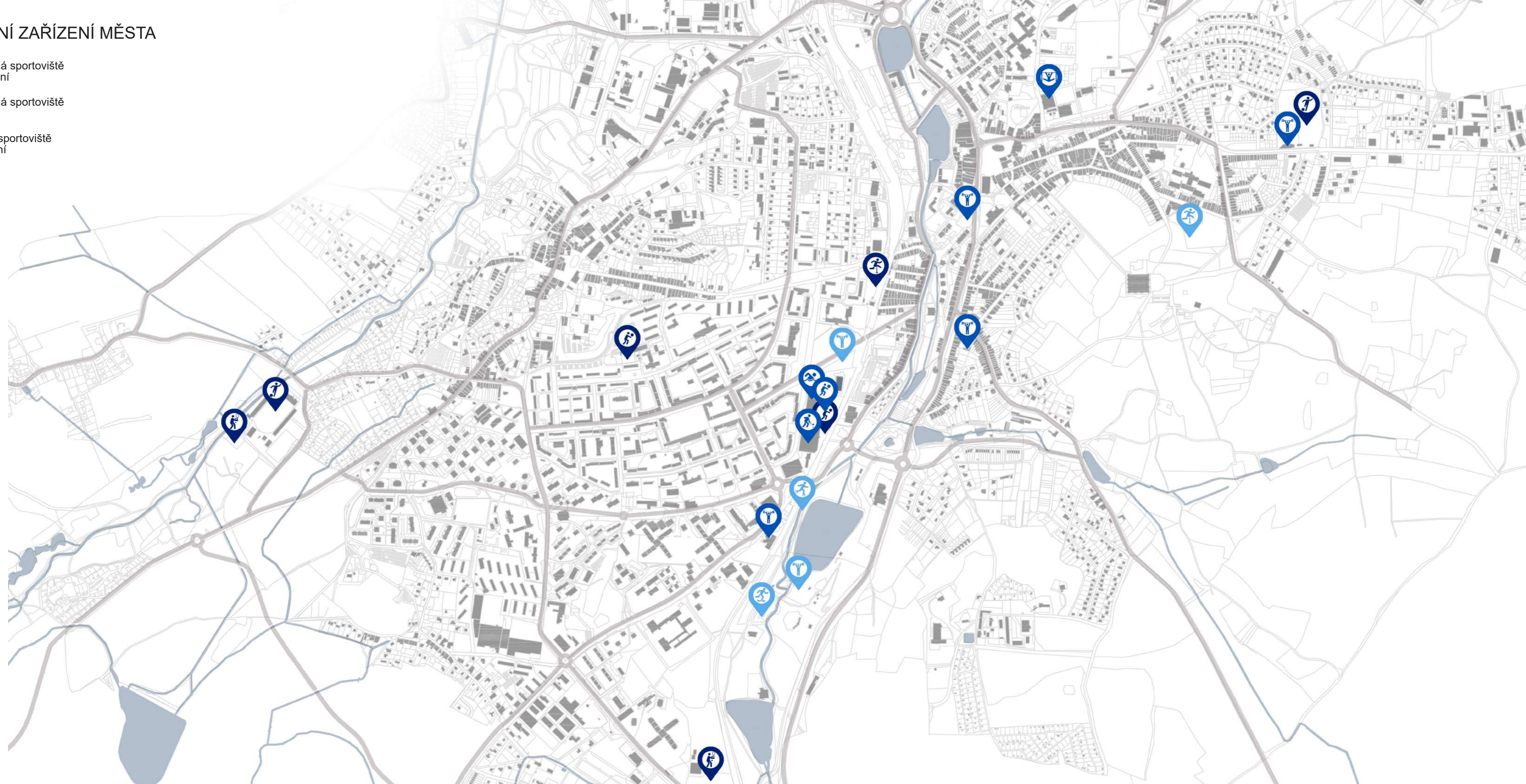


ANALÝZY

- sportovní zařízení města
- sport a rekreace v okolí
- zeleň
- okolní zástavba
- doprava
- sportovní haly v okolí Příbrami - Středočeský kraj
- analýza SWOT
- fotografie - stávající stav

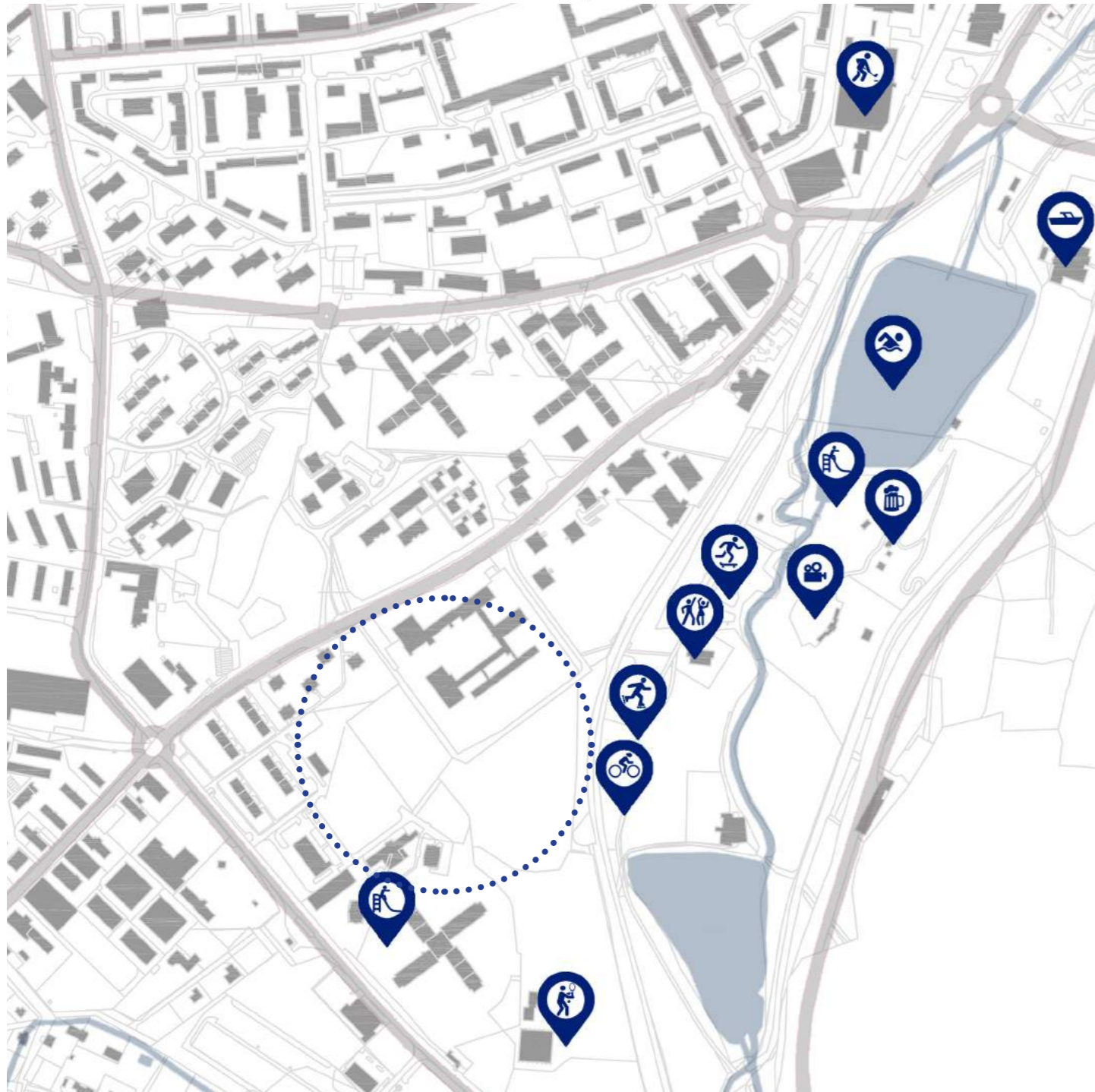
SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ MĚSTA

-  soukromá sportoviště
- venkovní
-  soukromá sportoviště
- vnitřní
-  veřejná sportoviště
- venkovní






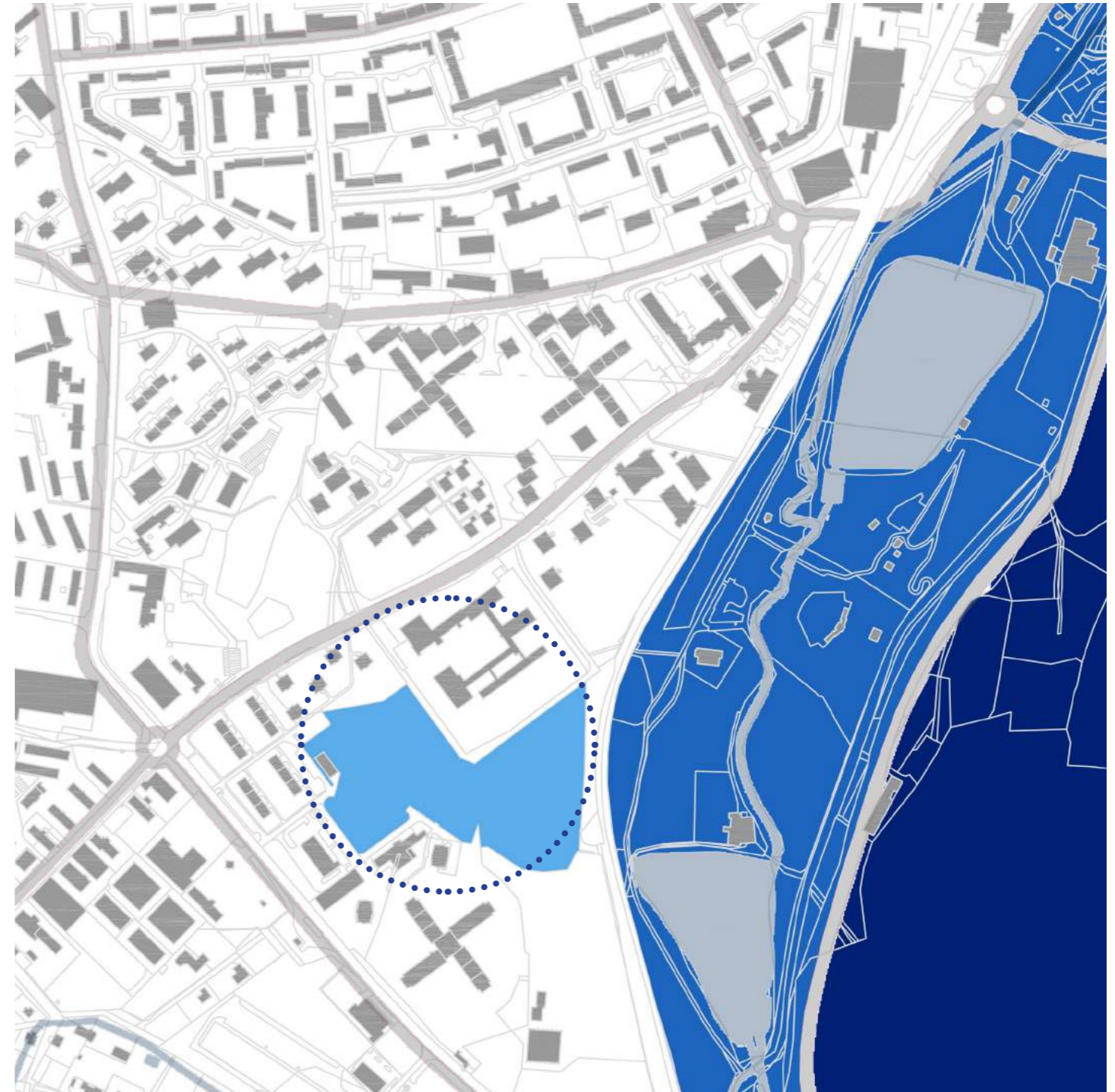
SPORT A REKREACE V OKOLÍ

- | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------|
|  | zimní stadion |  | letní kino |
|  | koupaliště |  | Junior klub |
|  | inline dráha/cyklostezka |  | občerstvení - bufet |
|  | |  | půjčovna šlapadel |
|  | skatepark |  | dětské hřiště |
|  | tenisové kurty | | |










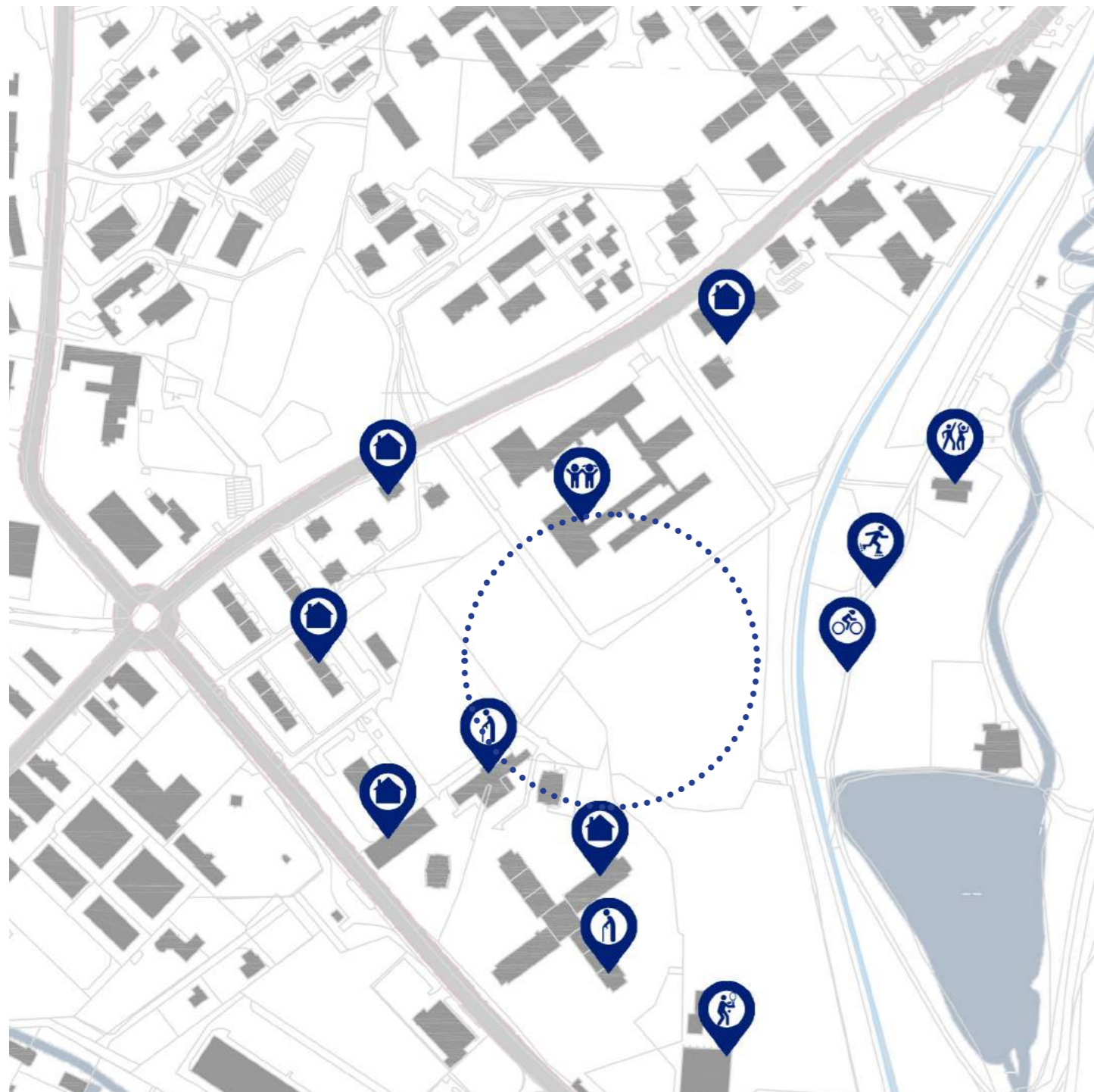
ZELEŇ

- | | |
|---|---|
|  | lesní porost |
|  | „Zelená páteř“ Příbrami - areál Nový rybník |
|  | brownfield |







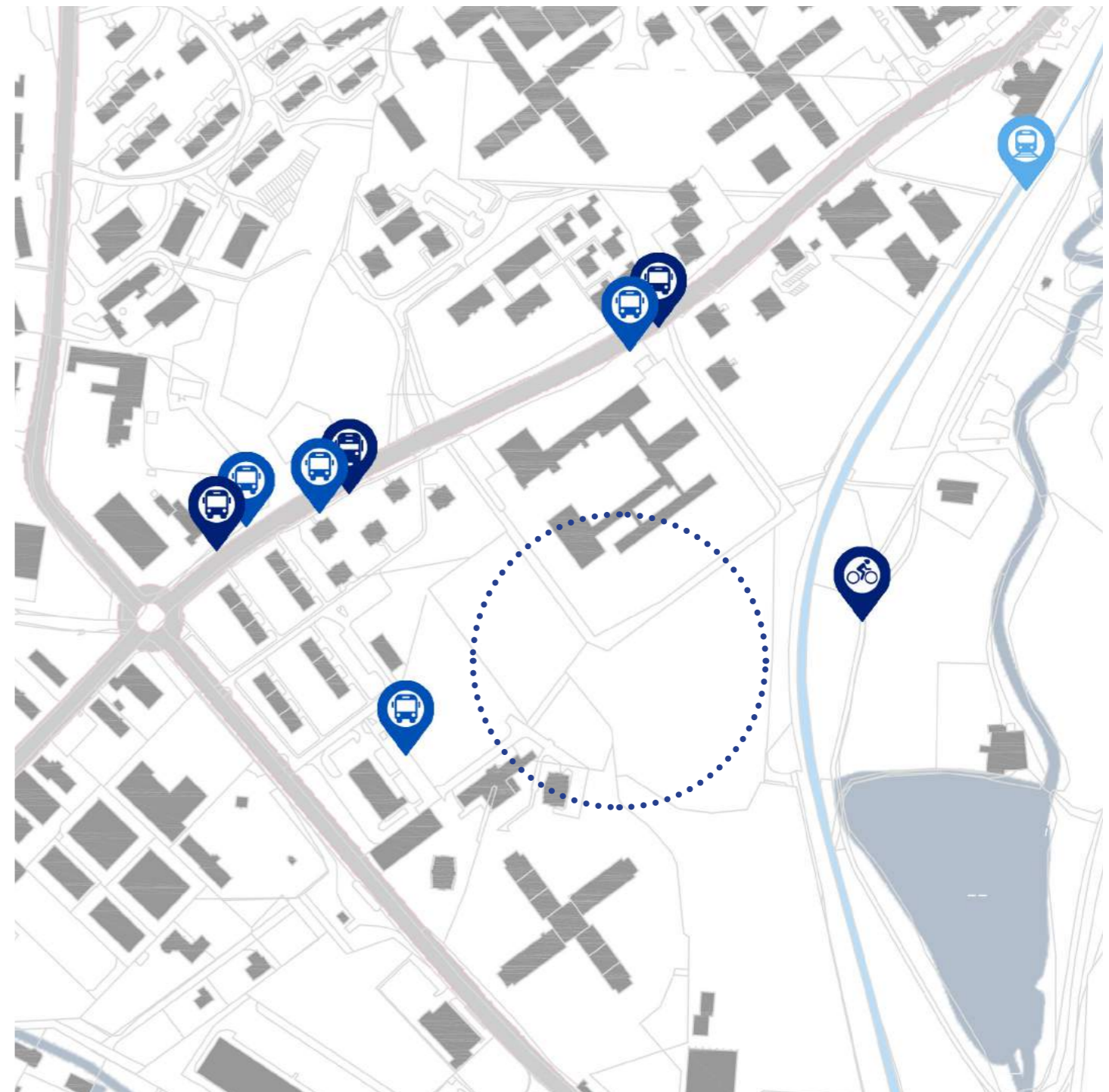
OKOLNÍ ZÁSTAVBA

-  bytové domy
-  základní škola
-  domov pro seniory
-  Junior klub
-  cyklostezka
-  in-line dráha
-  tenisové kurty




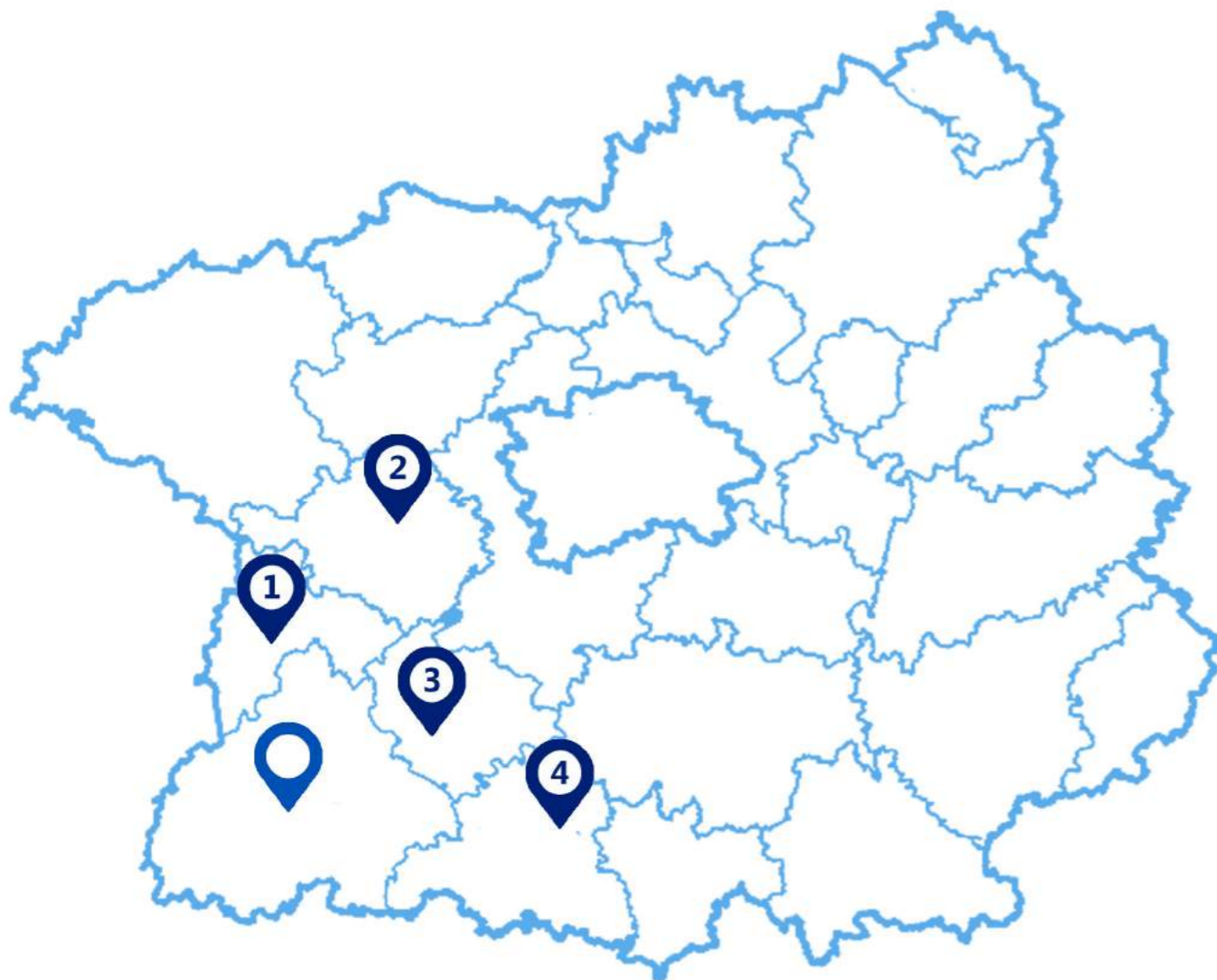
DOPRAVA

-  autobusová zastávka - meziměsto
-  autobusová zastávka - MHD
-  zastávka vlaku (Příbram Sídliště)
-  cyklostezka



SPORTOVNÍ HALY V OKOLÍ PŘÍBRAMI - STŘEDOČESKÝ KRAJ

-  Příbram
-  1 sportovní hala Hořovice
-  2 sportovní centrum Sport Eden Beroun
-  3 sportovní hala Dobříš
-  4 sportovní hala Sedlčany



ANALÝZA SWOT

STRENGTHS

SILNÉ STRÁNKY

- poloha v rámci města
- existence starých sportovišť v místě
- návaznost na rekreační areál
- dopravní dostupnost
- zeleň

WEAKNESSES

SLABÉ STRÁNKY

- přítomnost nevzhledných staveb v okolí
- trať lemující pozemek

OPPORTUNITIES

PŘÍLEŽITOSTI

- brownfield uprostřed zástavby - potenciál místa
- návaznost na nedaleký rekreační areál
- přítomnost školy se sportovním zaměřením

THREATS

HROZBY

- provozy a funkce v okolí
- doprava v klidu

FOTOGRAFIE - STÁVAJÍCÍ STAV



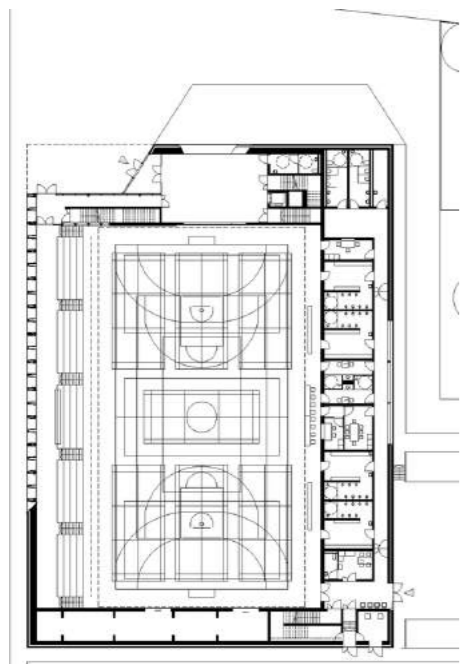
REFERENCE

REFERENČNÍ STAVBY - INSPIRACE

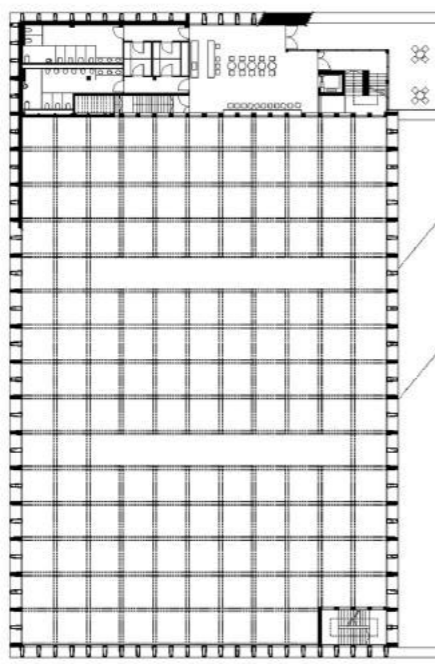
sportovní centrum Neudorf
Atelier Zündel Cristea



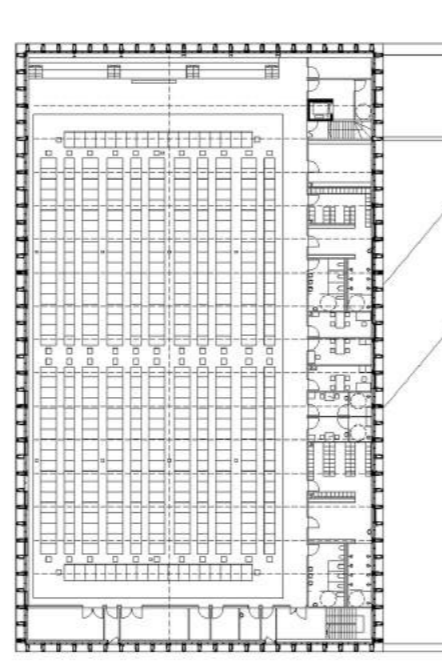
1. NP



2. NP



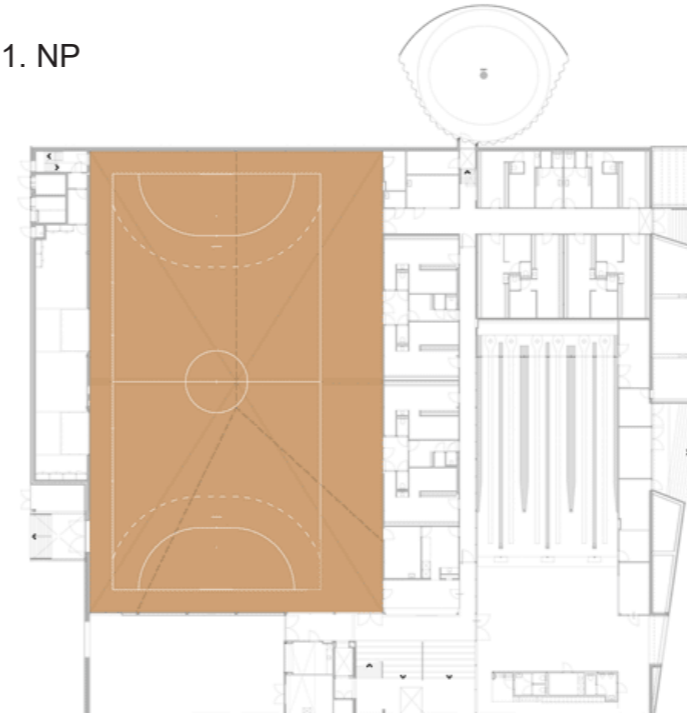
3. NP



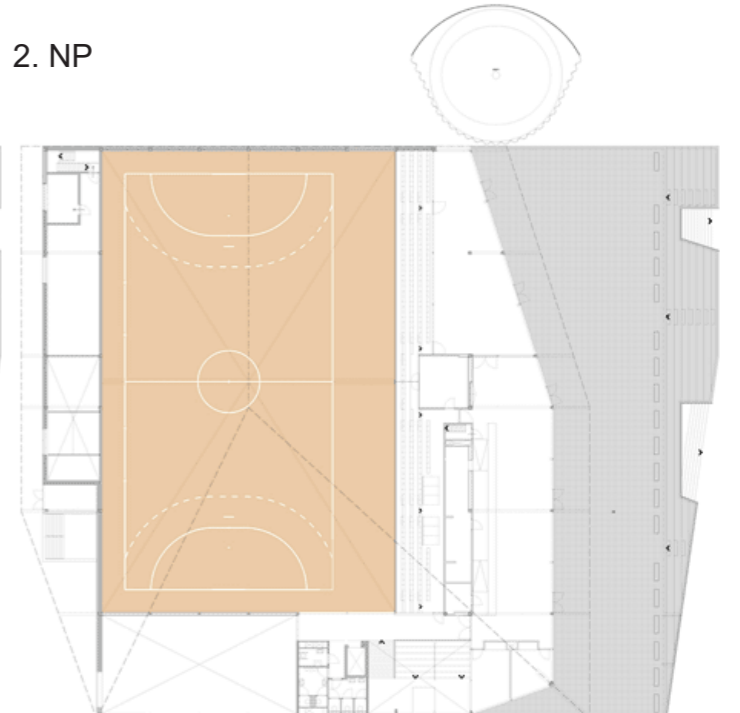
sportovní centrum Nieuw Zuilen (Holandsko)
Koppert + Koenis Architects



1. NP



2. NP



REFERENČNÍ STAVBY - INSPIRACE

KONSTRUKCE - RASTR

waste, recycling and repair centre Laninon
(Francie)
DLW-architects



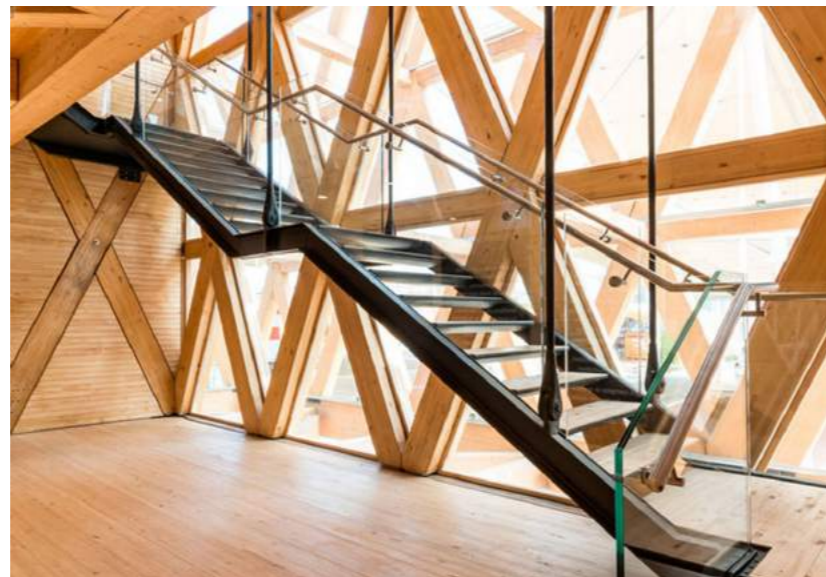
KONSTRUKCE - RASTR

stanice lanovky Chäserrugg (Švýcarsko)
Herzog & de Meuron



SCHODIŠTĚ

Chilean Pavilion - Expo Milano (Itálie)
Undurraga Devés Arquitects



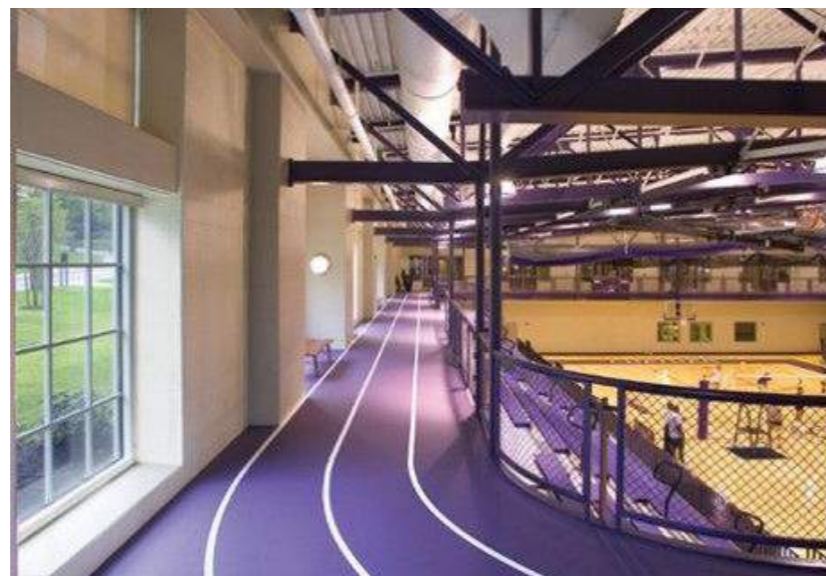
TRIBUNA

Stadion Ger (Francie)
Camborde Architectes



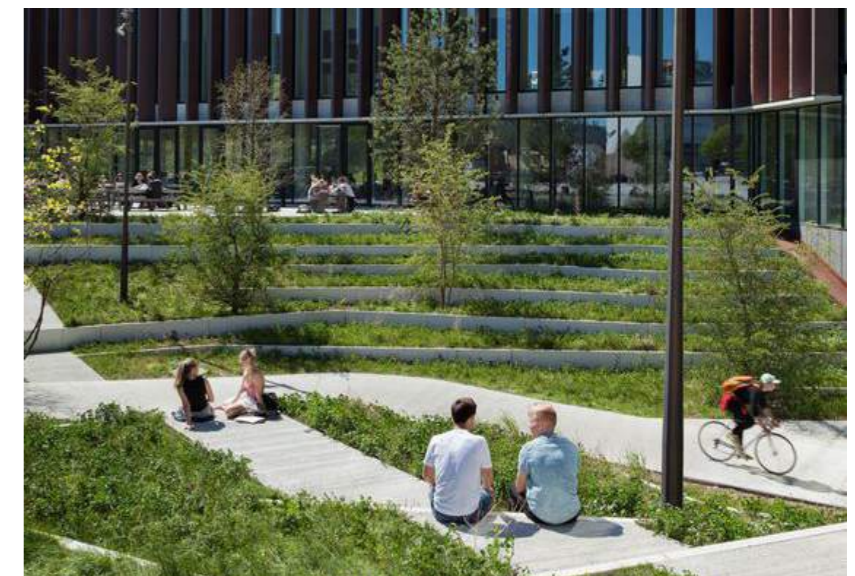
ROZCVIČOVACÍ PROSTOR - DRÁHY

Hastings and Chivetta



VENKOVNÍ PROSTOR

Sund park Kodaň (Dánsko)
SLA Architects



- stavební program
- koncept
- řešení tribuny - křivka viditelnosti
- situace širších vztahů
- situace
- sportovní hala - půdorysy
- sportovní hala - řezy
- sportovní hala - pohledy
- atletický stadion - půdorysy
- atletický stadion - řezy
- atletický stadion - pohledy
- konstrukční detaily
- zakres do fotografie
- vizualizace

STAVEBNÍ PROGRAM

MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HALA

- multifunkční hala pro halové sporty (volejbal, florbal, házená, basketbal, futsal, badminton)
- hlediště pro min. 1000 diváků
- čistá světlá výška haly min. 9 m
- 2 výdejny občerstvení
- regenerace před a po sportovním výkonu
- posilovna
- krytá lezecká stěna
- skladovací prostory pro sportovní náčiní
- zázemí pro sportovce (týmové šatny)
- zázemí pro sportovní týmy (clubzone)
- zázemí pro rozhodčí
- zázemí pro diváky
- administrativní prostory

ATLETICKÝ STADION

- atletický ovál s délkou 400 m s rovinkou na krátké běhy
- sportoviště pro atletické disciplíny (hody, vrhy, skoky, běhy..)
- venkovní tribuna pro min. 700 diváků
- hřiště pro americký fotbal
- hřiště na frisbee
- vnitřní atletická hala pro trénink
- zázemí pro sportovce (individuální a týmové šatny)
- zázemí pro rozhodčí
- zázemí pro diváky
- venkovní bufet

| sport | rozměr hřiště (m) | existence v Příbrami | |
|-----------------|-------------------|----------------------|---|
| volejbal | 9x18 (15x24) | ✓ | |
| florbal | 20x40 | | ✗ |
| házená | 20x40 | | ✗ |
| basketbal | 15x28 | ✓ | |
| futsal | 20x40 | | ✗ |
| badminton | 6,1x13,4 | | ✗ |
| fitness | - | ✓ | |
| lezecká stěna | - | | ✗ |
| atletika | 400 | | ✗ |
| americký fotbal | 49x110 | | ✗ |
| frisbee | 37x100 | ✓ | |

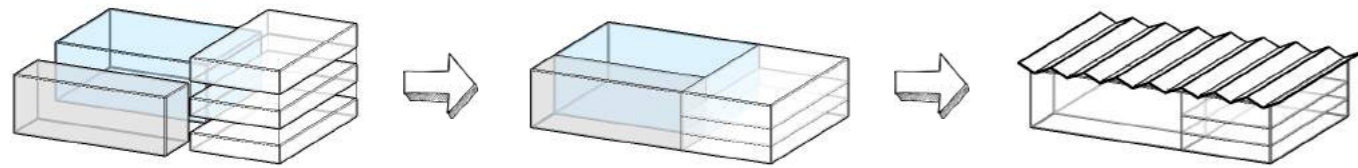
KONCEPT - HMOTOVÉ ŘEŠENÍ

SPORTOVNÍ HALA

Hmota haly je složena ze tří částí. Největší část tvoří prostor samotné multifunkční haly s vysokým stropem, ve kterém se nachází hlavní palubovka a tribuny. K této hmotě je přiložena druhá, sahající rovněž přes celou výšku budovy. V této hmotě je pro její výšku umístěno lezecké centrum. Třetí část je horizontálně rozdělena na tři části. Je v ní umístěno veškeré zázemí haly, včetně šaten a technického zázemí.

Společně tyto složené hmoty tvoří jednoduchý kvádr, a hala tak navenek působí jednoduchým, sjednoceným dojmem.

Celá hmota je zastřešena jednotnou střechou s lomeným profilem.

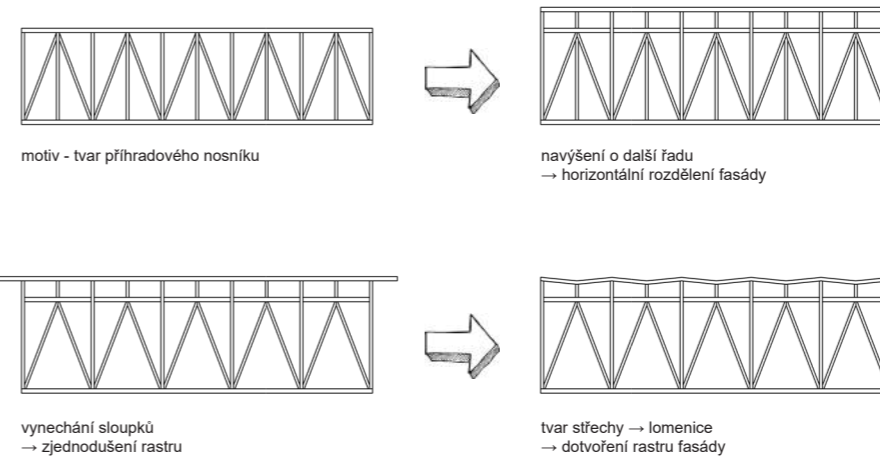
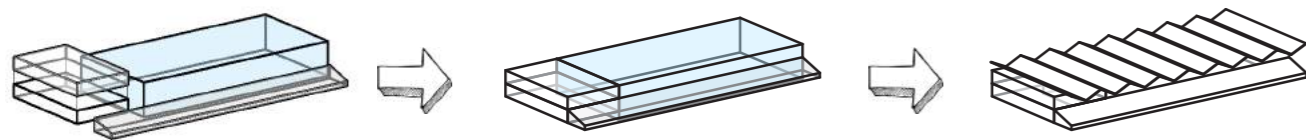


ATLETICKÁ HALA

Hmota atletické kryté haly je tvořena hlavním prostorem zabírajícím celou výšku budovy. K němu je přidružena další hmota, horizontálně rozdělená na dvě podlaží. V této části je umístěno veškeré zázemí pro atletickou halu, jako jsou šatny apod. Třetí částí, jež je přiložena ke dvěma zbývajícím, je podlouhlá hmota tribuny.

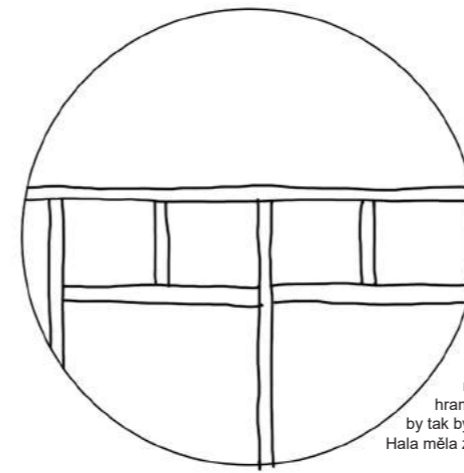
Obě základní hmoty tvoří kvádr a jsou lemovány a navzájem propojeny tribunou. Celý objekt tak působí celistvě.

Střecha je navržena stejně, jako u sportovní haly, tedy lomenicí. Konstrukce střechy přesahuje nad hmotu tribuny.



Rastr fasády vychází z tvaru příhradového nosníku, které rovněž tvoří hlavní nosnou konstrukci haly. Základní rastr je navýšen o pás užšího „nosníku“, a fasáda je tak horizontálně dělena na dvě části. V rastru jsou dále vynechány sloupky, a fasáda tak působí odlehčeněji. Tvar budovy pak dotváří lomená střecha, jež koresponduje s rastrem fasády.

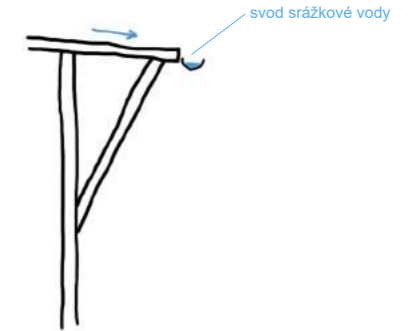
fáze 1 → rovná střecha



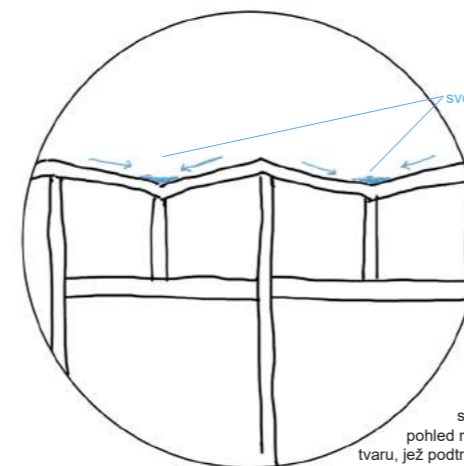
→ spád střechy směrem ke hraně

→ voda svedena okapem

V jedné z návrhových verzí byla střecha ponechána rovná, spádovaná směrem ke hraně střechy. Odvodnění střechy by tak bylo řešeno okapovým žlabem. Hala měla z čelního pohledu jednoduchý obdélníkový tvar.



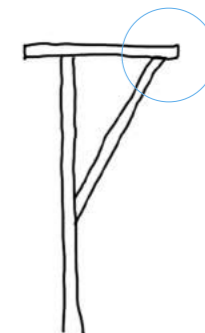
finální řešení → zalomení střechy



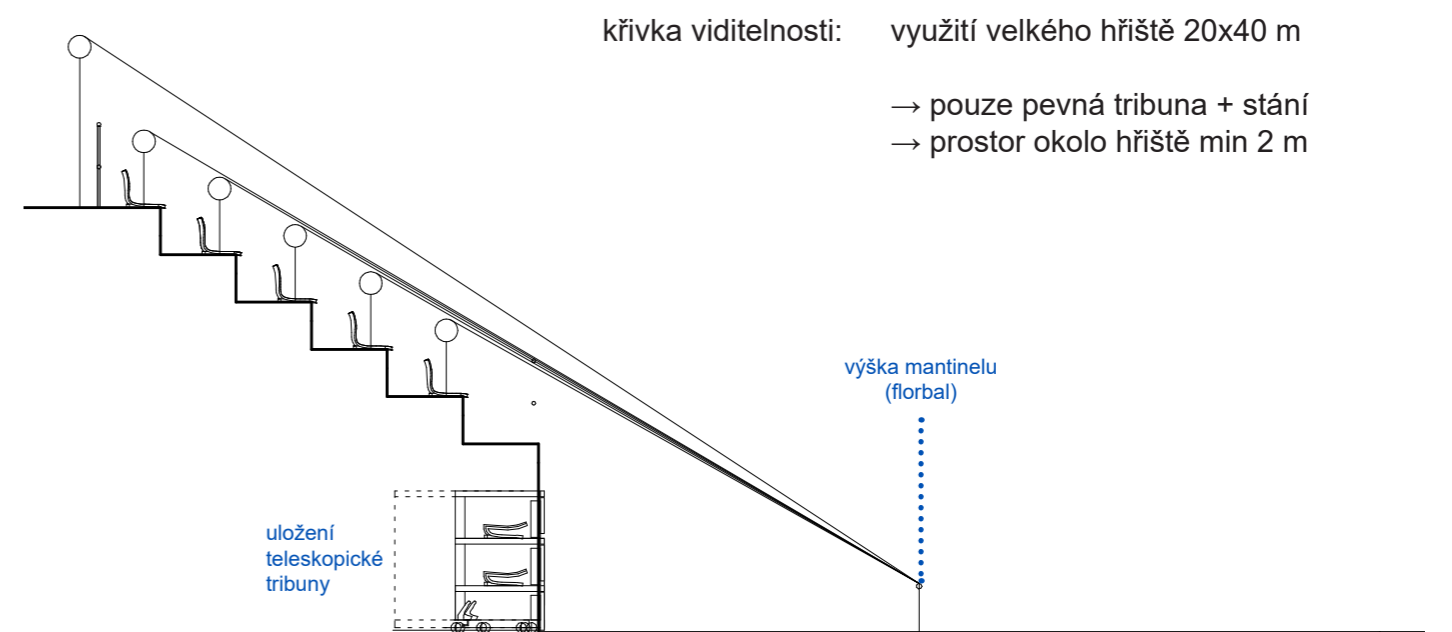
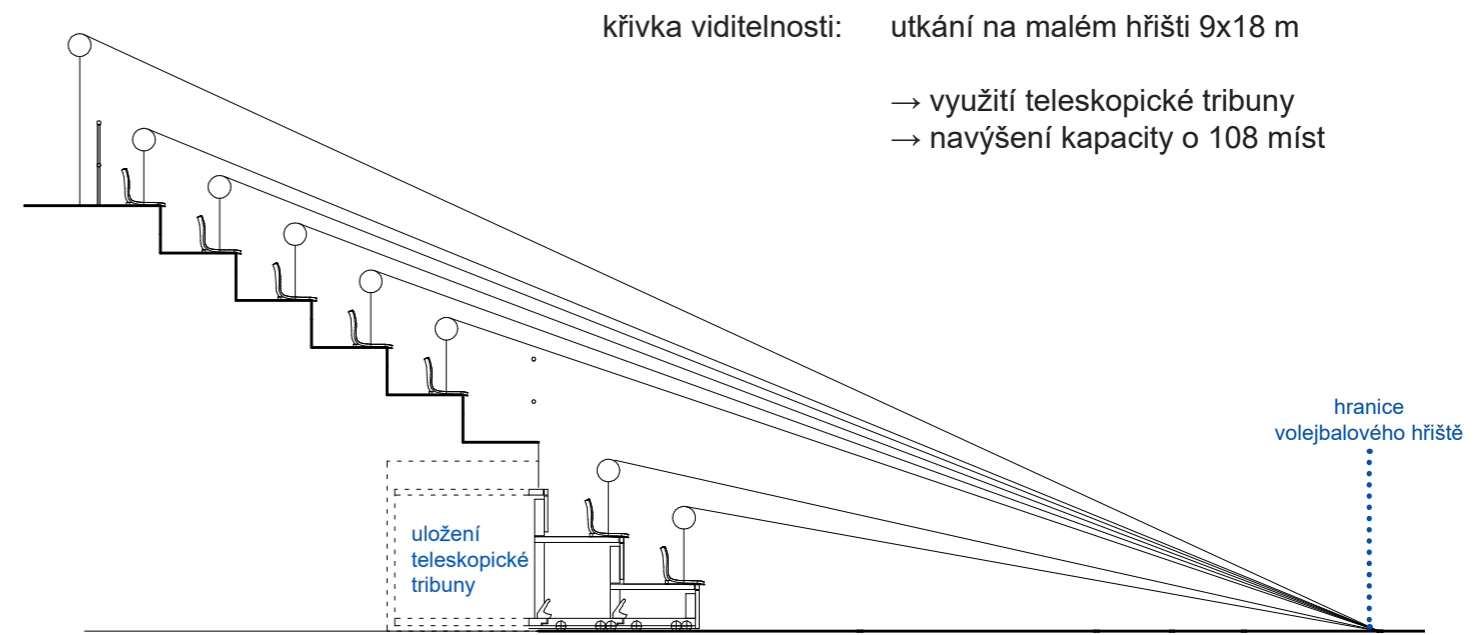
→ vznik úžlabí
→ svedení vody do žlabů

→ absence okapu na hraně střechy
→ čisté provedení hrany

Finální návrh fasády vychází z původních motivů. Střešní plášť je zalomen, a na střeše tak vznikají úžlabí, do nichž je svedená srážková voda. Čelní pohled na fasádu nabývá zajímavého tvaru, jež podtrhuje motiv nosné konstrukce.





ŘEŠENÍ TRIBUNY - KŘIVKA VIDITELNOSTI



SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

M 1:5000

 navrhované objekty

 řešené území



SITUACE

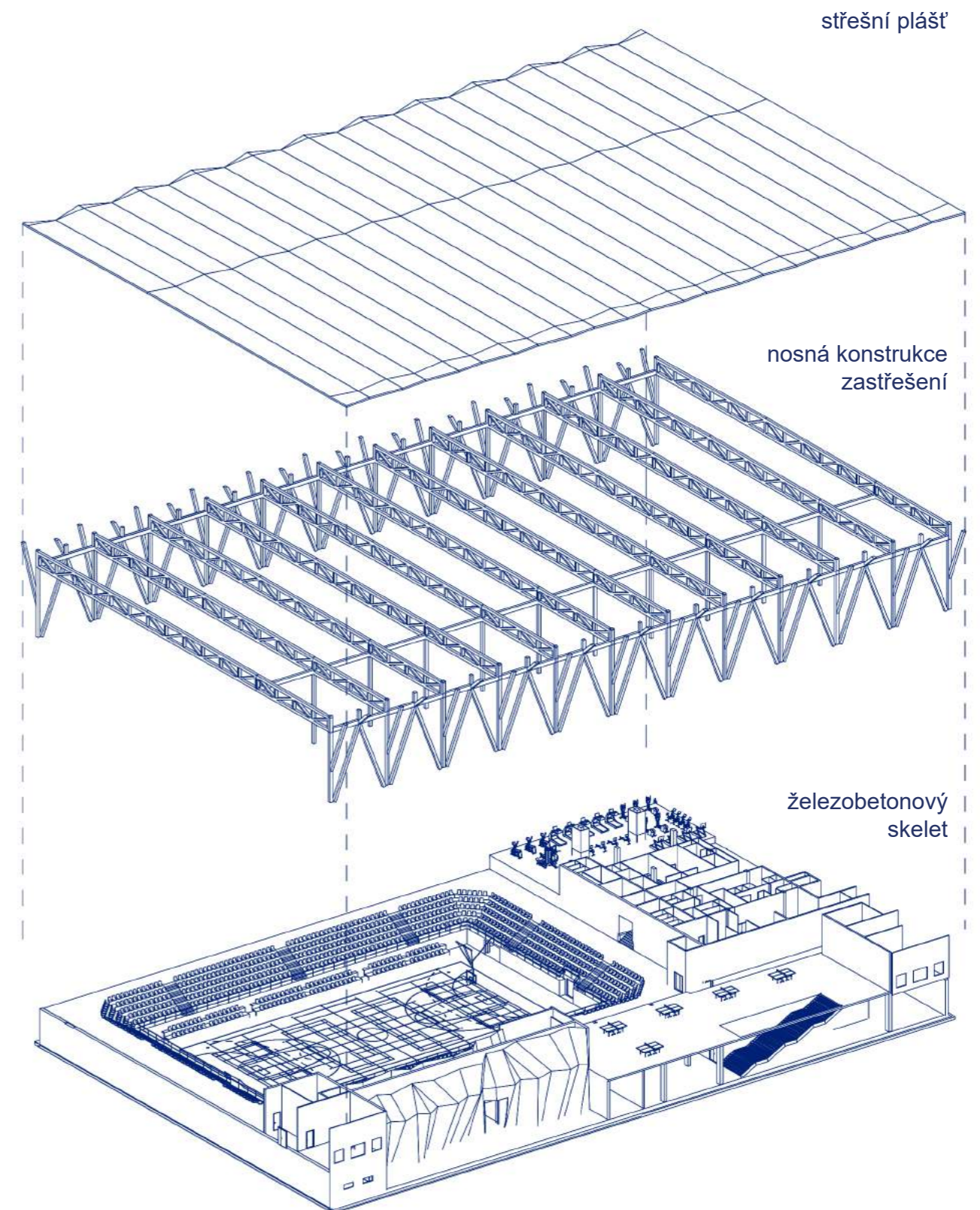
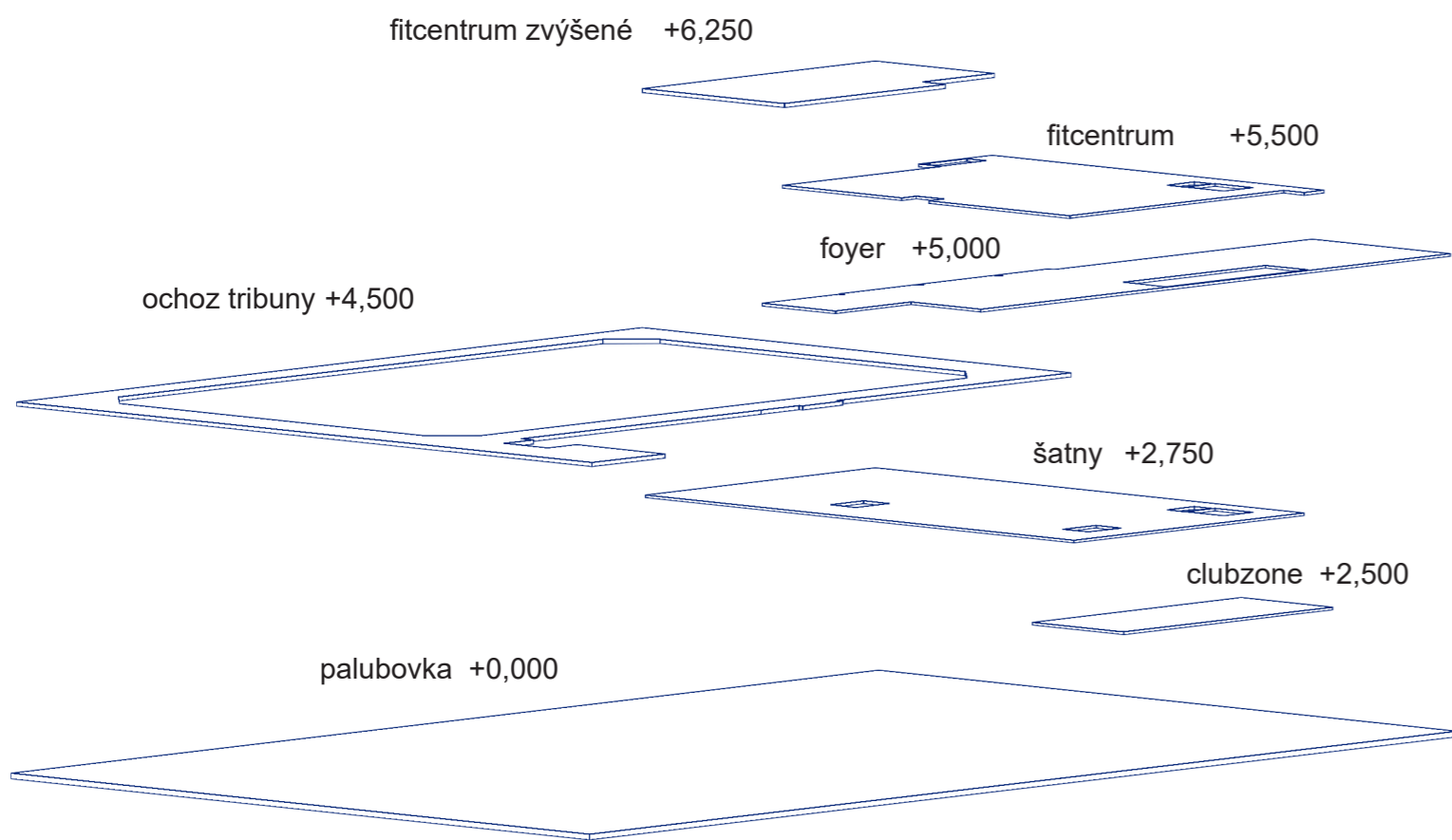
M 1:1000

-  sportovní hala
-  atletická hala
-  venkovní hřiště
-  věž pro olympijský šplh
-  workout hřiště
-  dětské hřiště
-  venkovní stoly na pingpong
-  vodní prvek
-  parkoviště



SCHÉMA - RAUMPLAN

3D SCHÉMA

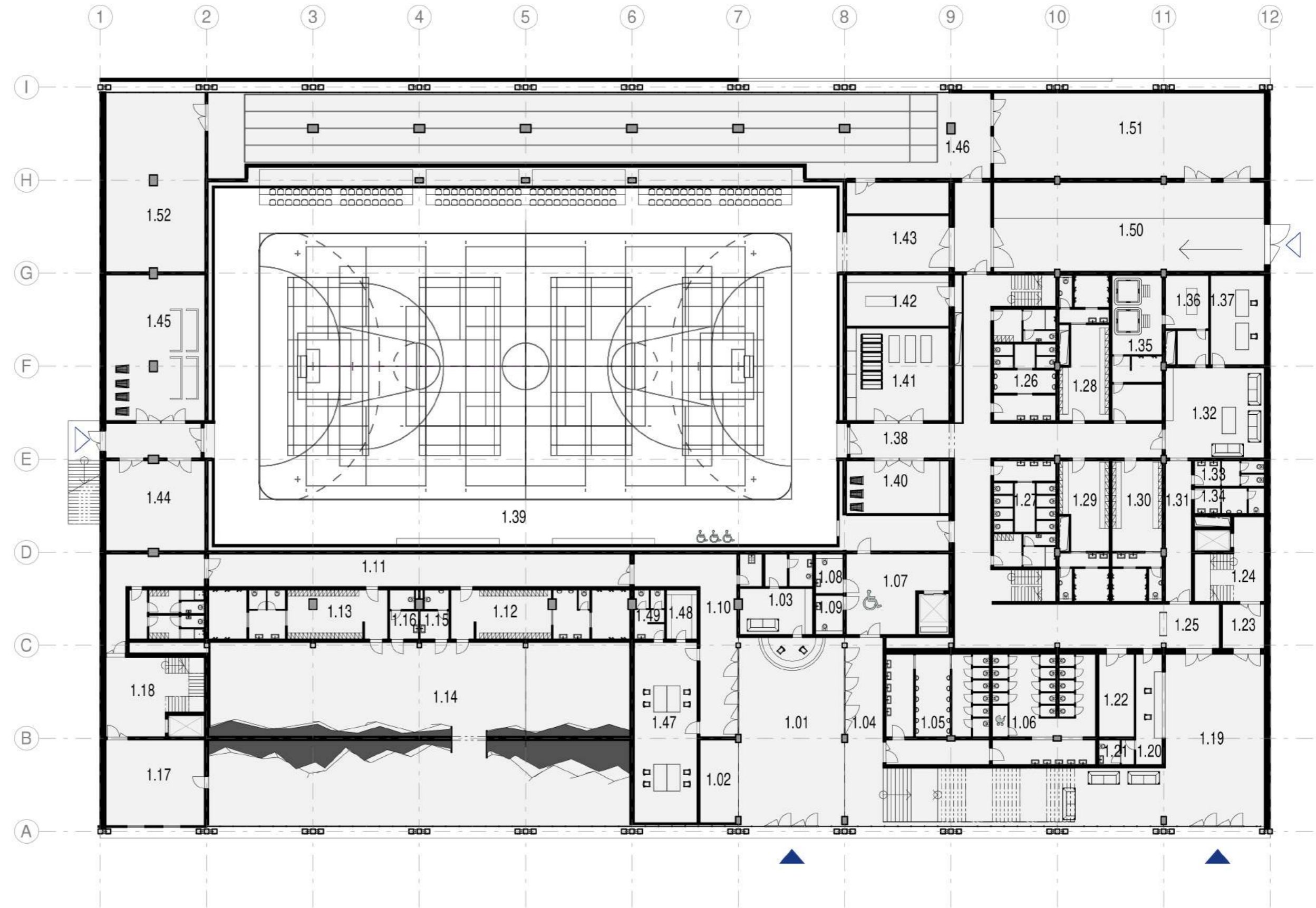


SPORTOVNÍ HALA

PŮDORYS 1.NP M 1:300

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

| | |
|------|------------------------|
| 1.01 | VSTUPNÍ HALA |
| 1.02 | FANSHOP |
| 1.03 | ZÁZEMÍ RECEPCE |
| 1.04 | CHODBA |
| 1.05 | WC DIVÁCI - MUŽI |
| 1.06 | WC DIVÁCI - ŽENY |
| 1.07 | KOMUNIKACE - INVALIDÉ |
| 1.08 | WC INVALIDÉ |
| 1.09 | WC INVALIDÉ |
| 1.10 | CHODBA |
| 1.11 | CHODBA - LEZECKÁ STĚNA |
| 1.12 | ŠATNA MUŽI |
| 1.13 | ŠATNA ŽENY |
| 1.14 | LEZECKÁ STĚNA |
| 1.15 | WC MUŽI |
| 1.16 | WC ŽENY |
| 1.17 | SKLAD LEZECKÉ STĚNY |
| 1.18 | ÚNIKOVÝ VÝCHOD |
| 1.19 | VSTUP SPORTOVCI |
| 1.20 | RECEPCE |
| 1.21 | ZÁZEMÍ RECEPCE |
| 1.22 | TECHNICKÁ MÍSTNOST |
| 1.23 | CHODBA - FITCENTRUM |
| 1.24 | KOMUNIKACE |
| 1.25 | CHODBA |
| 1.26 | WC MUŽI |
| 1.27 | WC ŽENY |
| 1.28 | ŠATNA - EXTRALIGA |
| 1.29 | ŠATNA - EXTRALIGA |
| 1.30 | ŠATNA - EXTRALIGA |
| 1.31 | CHODBA |
| 1.32 | CLUBZONE - EXTRALIGA |
| 1.33 | WC ŽENY |
| 1.34 | WC MUŽI |
| 1.35 | REGENERACE |
| 1.36 | FYZIO |
| 1.37 | KANCELÁŘ - EXTRALIGA |
| 1.38 | VSTUP NA PLOCHU |
| 1.39 | HRACÍ PLOCHA |
| 1.40 | SKLAD NÁČINÍ |
| 1.41 | SKLAD NÁČINÍ |
| 1.42 | OŠETŘOVNA |
| 1.43 | VJEZD NA PLOCHU |
| 1.44 | SKLAD NÁČINÍ |
| 1.45 | SKLAD NÁČINÍ |
| 1.46 | ROZCVIČOVACÍ PROSTOR |
| 1.47 | ADMINISTRATIVA |
| 1.48 | SKLAD |
| 1.49 | WC - KANCELÁŘ |
| 1.50 | VJEZD DO OBJEKTU |
| 1.51 | TECHNICKÁ MÍSTNOST |
| 1.52 | TECHNICKÁ MÍSTNOST |

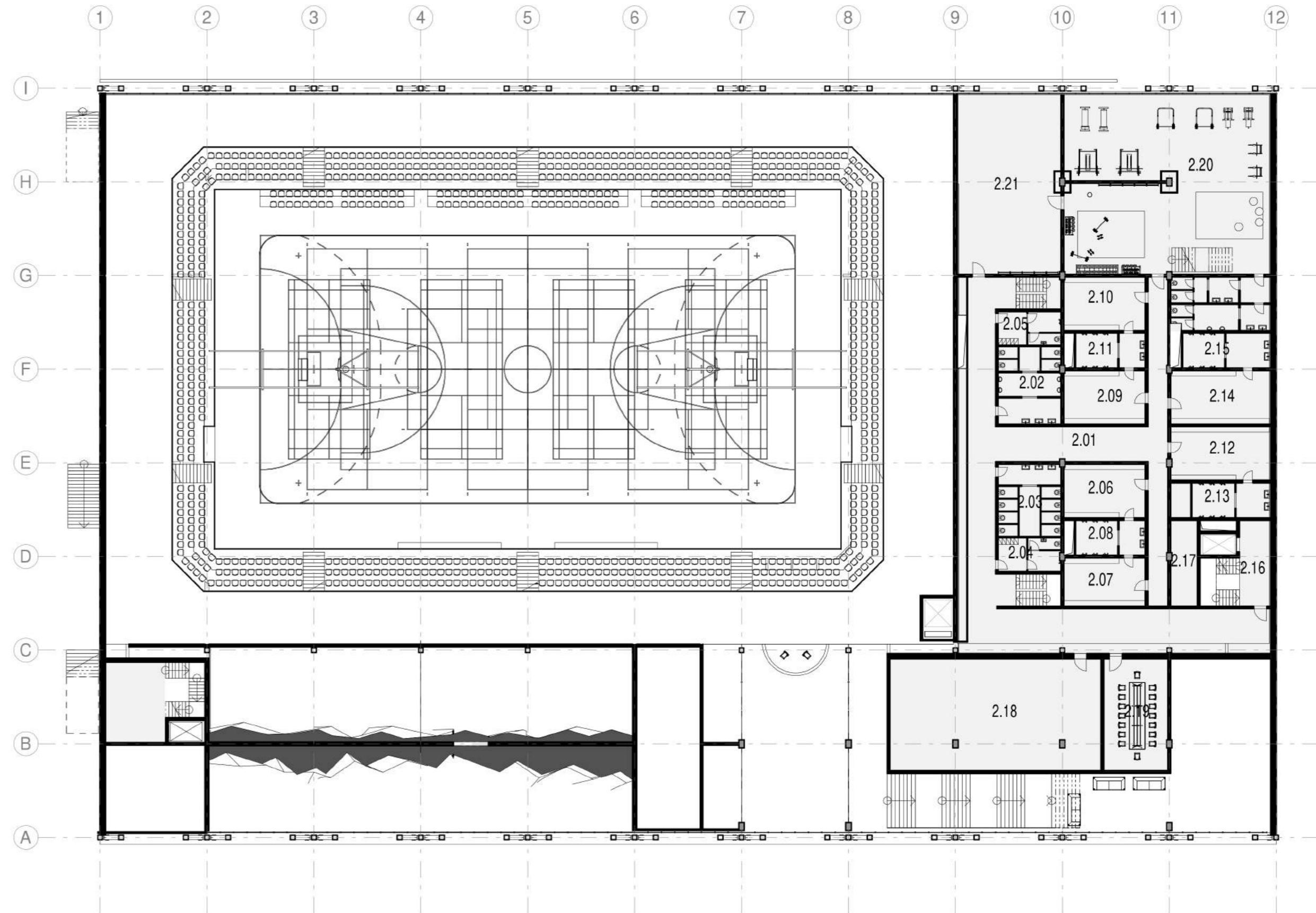


SPORTOVNÍ HALA

PŮDORYS 2.NP M 1:300

TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP

| | |
|------|-------------------|
| 2.01 | GHODBA |
| 2.02 | WC MUŽI |
| 2.03 | WC ŽENY |
| 2.04 | ŠATNA - ROZHODČÍ |
| 2.05 | ŠATNA - ROZHODČÍ |
| 2.06 | ŠATNA |
| 2.07 | ŠATNA |
| 2.08 | SPRCHY |
| 2.09 | ŠATNA |
| 2.10 | ŠATNA |
| 2.11 | SPRCHY |
| 2.12 | ŠATNA |
| 2.13 | SPRCHY |
| 2.14 | ŠATNA |
| 2.15 | SPRCHY |
| 2.16 | ÚNIKOVÝ VÝCHOD |
| 2.17 | POŽÁRNÍ STROJOVNA |
| 2.18 | CLUBZONE |
| 2.19 | ZASEDACÍ MÍSTNOST |
| 2.20 | POSILOVNA |
| 2.21 | SÁL |

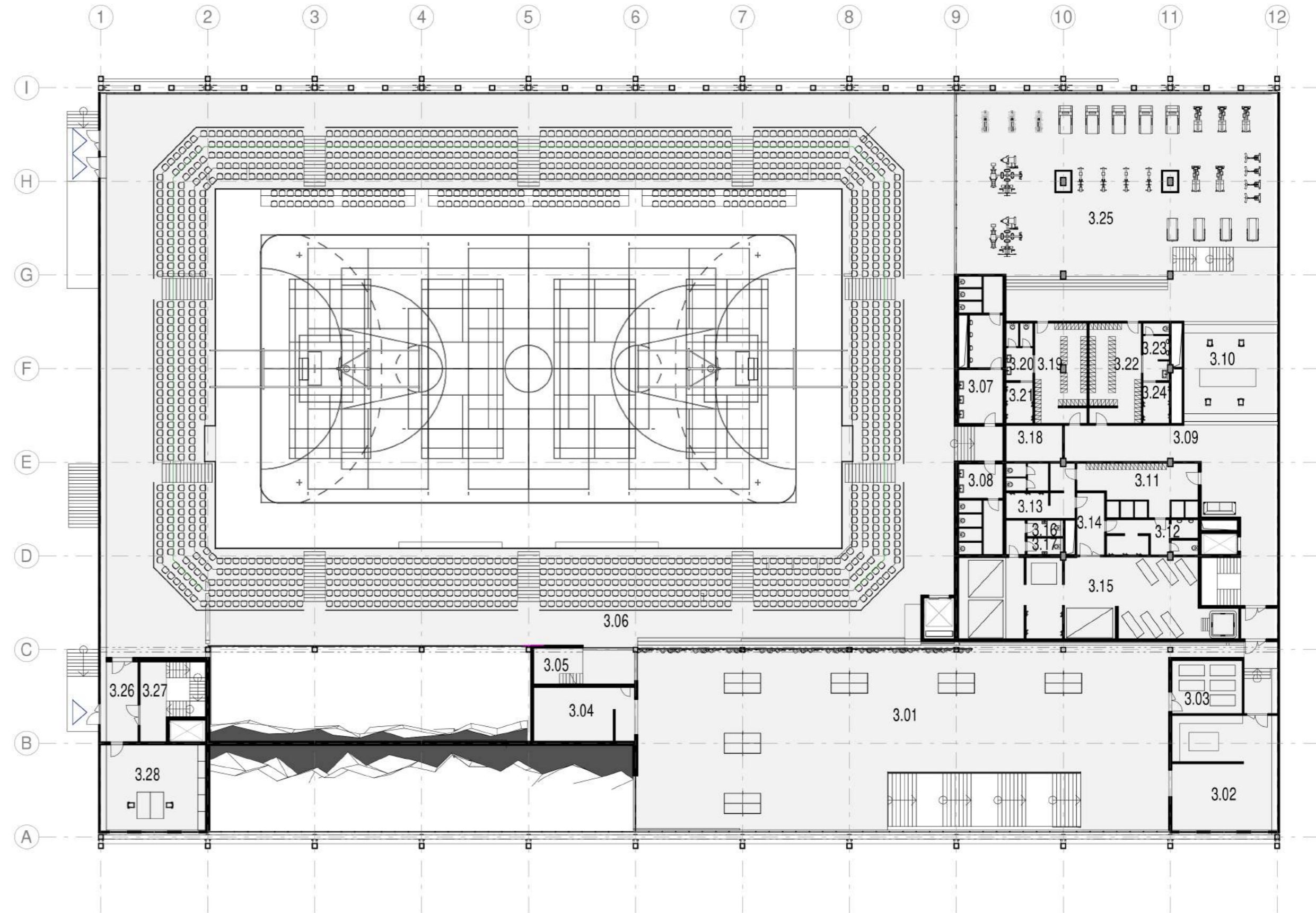


SPORTOVNÍ HALA

PŮDORYS 3.NP M 1:300

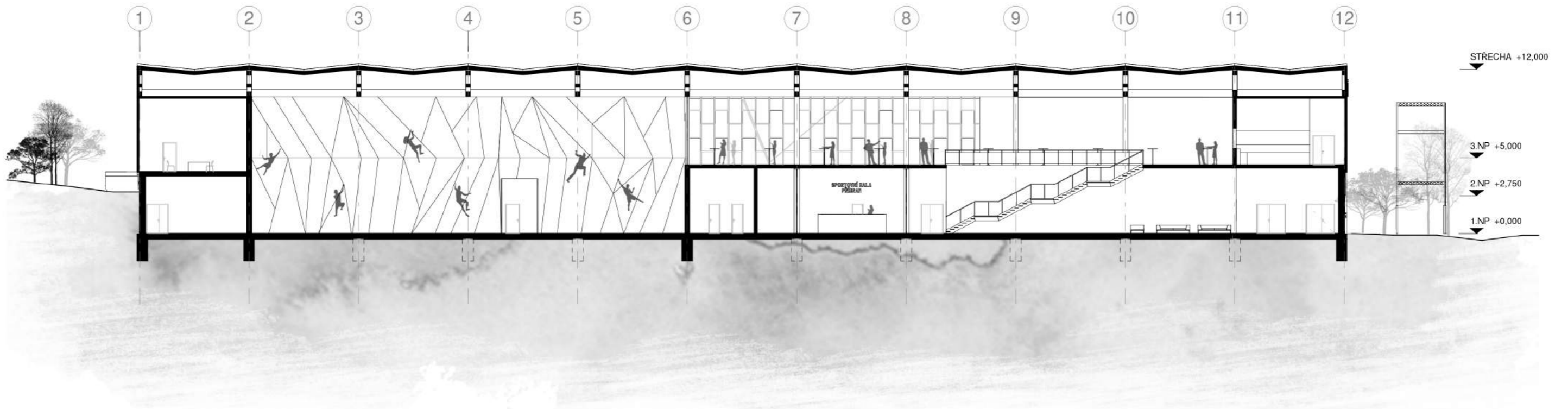
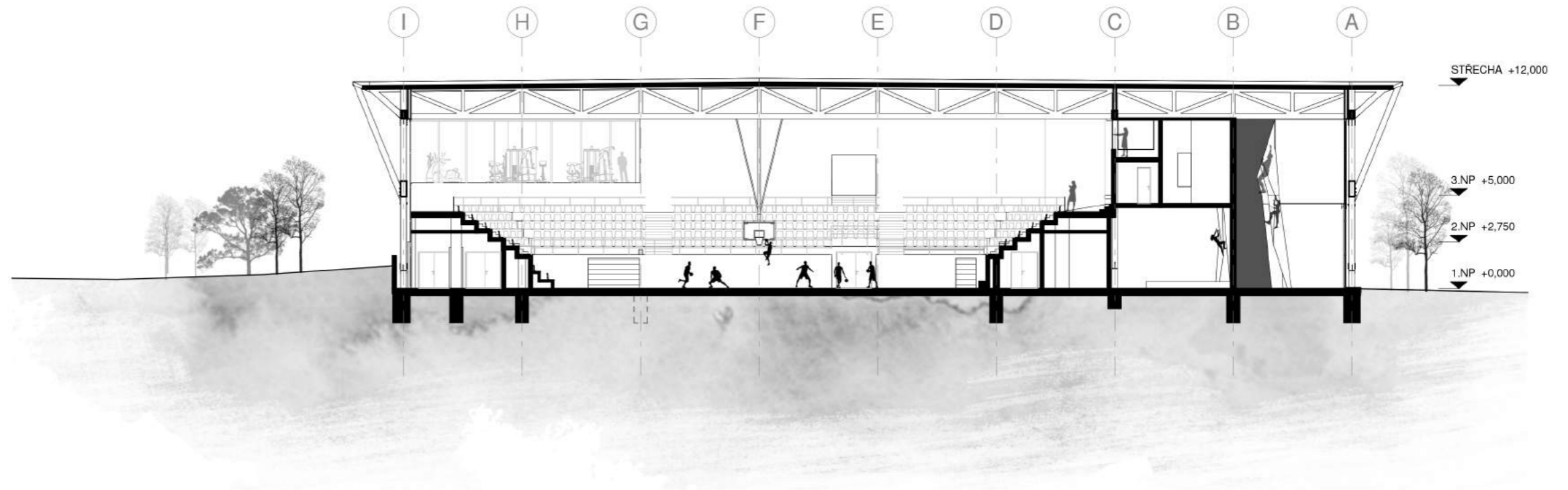
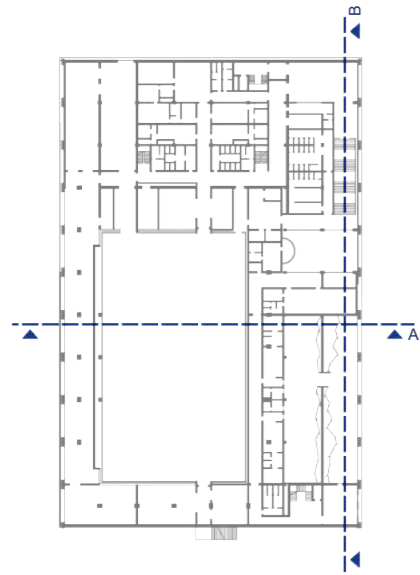
TABULKA MÍSTNOSTÍ 3.NP

| | |
|------|------------------------------|
| 3.01 | FOYER / MULTIFUNKČNÍ PROSTOR |
| 3.02 | BUFET |
| 3.03 | ÚLOŽNÝ PROSTOR |
| 3.04 | BUFET |
| 3.05 | KUKAŇ KOMENTÁTORA |
| 3.06 | OCHOZ - HLEDÍSTĚ |
| 3.07 | WC MUŽI |
| 3.08 | WC ŽENY |
| 3.09 | FOYER - FITNESS |
| 3.10 | RECEPCE |
| 3.11 | ŠATNA - SAUNY |
| 3.12 | SPRCHY - MUŽI |
| 3.13 | SPRCHY - ŽENY |
| 3.14 | CHODBA |
| 3.15 | SAUNY |
| 3.16 | WC |
| 3.17 | WC |
| 3.18 | ZÁZEMÍ RECEPCE |
| 3.19 | ŠATNA ŽENY |
| 3.20 | WC ŽENY |
| 3.21 | SPRCHY |
| 3.22 | ŠATNA MUŽI |
| 3.23 | WC MUŽI |
| 3.24 | SPRCHY |
| 3.25 | FITNESS |
| 3.26 | CHODBA |
| 3.27 | ÚNIKOVÝ VÝCHOD |
| 3.28 | KANCELÁŘ |



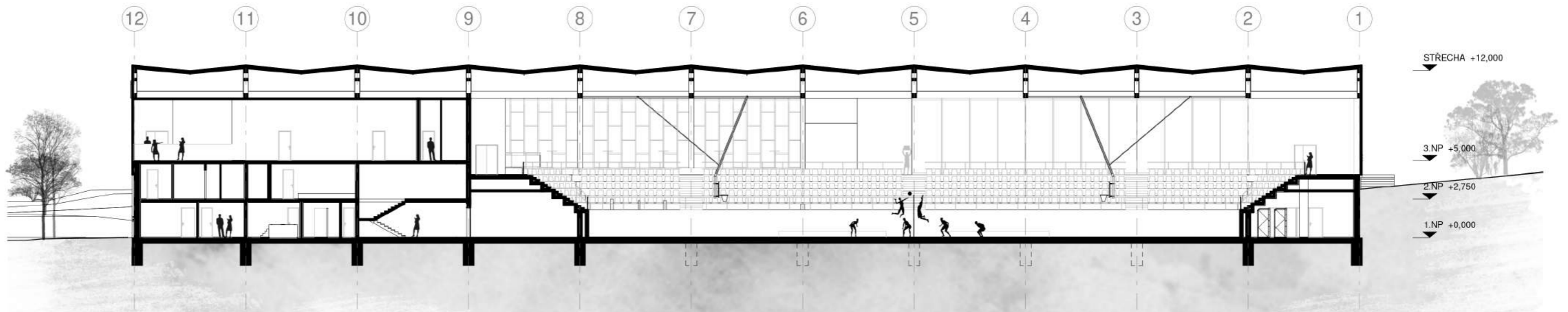
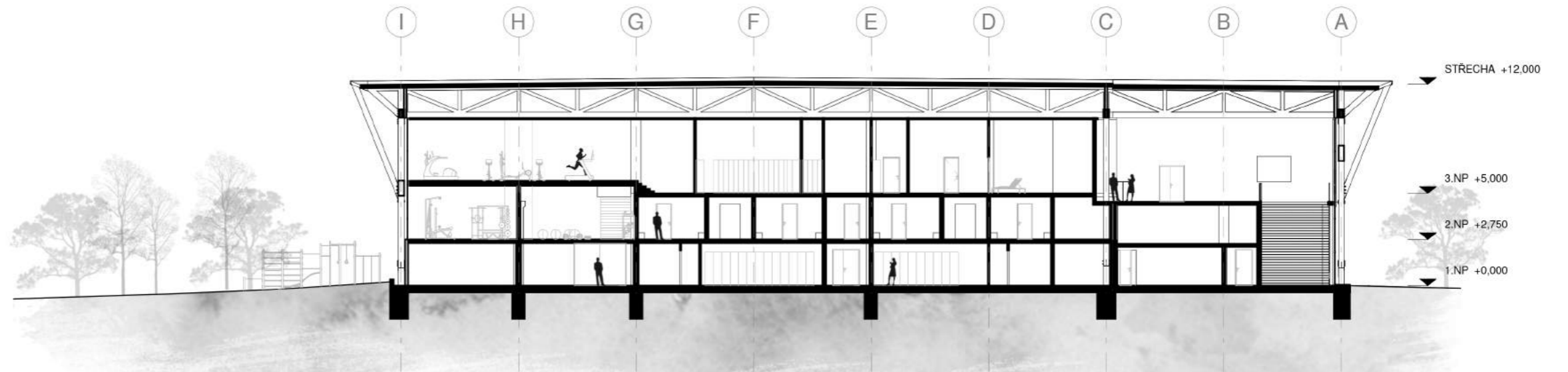
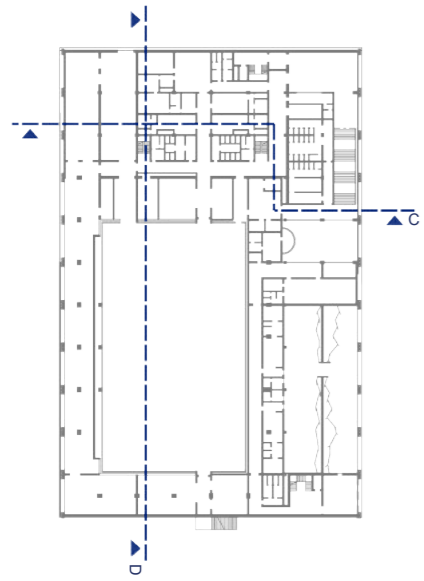
SPORTOVNÍ HALA

ŘEZ A, ŘEZ B
M 1:300



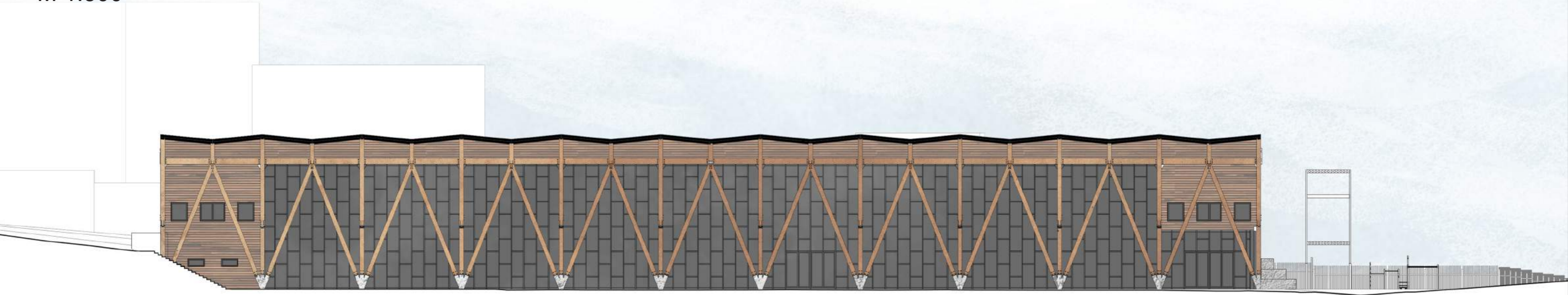
SPORTOVNÍ HALA

ŘEZ C, ŘEZ D
M 1:300

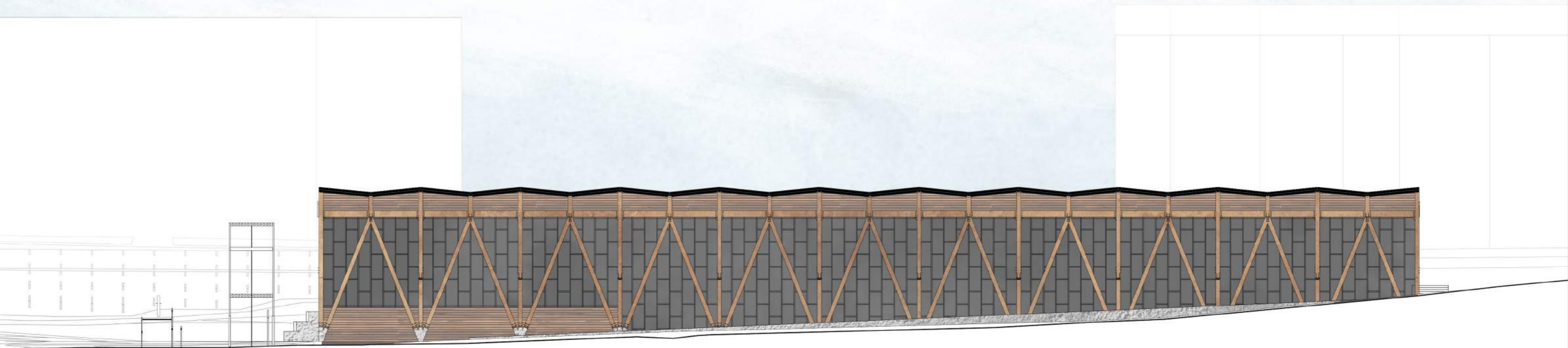


SPORTOVNÍ HALA

POHLEDY
M 1:300



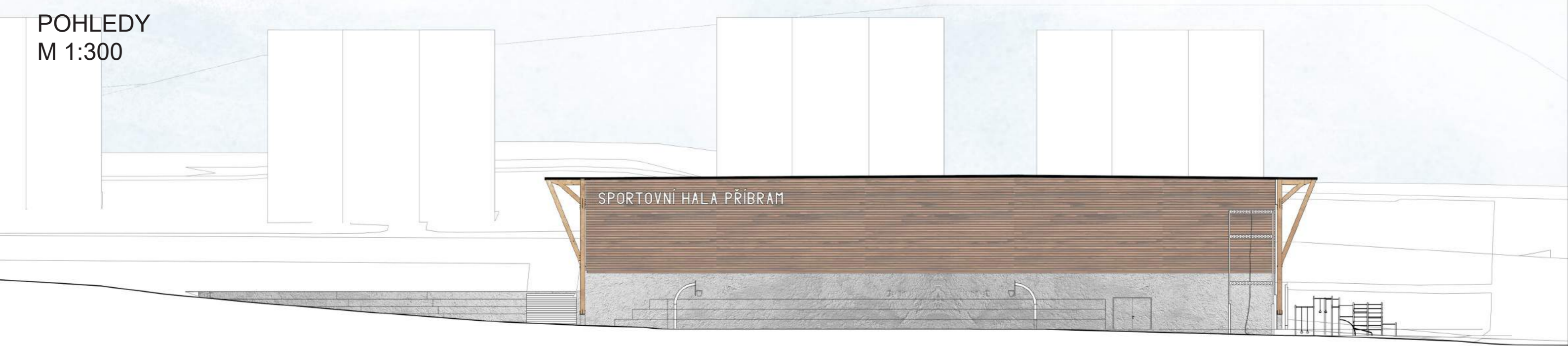
JIHOZÁPADNÍ



SEVEROVÝCHODNÍ

SPORTOVNÍ HALA

POHLEDY
M 1:300



JIHOVÝCHODNÍ



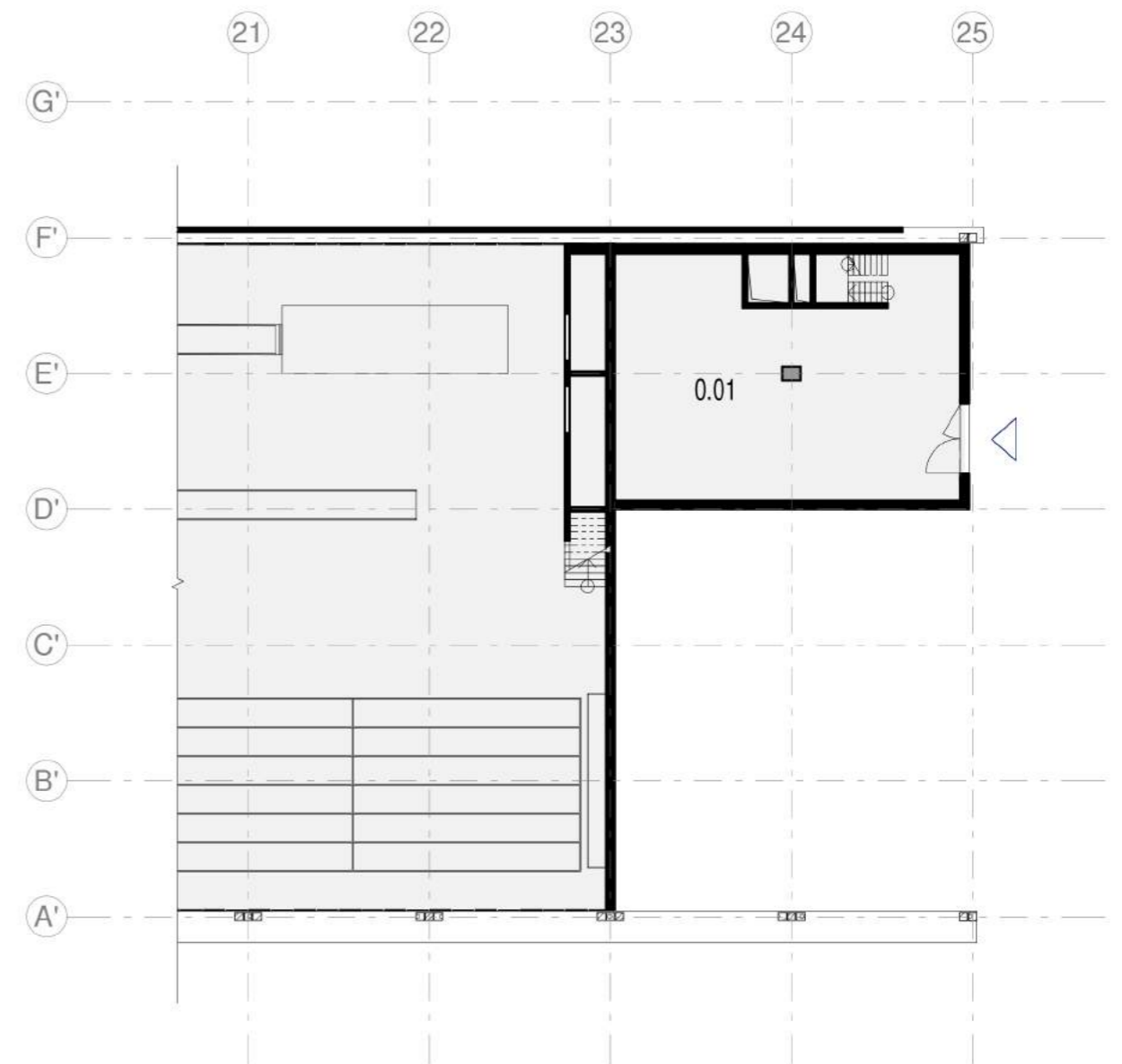
SEVEROZÁPADNÍ

ATLETICKÝ STADION

PŮDORYS 1.PP
M 1:300

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.PP

0.01 TECHNICKÁ MÍSTNOST

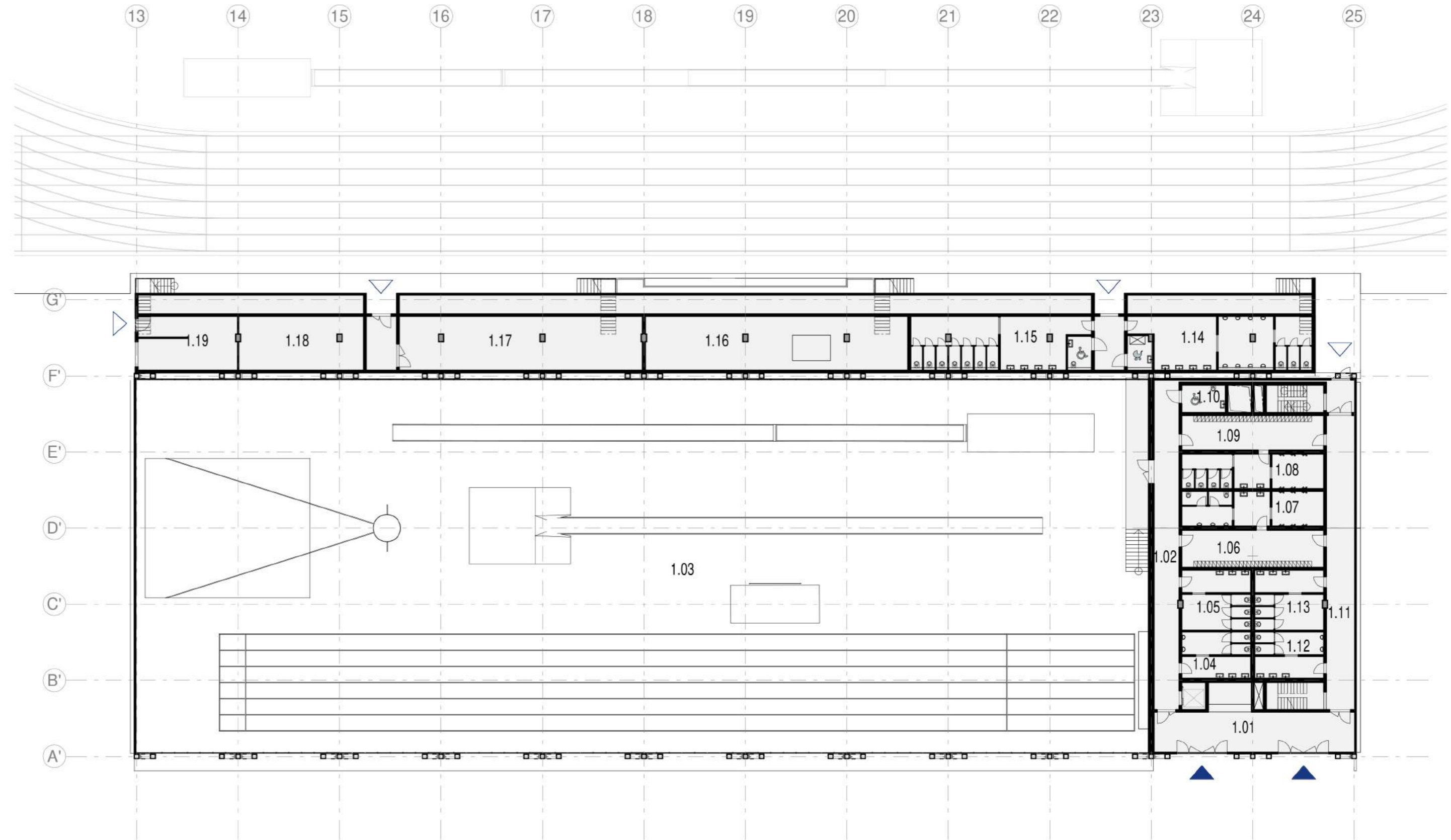


ATLETICKÝ STADION

PŮDORYS 1.NP M 1:300

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

| | |
|------|-------------------------------|
| 1.01 | VSTUPNÍ HALA S RECEPCIÍ |
| 1.02 | CHODBA |
| 1.03 | KRYTÁ HALA |
| 1.04 | WC MUŽI |
| 1.05 | WC ŽENY |
| 1.06 | ŠATNA MUŽI |
| 1.07 | SPRCHY - MUŽI |
| 1.08 | SPRCHY - ŽENY |
| 1.09 | ŠATNA ŽENY |
| 1.10 | WC INVALIDÉ |
| 1.11 | CHODBA |
| 1.12 | WC MUŽI |
| 1.13 | WC ŽENY |
| 1.14 | WC DIVÁCI - ŽENY |
| 1.15 | WC DIVÁCI - MUŽI |
| 1.16 | RETENČNÍ NÁDRŽE - ZAVLAŽOVÁNÍ |
| 1.17 | SKLAD NÁČINÍ ATLETIKA |
| 1.18 | SKLAD NÁČINÍ |
| 1.19 | BUFET |
| 1.53 | CHODBA |
| 1.54 | GALERIE - OCHOZ |
| 1.55 | KUKAŇ KOMENTÁTORA |
| 1.56 | ŠATNA |
| 1.57 | SPRCHY |
| 1.58 | ŠATNA |
| 1.59 | ŠATNA |
| 1.60 | SPRCHY |
| 1.61 | ŠATNA |
| 1.62 | KANCELÁŘ |
| 1.63 | ŠATNA - ROZHODČÍ |
| 1.64 | ŠATNA - ROZHODČÍ |
| 1.65 | ŠATNA - ROZHODČÍ |
| 1.66 | ŠATNA - ROZHODČÍ |
| 1.67 | KANCELÁŘ |

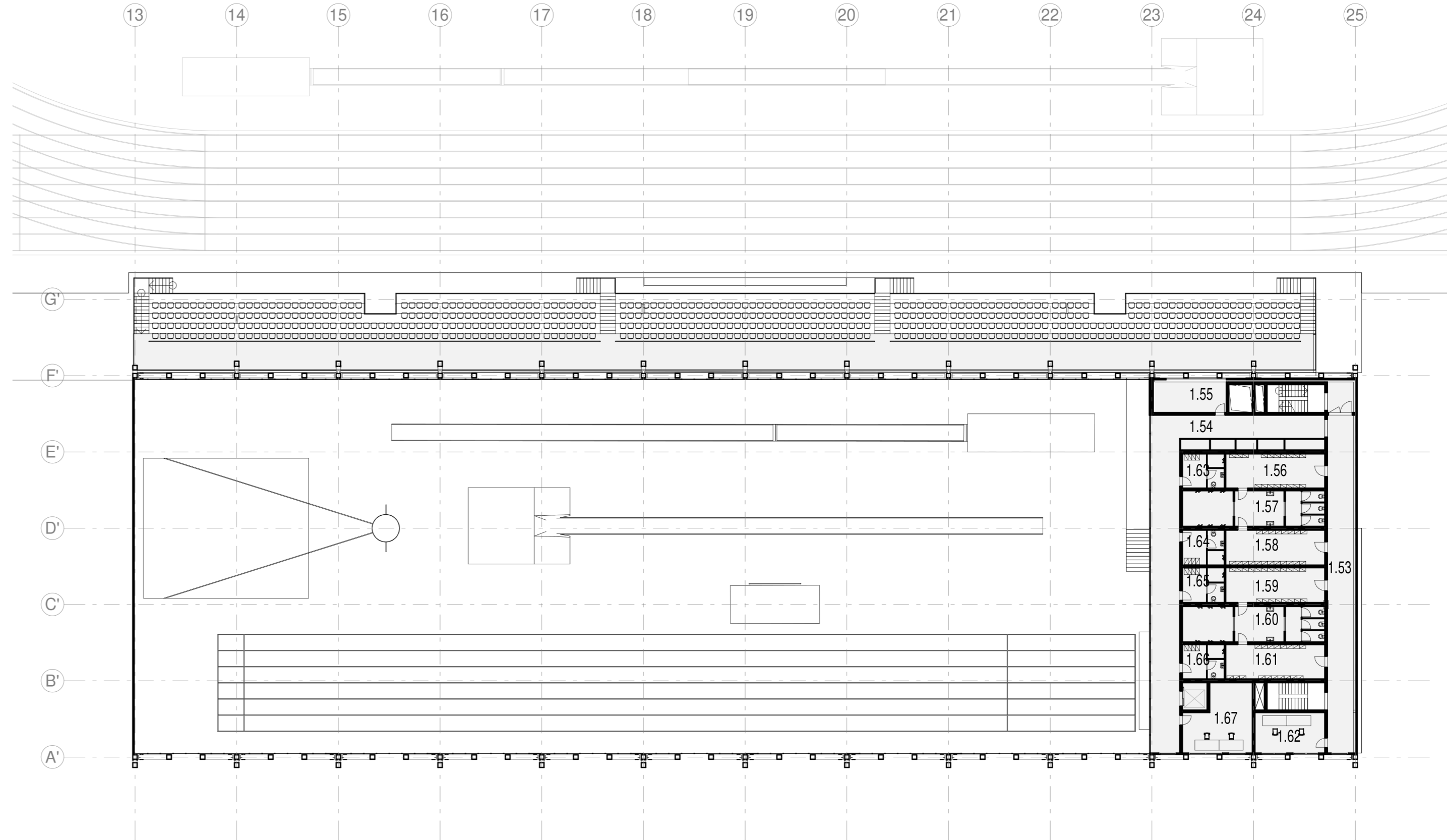


ATLETICKÝ STADION

PŮDORYS 2.NP M 1:300

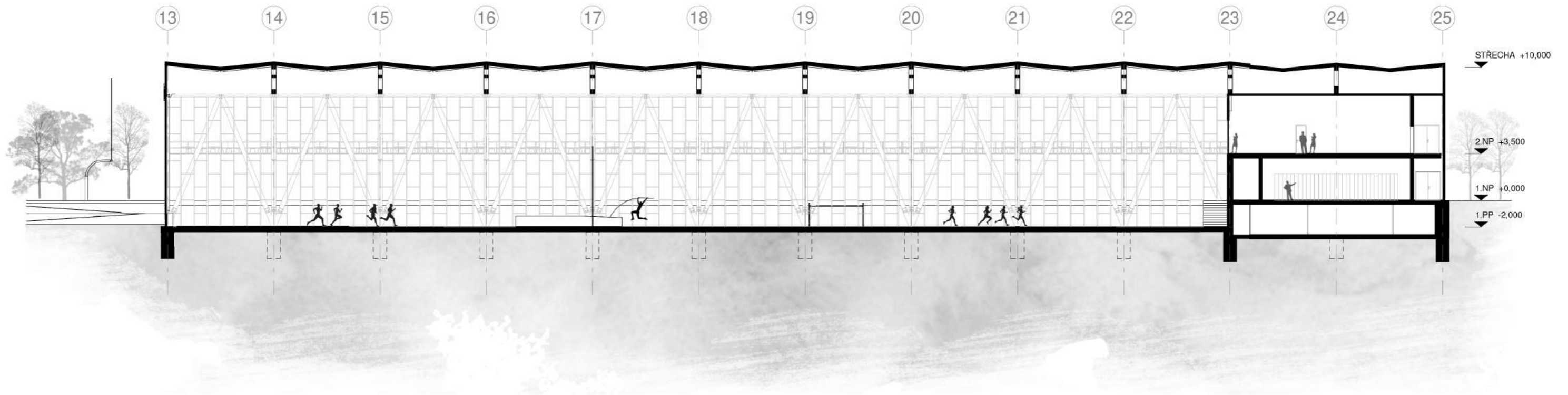
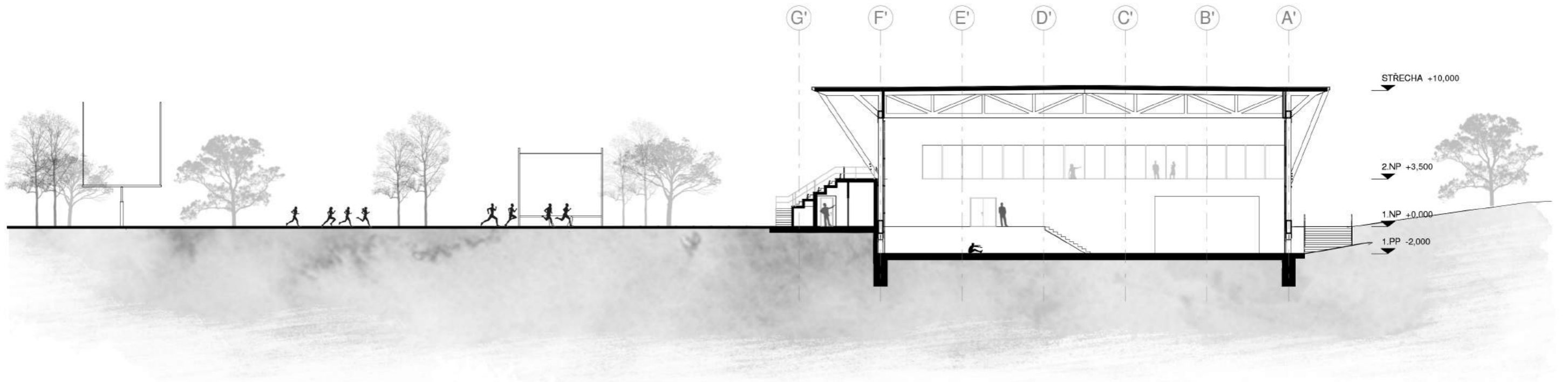
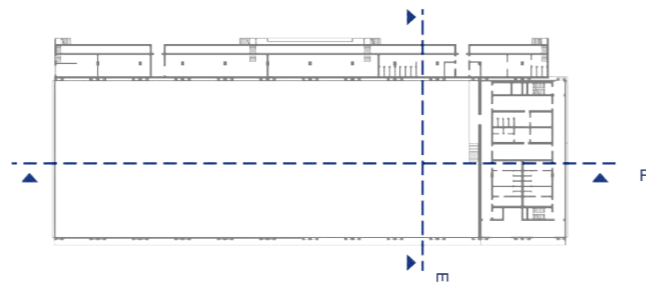
TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP

| | |
|------|----------------------|
| 1.53 | CHODBA |
| 1.54 | GALERIE - OCHOZ |
| 1.55 | KUKAŇ KOMENTÁTORA |
| 1.56 | ŠATNA |
| 1.57 | SPRCHY |
| 1.58 | ŠATNA |
| 1.59 | ŠATNA |
| 1.60 | SPRCHY |
| 1.61 | ŠATNA |
| 1.62 | KANCELÁŘ |
| 1.63 | ŠATNA - ROZHODČÍ |
| 1.64 | ŠATNA - ROZHODČÍ |
| 1.65 | ŠATNA - ROZHODČÍ |
| 1.66 | ŠATNA - ROZHODČÍ |
| 1.67 | KANCELÁŘ |



ATLETICKÝ STADION

ŘEZ E, ŘEZ F
M 1:300

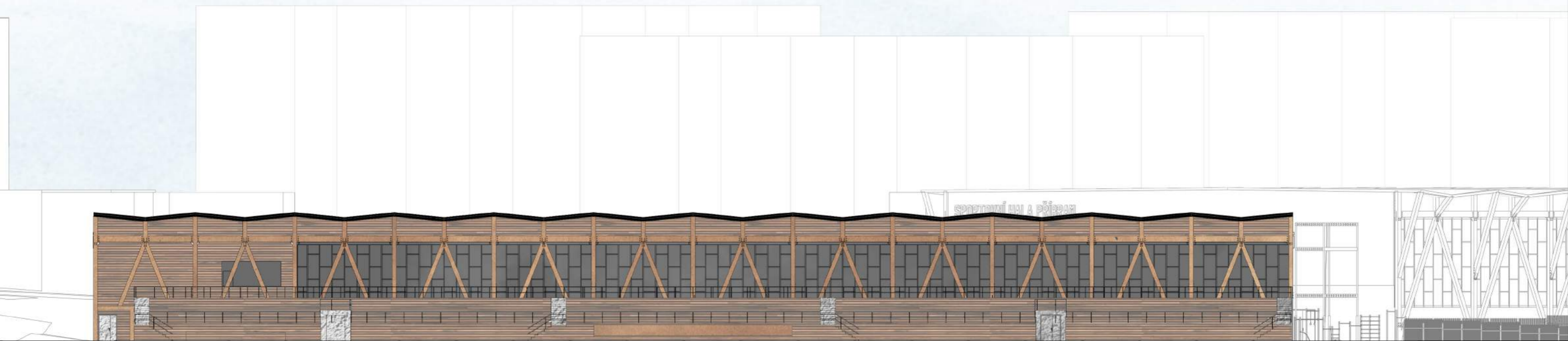


ATLETICKÝ STADION

POHLEDY
M 1:300



ZÁPADNÍ



VÝCHODNÍ

ATLETICKÝ STADION

POHLEDY
M 1:300



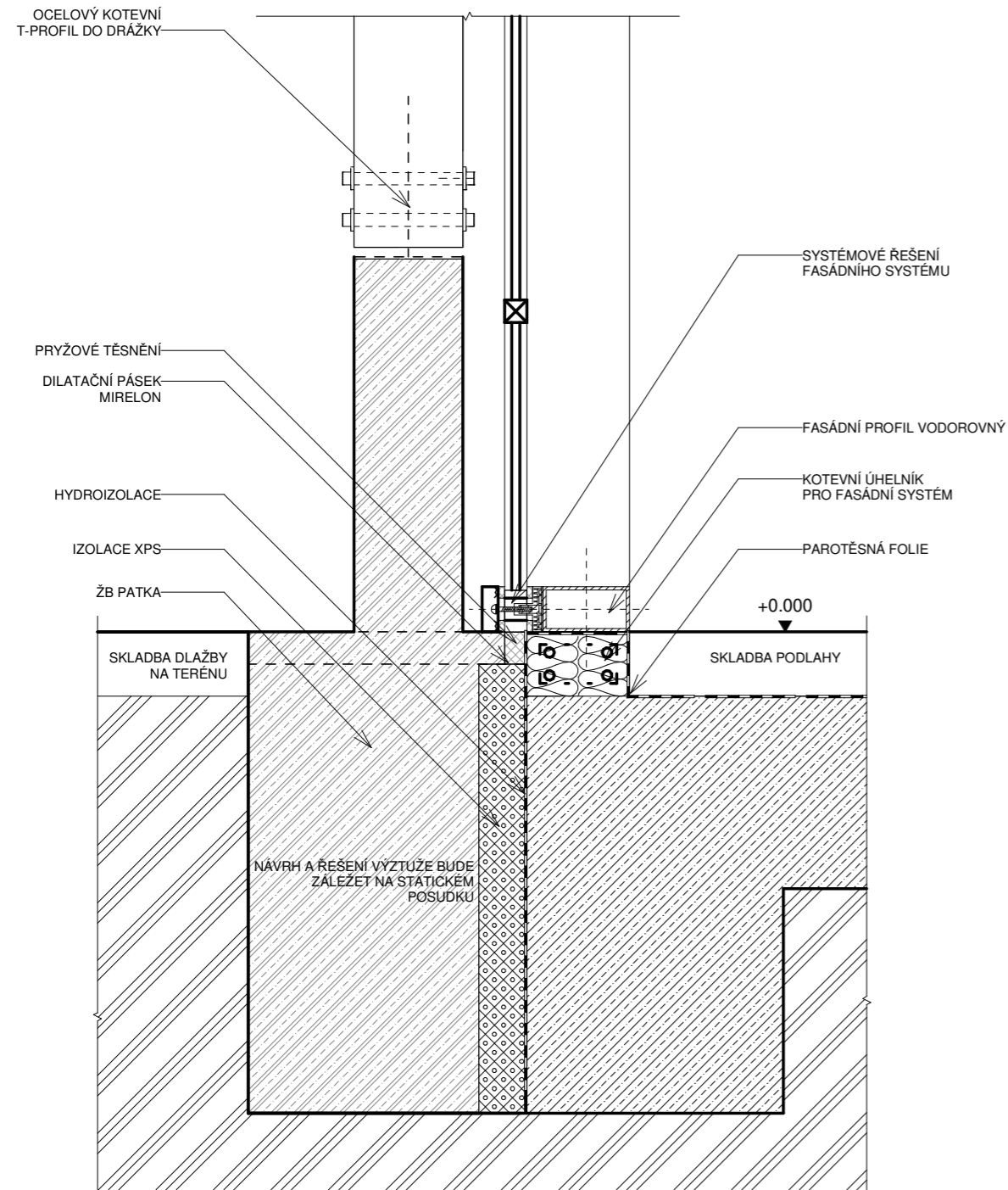
SEVERNÍ



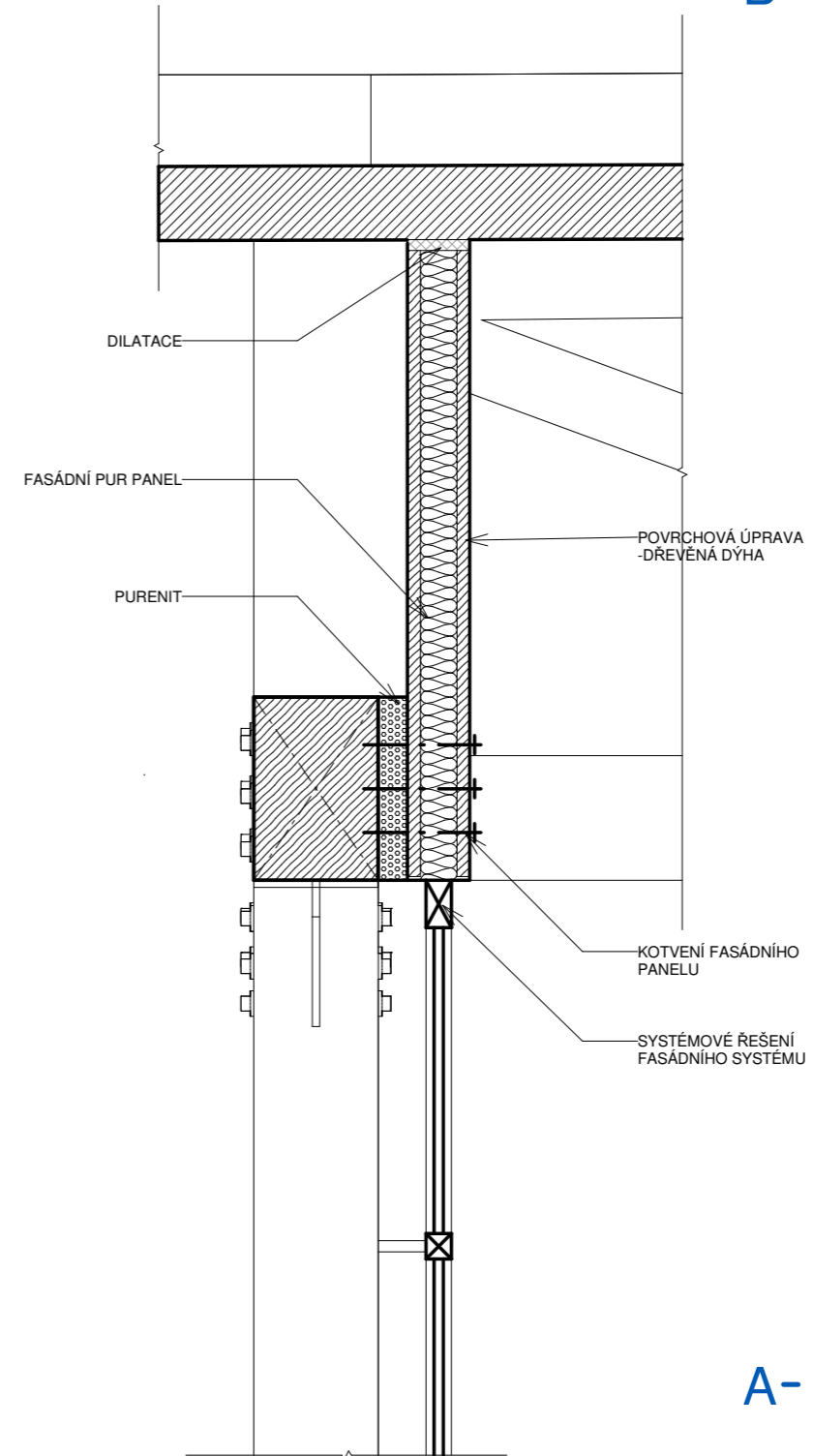
JIŽNÍ

KONSTRUKČNÍ DETAILY

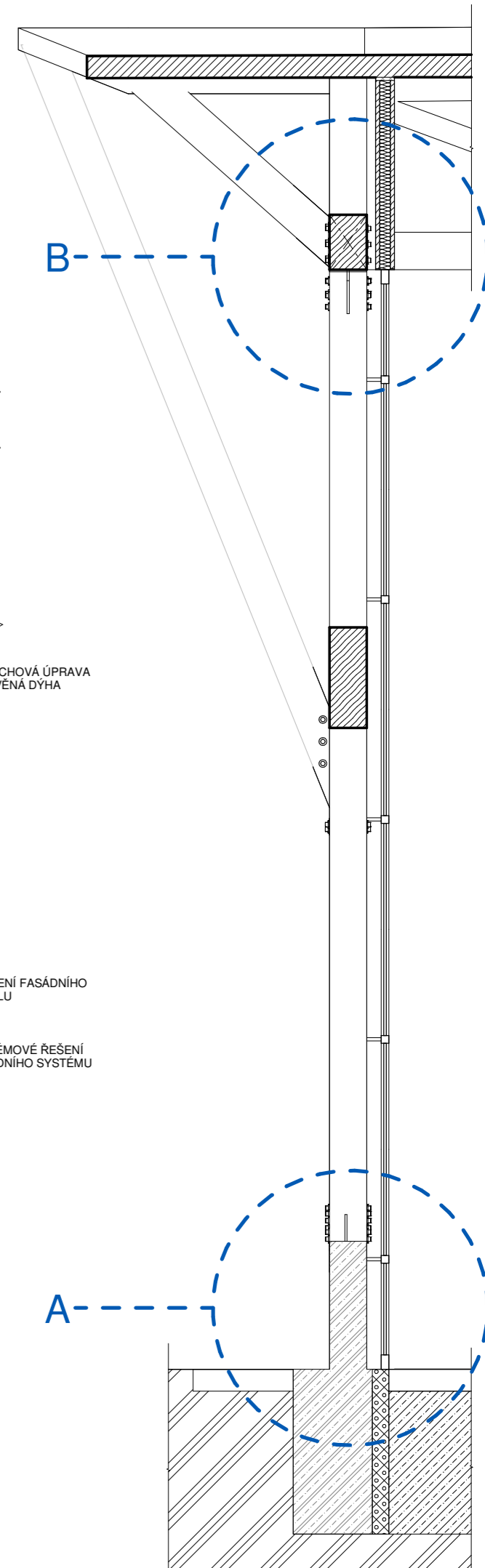
M 1:20



DETAIL A

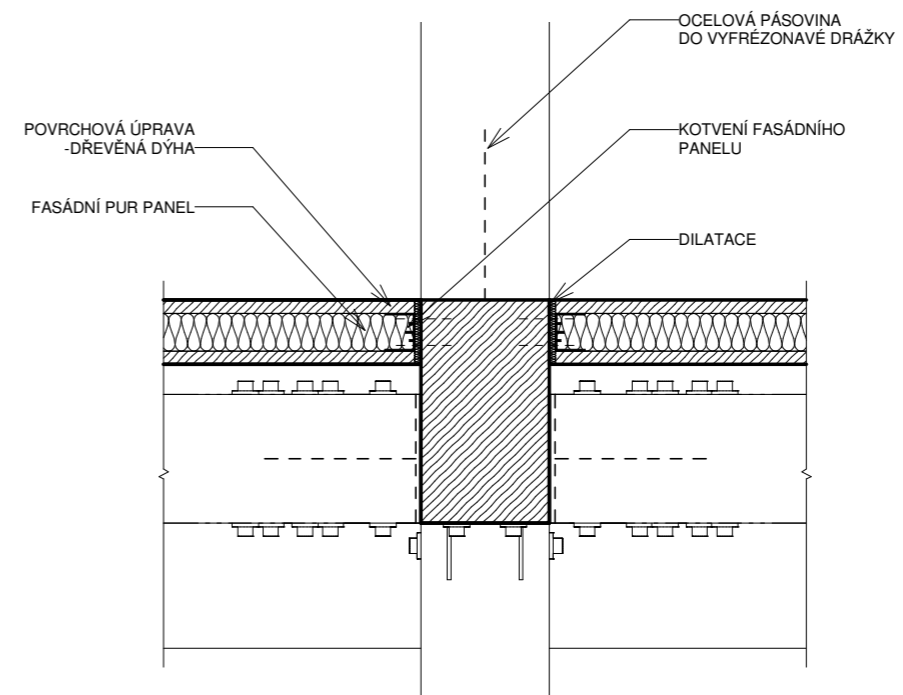


DETAIL B

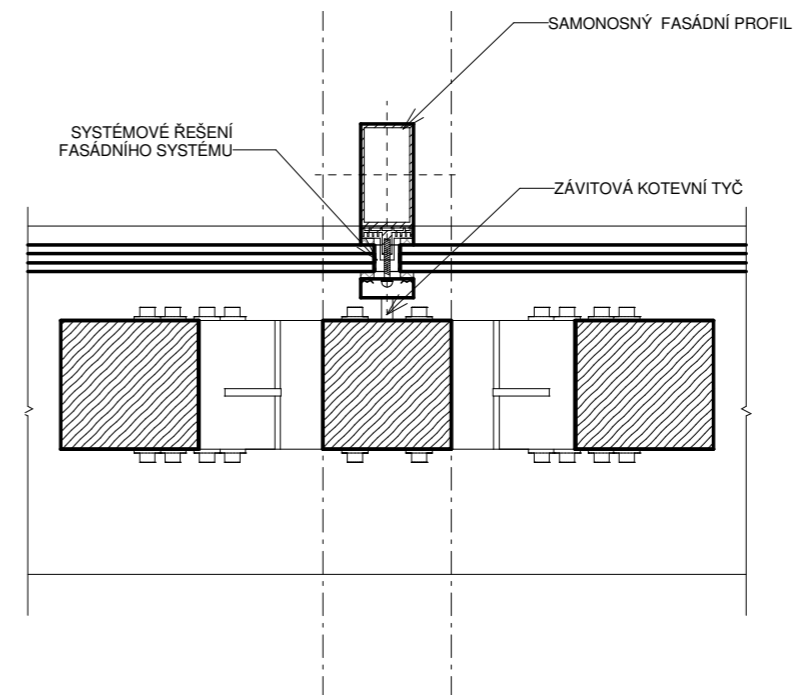


KONSTRUKČNÍ DETAILY

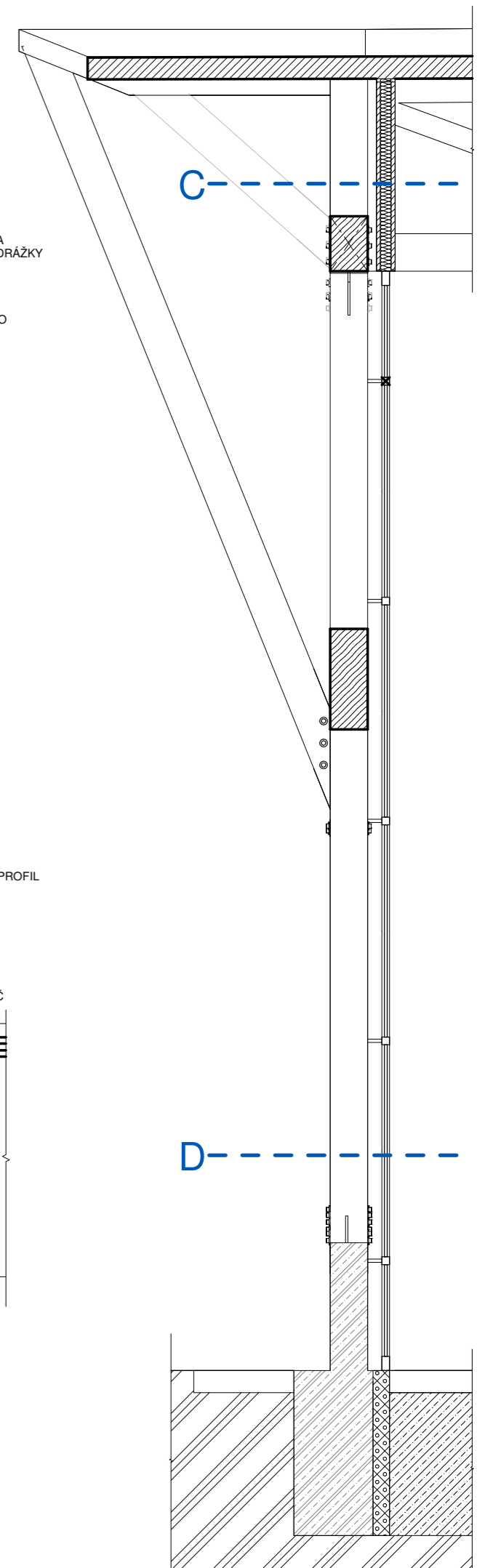
M 1:20



DETAIL C



DETAIL D



Všechny detail jsou řešeny schématicky a jejich finální řešení musí být projednáno s odborníkem z oblasti pozemního stavitelství a se statikem.

V rámci zadání jsem navrhovala sportovní areál, ve kterém se nachází multifunkční sportovní hala a atletický stadion s krytou tréninkovou halou. Obě stavby jsou navrženy ve stejném duchu. Vnitřní prostory obou hal tvoří železobetonová konstrukce. Následně jsou tyto prostory „opláštěny“ dřevěnou nosnou konstrukcí, která nese konstrukci střechy. Dřevěné sloupy jsou kotveny do železobetonových patek, které jsou přiznané.

Nosná konstrukce haly vytváří rovněž rastr fasády. Její motiv vychází z tvaru příhradového nosníku, který je „navýšen“ o další řadu, a fasáda je tak horizontálně rozdělena na dvě části. Spodní díl je zevnitř opláštěn konstrukcí samonosného lehkého obvodového pláště s pravidelným rastrem. Sloupky pláště jsou navrženy v antracitové barvě a pole jsou transparentní ze zatmaveného skla. Na fasádě jsou tak zvýrazněny subtilní nosné prvky a celá fasáda působí odlehčeným dojmem. Horní díl je zevnitř opláštěn fasádními PUR panely s dřevěnou povrchovou úpravou. Střecha má tvar lomenice a je vyrobena ze střešních panelů, jejichž povrchovou úpravu tvoří falcovaný plech. Takto zvolený tvar střechy umožňuje svedení srážkové vody do žlabů, a hranu střechy tak nelemuje žádný okapový žlab. V některých částech objektu, například v administrativní části, je prosklený plášť rovněž nahrazen dřevěnými panely, a vnitřní funkce se tak propisuje na fasádu.



Provoz haly je rozdělen do čtyř částí:

1) část pro veřejnost - diváky

Do divácké sekce se vstupuje přímo z hlavní vstupní haly, které dominuje hlavní recepce. Z haly se vstupuje do prostoru schodiště, které je navrženo jako montované, ocelové a tvoří jakousi přepážku mezi oběma vstupními halami. Schodiště ústí do velkého foyer, kde se nachází dva bufety. Z foyer se divák dostane již přímo na ochoz hlavní tribuny. Z ochozu je díky prosklené stěně výhled do prostoru lezecké stěny. U vstupní haly jsou umístěny velké toalety a také fanshop.

2) část pro sportovce - hala

Do této části budovy se vstupuje vchodem pro sportovce. Tento vchod má vlastní halu s recepcí, která bude mít, vzhledem k požadavkům uživatelů, delší otevírací dobu. Z haly je pak vstup do samotného zázemí sportoviště. Do této části bude mít přístup sportující veřejnost a sportovní kluby, jež mají na daný čas zamluvené prostory hlavní palubovky. V 1.NP se nachází 3 velké, bezbariérové VIP šatny, primárně určené pro extraligové hráče. Na prostory těchto šaten navazují klubové prostory pro hráče a vedení klubu, jako je společenská místnost, prostor pro regeneraci a kanceláře. O patro výš, tedy ve 2.NP, je umístěno zbylých 6 šaten, které jsou určeny pro ostatní sportovce a kluby. V tomto podlaží je také zasedací místnost a clubzone pro tyto oddíly.

3) část pro sportovce - fitcentrum a sauny

Tato část má společný vstup s předcházející. Z hlavní haly se ovšem vstupuje na vertikální komunikaci, jež ústí do 3.NP. V tomto podlaží je navrženo velké fitcentrum: hlavní prostor je ve 3.NP a posilovna, spolu s multifunkčním sálem je pak rozšířena ještě o patro níž. Součástí fitness je také saunový svět. Tento provoz nabízí tři druhy saun a je zde umístěn také ochlazovací bazének.

4) lezecké centrum

Do prostoru lezecké stěny se vstupuje přes hlavní vstupní halu. Zázemí stěny tvoří dvě velké šatny s uzamykatelnými skříňkami, prostorné sprchy a toalety. Centrum pak nabízí lezecké stěny o výšce až 10 metrů. Součástí prostoru je i nižší stěna bez jištění - tzv. bouldering. Obě stěny jsou umístěny proti sobě - na jednu je tak výhled z vnitřního ochozu tribuny a na té druhé lze lezce pozorovat před prosklenou stěnou fasády.



sportovní hala Příbram



sportovní hala Příbram

Prostor foyer tvoří poměrně velkou část 3.NP. Je to první prostor, do kterého divák vyjde po širokém schodišti a kde se v přestávkách mezi zápasy lidé nejčastěji shlukují. I z tohoto důvodu je na obou koncích prostoru navržen jeden bufet. Z foyer je díky prosklené dělící stěně vidět do prostoru lezecké stěny, takže celý prostor haly působí provázaně.



foyer během zápasů

Jak ale využít takto velký prostor v době, kdy se žádné utkání nekoná? Tyto prostory jsou navrženy jako multifunkční. V případě potřeby lze v prostoru rozmístit až 6 pingpongových stolů, nebo zde pořádat například lekce jógy apod. Prostor se dá od ochozu tribuny oddělit sítěmi, aby bylo zabráněno „utíkání“ míčků a mohly se v hale provozovat dva sporty najednou.



multifunkční prostor pro sportovce

Hlavní prostor haly zabírá většinu půdorysné plochy objektu. Uprostřed se nachází hlavní palubovka o rozměrech 26x46 m. Je zde tedy dostatek místa pro umístění velkého hřiště 40x20 m na sporty jako je florbal, házená, nebo futsal, které se ve městě těší velké oblibě. Za hranicí hřiště je dostatek místa pro zajištění bezpečného prostoru za mantinely. Uprostřed je navrženo volejbalové hřiště 9x18 m, které je barevně odlišeno od zbytku palubovky. Kromě výše zmíněných, je v hale možné provozovat většinu halových sportů, včetně basketbalu, pro který lze ze stropu vyklopit dva basketbalové koše, zavěšené na ocelové konstrukci.

Pod konstrukcí tribuny se nachází rozcvičovací prostor s 50 m dlouhou dráhou. Tyto prostory mohou využívat sportovci k rozcvičení před utkáním během turnajů. V prostorách ostatních tribun jsou umístěny prostorné sklady pro sportovní náčiní všeho druhu - od velkých branek až po míčky a mantinely.

Pro tréninkové účely lze prostor haly rozdělit na samostatné jednotky a umožnit tak trénink více sportovcům najednou. Podélně se na palubovku například vejdou tři volejbalová a dokonce čtyři badmintonová hřiště.

Kapacita haly činí 1192 míst k sezení. V případě konání volejbalového utkání lze tuto kapacitu ještě navýšit a to o 108 míst na celkových 1300 diváků. To je umožněno díky instalaci výsuvné tribuny na severovýchodní straně.

Bezbariérová místa jsou umístěna vedle střídaček. Handicapovaným návštěvníkům je umožněn vjezd na plochu rovnou z prostorů hlavní recepce. Na ochoz hlavní tribuny je pak vyveze výtah.



interiér sportovní haly

Nová hala by měla sloužit široké veřejnosti. Její existenci ale nejvíce ocení sportovní kluby, které, i přes své sportovní úspěchy, mají ve městě v současnosti jen velmi omezené podmínky pro trénink a zápasy. Jde především o sporty jako florbal, házená a futsal, kterým pravidla soutěže neumožňují pořádat turnaje v menších halách.



interiér sportovní haly

Konstrukce atletického stadionu je řešena stejně, jako v případě sportovní haly. Jedná se tedy o železobetonový skelet, jež je obehnán dřevěnou konstrukcí a zastřešen lomenicovou střechou.

Z východní strany je ke hmotě haly připojena venkovní tribuna. Ta má kapacitu až 550 míst k sezení a dalších minimálně 150 míst na stání. Celkově tak divácký prostor pojme na 700 fanoušků. Střecha haly je na východní straně prodloužená nad prostor tribuny. Ta je tak z velké části krytá před deštěm.

V prostorách pod tribunou jsou umístěny toalety pro diváky. Nachází se zde také technická místnost s retenčními nádržemi, jelikož srážková voda z obou objektů bude dále využívána pro zavlažování trávníku. Dále je zde velký sklad atletického náčiní a bufet pro návštěvníky stadionu. Celý atletický stadion bude pravděpodobně v budoucnu oplocen, kvůli ochraně majetku. Řešení oplocení není součástí DP.

Atletický ovál má 7 běžeckých drah a délku okruhu 400 m. Disponuje rovněž rovinkou pro krátké běhy o délce 110+10 m, která je situována podél tribuny. Ovál disponuje i překážkou pro steeplechase. Kromě běžeckých disciplin je ovál vybaven veškerým vybavením pro ostatní atletické disciplíny. Jsou zde tři písčivá doskočiště pro skok daleký a trojskok, jedno doskočiště pro skok o tyči a jedno pro skok vysoký. Stadion skýtá plnohodnotné podmínky také pro hody a vrhy.



vnější atletický ovál s tribunou

Uvnitř atletického oválu se nachází velké travnaté hřiště o rozměrech 117x55 m. Na tuto plochu se tak vejde hřiště pro americký fotbal. Nalajnované zde bude i hřiště pro frisbee, jež má v Příbrami také silnou základnu příznivců.



fotbalové hřiště

Hlavní vchod do atletické haly je umístěn na konci západní fasády. Vstupuje se zde do hlavní haly s recepcí. Z té vedou vstupy do dvou chodeb: venkovní a vnitřní. Provoz je takto rozdělen, z důvodu udržení čistoty v objektu. V 1.NP jsou umístěny dvě velké skříňkové šatny se zázemím a sprchami. Šatny jsou průchozí do obou chodeb. Z každé strany jsou poté umístěny toalety. Z „čisté“ části 1.NP se vchází do kryté tréninkové haly. Tréninkový prostor je oproti 1.NP snížen o 2 m. Pod schodištěm je úložný prostor pro uskladnění překážek a jiných pomůcek pro atletický trénink. Prostory kryté haly obsahují dráhu o délce 60+10 m, koulařský sektor a vybavení pro skok daleký, skok vysoký a skok o tyči. Prostory haly jsou dostatečně velké pro provozování nejrůznějších sportů a disciplin.

Ze „špinavé“ chodby vede přímý průchod na venkovní ovál a tribunu. Zároveň jsou zde umístěna dvě schodiště vedoucí do 2.NP. V tomto podlaží pak najdeme 4 velké týmové šatny pro kolektivní sporty jako je americký fotbal, frisbee a další. Mimo to jsou zde umístěny šatny rozhodčích a komentátorský koutek s výhledem na ovál. Také je zde umístěn průchod do galerie - prostoru, z něhož je skvělý výhled na vnitřní sportoviště. Tyto prostory využijí zejména rodiče, kteří zde mohou pozorovat trénink svých dětí, aniž by jakkoli narušili jeho průběh.



tréninková atletický hala



výhled z galerie do prostoru haly

Mezi oběma objekty vznikl rozsáhlý veřejný prostor. Vzhledem k charakteru okolní zástavby a současné podobě tohoto území je tento prostor řešen jako parková plocha. Travnaté ostrůvky osázené vzrostlou zelení jsou lemovány chodníčky s nepravidelným tvarem hrany. Kromě zeleně se zde nachází i mnoho prvků občanské vybavenosti, které sem přilákají obyvatele. Patří mezi ně dětské hřiště s písčítým povrchem a mnoha atrakcemi, dále jsou zde umístěny tři venkovní pingpongové stoly z betonu. V nejvyšším místě travnaté plochy je plácek v jehož středu je umístěn vodní prvek. Okolo něj jsou dále rozmístěny lavičky, zeleň a závěsné pytle a celý tento prostor má sloužit zejména obyvatelům místního domova pro seniory, který se nachází prakticky uvnitř areálu a který v současné době nedisponuje příliš atraktivními venkovními prostory.

Doprava v klidu: v rámci návrhu bylo nutné zajistit i dostatečný počet parkovacích stání. Na navrhované ploše vznikne 152 nových parkovacích míst. Dále bylo v severozápadní části rozšířeno stávající parkoviště a to o dalších 50 míst. Celkově je tak v návrhu počítáno s parkováním až pro 200 aut.



veřejný prostor

Před sportovní halou, je v levé části chodník rozšířen a ve stoupajícím terénu jsou zaklesnuté pobytové schody. Tyto schody jsou betonové, částečně zarostlé travou. Tento prostor může sloužit pro setkávání lidí i shlukování spoluhráčů a kamarádů před tréninkem. Z tohoto místa je, zejména ve večerních hodinách krásný výhled na lezeckou stěnu.



veřejný prostor

Závěrem bych ráda shrnula svůj pohled na danou problematiku a mé pocity z toho, jak jsem se s touto nelehkou úlohou vypořádala.

Celkově musím uznat, že se nejednalo o nejsnazší zadání, jaké jsem si pro svou diplomovou práci mohla vybrat. V rámci řešení úlohy jsem si musela podrobněji nastudovat typologii sportovních staveb, hlouběji se ponořit do některých provozních otázek a v neposlední řadě se podrobněji seznámit s rozměry jednotlivých sportovišť a s požadavky pro atletické disciplíny.

Při řešení úlohy mi velmi pomohlo, že se dané území nachází v místě mého bydliště a zároveň fakt, že se celý svůj život pohybuji ve světě sportu. I proto mi je toto téma velmi blízké a s nejrůznějšími provozními sportovních hal mám osobní zkušenost. Využila jsem rovněž známostí mezi svými přáteli a kontaktu s jinými sportovními kluby, které ve městě působí, abych si udělala lepší obrázek o tom, jak danou problematiku vnímají ostatní a co jim ve městě schází. To mi umožnilo udělat si poměrně obsáhlou analýzu sportu ve městě, a proto se mi poté snáze sestavoval stavební program. Tato zkušenost byla velmi zajímavá, jelikož jsem se nedozvěděla jen obecné požadavky na daná sportoviště, ale i nejrůznější osobní názory a podněty jiných sportovců, což mě například navedlo na nějaký zajímavý detail, který projektu přidává na hodnotě.

Ve své diplomové práci jsem se snažila zohlednit charakter místa i jeho napojení na město. Vycházela jsem z charakteru areálu Nového rybníka, jež se v posledních letech těší velké oblíbenosti obyvatel města. Na tento spíše rekreační areál jsem chtěla navázat areálem sportovním tak, aby jejich hranice pro pozorovatele nepůsobila příliš drsně a vzniklo zde plynulé provázání těchto dvou míst. Přestože se v areálu nachází dvě různé stavby, jsou navrženy ve stejném duchu tak, aby spolu navzájem komunikovaly a působily jednotným dojmem. Řešení okolí hal bylo také velkou otázkou. Díky množství zeleně a drobných prvků občanské vybavenosti věřím, že tímto prostorem nebudou lidé pouze procházet, ale stane se příjemným veřejným prostorem pro místní obyvatele.

Do této úlohy jsem se pokusila promítnout svou vizi, jak by mohlo být v budoucnu naloženo s tímto územím, jelikož mi není další směřování Příbrami lhostejné.

odkazy:

<https://pribram.eu/mesto-pribram/o-meste/historie.html>

<https://pribram.eu/mesto-pribram/rozvoj-mesta-a-uzemni-plan.html>

<https://pribram.eu/mesto-pribram/rozvoj-mesta-a-uzemni-plan/urbanisticke-a-uzemni-studie.html>

<https://www.poznejpribram.cz/sport>

<https://www.dezeen.com/2012/07/10/sportcentrum-nieuw-zuilen-by-koppert-koenis-architects/>

<https://www.archdaily.com/936334/stadium-ger-camborde-architectes>

<https://atlasofplaces.com/architecture/chaeserrugg/>

<https://worldlandscapearchitect.com/sund-nature-park-copenhagen-denmark-sla/#.YJq1mqgzZPa>

<https://worldarchitecture.org/architecture-news/cceeh/undurraga-devs-arquitects-designed-a-fully-structural-framework-for-chilean-pavilion-expo-milano-.html>

<https://www.archdaily.com/779844/sports-center-in-neudorf-atelier-zundel-cristea>

<https://www.archilovers.com/projects/215851/waste-repair-and-recycling-centre.html>

mapové podklady:

-historické mapy: <https://ags.cuzk.cz/archiv/?start=lms>

-letecké snímky, 3D snímky: <https://mapy.cz/zakladni?x=13.9934641&y=49.6795269&z=13>

<https://www.google.cz/maps/@49.5843954,13.830573,13z>

-projekt Zelená páteř města Příbram - Nementon realizace, spol. s.r.o.

fotografie: Dominika Lukešová, archiv FBC Žraloci Příbram, archiv SK Sporting Příbram, facebook Příbrammobcats

DOKUMENTY

- zadání diplomové práce
- prohlášení diplomanta

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: Dominika Lukešová
datum narození: 6. 9. 1995
akademický rok / semestr: letní 2020/2021
obor: Architektura a urbanismus
ústav: 5118 - Ústav nauky o budovách
vedoucí diplomové práce: prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, CSc.
téma diplomové práce: Sportovní hala Příbram

zadání diplomové práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Hlavním zadáním diplomové práce je návrh multifunkční sportovní haly v Příbrami. Hala se nachází v Příbrami, mezi rekreační oblastí v okolí Nového rybníka a základní školou. Přidruženou součástí návrhu je i řešení atletického oválu, jehož součástí jsou i vnitřní tréninkové prostory. V návrhu bude řešeno i bezprostřední okolí sportovišť.

2/ stavební program

- multifunkční sportovní hala pro min. 1000 diváků
- požadavkem pro volejbal a florbal je prostor pro 3 hřiště napříč – sportovní turnaje, trénink
- čistá světlá výška haly pro sport je minimálně 9m
- 2 výdejny občerstvení: Jeden bufet stabilní, druhý v případě větších zápasů či akcí jako mobilní
- regenerace před a po sportovním výkonu
- posilovna
- skladovací prostory pro jednotlivé sporty
- parkoviště odpovídající velikosti vzhledem k počtu diváků
- přidružený atletický stadion s vnitřními tréninkovými prostory
- atletický ovál s délkou 400m, s rovinkou pro krátké běhy min. 110m
- vnitřní sportoviště pro atletické disciplíny
- zázemí pro sportovce
- hřiště na americký fotbal, frisbee, apod.

3/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle požadovaného formátu bude měřítko výstupu přizpůsobeno rozměrům výkresu.

Situační výkresy M 1:5000 / 1:2000 / 1:1000
Půdorysy M 1:500 / 1:400 / 1:300
Řezy, pohledy M 1:500 / 1:400 / 1:300
Vizualizace
Autorský text

4/ seznam dalších dohodnutých částí projektu (model)

PortfolioPlachta
Fyzický model

Datum a podpis studenta 24. 2.

Datum a podpis vedoucího DP

Datum a podpis děkana FA ČVUT

0.1 -03- 2021

registrováno studijním oddělením dne

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA ARCHITEKTURY

AUTOR, DIPLOMANT: Bc. Dominika Lukešová
AR 2020/2021, LS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:

(ČJ) SPORTOVNÍ HALA A ATLETICKÝ STADION PŘÍBRAM

(AJ) SPORTS HALL AND AN ATHLETICS STADIUM PŘÍBRAM

JAZYK PRÁCE: ČEŠTINA

| | | |
|------------------------|---|-------------|
| Vedoucí práce: | prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, CSc. | Ústav: 5118 |
| Oponent práce: | Ing. Vladimír Vokatý | |
| Klíčová slova (česká): | sportovní hala, sport | |
| Anotace (česká): | Předmětem diplomové práce je návrh sportovního areálu v Příbrami. V rámci návrhu jsou řešeny dva objekty - multifunkční sportovní hala s lezeckým centrem a atletický stadion s tribunou a vnitřní tréninkovou halou. Součástí návrhu je i řešení veřejného prostoru v okolí obou staveb. | |
| Anotace (anglická): | The subject of the diploma thesis is the design of a sports complex in Příbram. Within the design, two buildings are solved - a multifunctional sports hall with a climbing center and an athletic stadium with a grandstand and an indoor training hall. The solution of public space around both buildings is also a Part of the project. | |

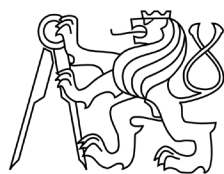
Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou diplomovou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne 20. 5. 2021

podpis autora-diplomanta

Tento dokument je nedílnou a povinnou součástí diplomové práce / portfolio a CD.



FA ČVUT 2021