

PAVEL BARTÁK

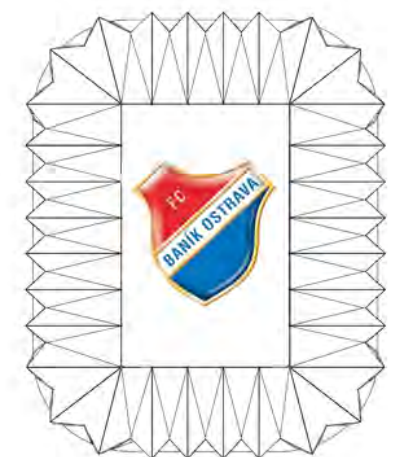
FOTBALOVÝ STADION V OSTRAVĚ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
FAKULTA UMĚNÍ A ARCHITEKTURY

Katedra architektury / Akademický rok 2010/11

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. arch. Zdeněk Fránek





Esej s obrazovým doprovodem, dokládající autorovo vnímání a interpretaci daného místa a úkolu

Severní Morava je kraj rázovitý a město Ostrava je jejím jedinečným centrem. Zastává významnou roli v regionu, kde již po desetiletí zaujímá prim těžký průmysl, zejména hutnictví. Pro místní obyvatelstvo se jako protipól náročné práci nabízí buďto expanze do okolní přírody (blízkost Beskyd) anebo vyžití kulturní či sportovní. V Ostravě existuje silná divácká tradice ve spojení s u nás nejpopulárnějšími sporty – hokejem a fotbalem. Společnost Vítkovice Steel významně podporuje místní kluby. Kvůli nevyhovujícím podmínkám stávajícího stadionu klubu Baník Ostrava na tak zvaných Bazalech a zejména problémům se sesouváním svahu, ve kterém je stávající stadion umístěn, se reálně plánuje přesun klubu do nového prostředí na území ostravské haldy, která je ve vlastnictví právě společnosti Vítkovice Steel. Celé území se v současné době rekultivuje ve smyslu přeměny v areál 18ti jamkového golfového hřiště.

Při jeho severovýchodním okraji se nachází halda, jež je k dispozici k novému využití. Právě zde město a investor počítá se vznikem moderního fotbalového stadionu. Jak již bylo zmíněno, kopaná má v Ostravě silnou tradici a fanoušci Baníku mnohdy pochází i z nedalekého Polska. Zápas tohoto týmu mají obvykle bouřlivou atmosféru, sportovní terminologií – na Baník se každý soupeř náležitě připravuje.

Platí to i v případě fanouškovských táborů. Pověstná je rivalita například mezi Ostravou a Prahou, tak i Brnem.

Základní ideou v návrhu nového stadionu je tedy logicky zejména vytvoření patřičně silné atmosféry.

Jsem zastáncem názoru, že pro Baník by měla vzniknout sportovní stavba, ve které bude metaforicky pořádně horko, jednoduše kotel!

Podstatná je tedy uzavřenost stadionu a zároveň poskytnutí pokud možno co nejmenší vzdálenosti mezi tribunami a hrací plochou.

Stadion jsem proto umístil přímo do objemu haldy. Respektive tak, aby navazoval z hmoty kopce.

Ovšem tak jak je stadion uzavřený uvnitř, navenek je naopak bez uzavřeného pláště.

Opačná strana tribun tak poskytuje ochranu, doslova je do sebe nasává, nabízí možnost se pod masou tribun schovat.

Celá konstrukce tribun je tak obehnaná ochozy se zavěšenými schodišti (pamatování na tradici vítkovických oceláren) a nejvyšší platforma, ze které lze dohlédnout do širokého okolí (pokud to dovolí všudypřítomný popelavý opar pro Ostravsko tak typický), je podporována jak železobetonovým skeletem, tak i ocelovou super-konstrukcí vynášející zastřešení stadionu.

Aby byly splněny všechny standarty moderního sportovního stánku, tribuny jsou kompletně zastřešeny a díky použité EFTE folii použité jako krytí před nepřízní počasí i dostatečně prosvětleny.

Za zmínku ještě stojí ponechané původní průmyslové objekty v blízkém okolí stadionu včetně vlečky. Tyto objekty mohou být využity jako příležitostné nádraží, vhodné zejména při konfliktních utkáních (například mezi Spartou Praha a domácím mužstvem). Vlečka vede přímo v těsné blízkosti nedaleké „Dolní oblasti“ Vítkovic dýchající industriálním charakterem genia loci. Navíc je prakticky napojena přímo na hlavní nádraží Ostrava. Proto se dá šikovně využít pro izolaci problémových skupin vlajkonošů, kteří by tak vůbec nemuseli přijít do styku s radikálním jádrem domácích příznivců.

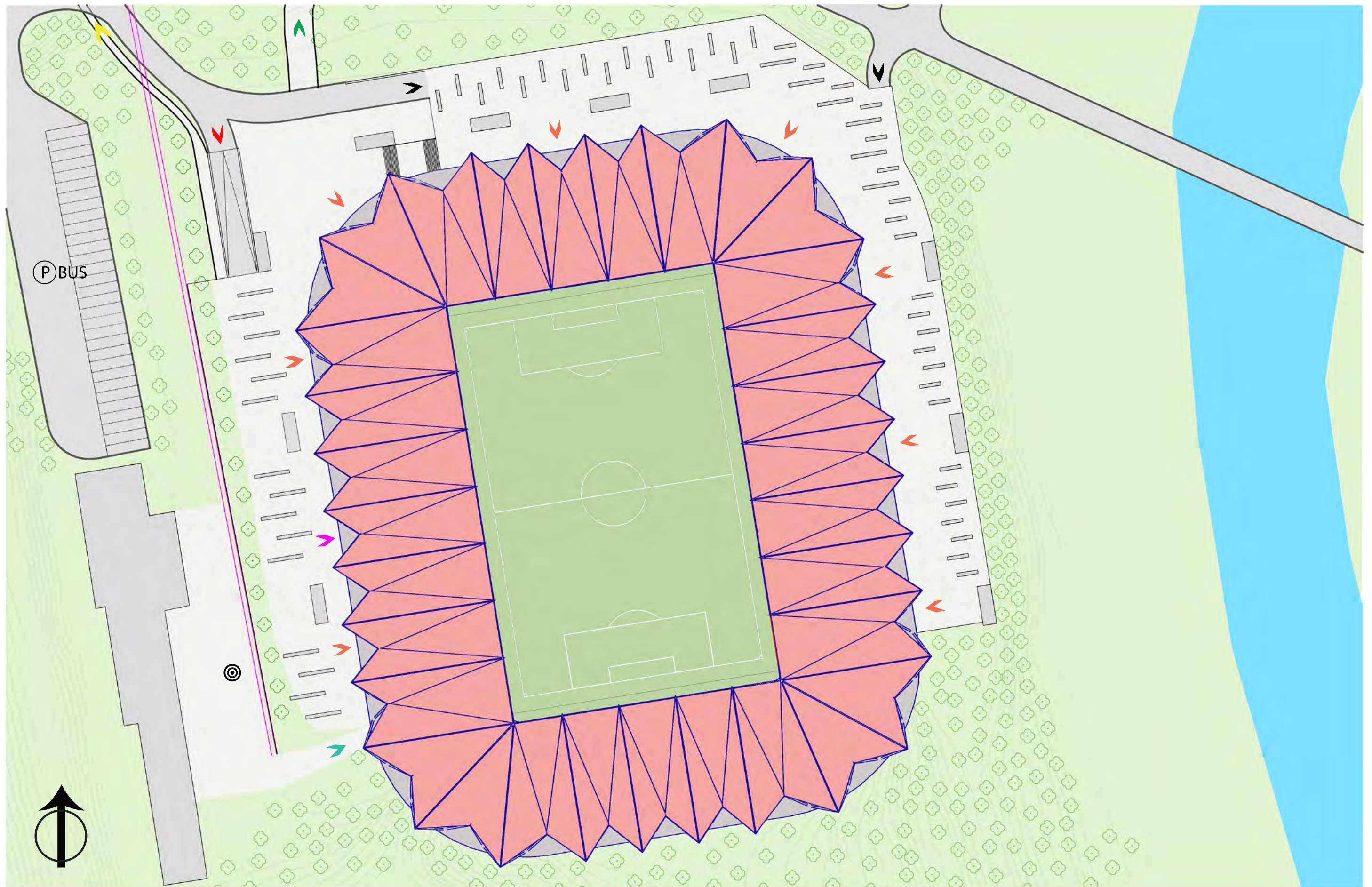
Architektonický výraz stadionu by se dal shrnout do jediné věty: „jedná se o skoro až monumentální hi-tech architekturu umístěnou do jedinečného prostředí krajiny původní haldy.“

S hlediska funkce stavba poskytuje zázemí primárně pro fotbalový klub Baník Ostrava, nevylučuje se však možnost využití i pro kulturní akce (koncerty, festivaly) či dokonce i pro u nás netoliko populární sport jako je rugby.









➤ vjezd do podzemních garáží

➤ vjezd do podzemních garáží / VIP + média + klub

➤ vchod / fanoušci hosté

➤ směr parkovací dům / cca 150 m

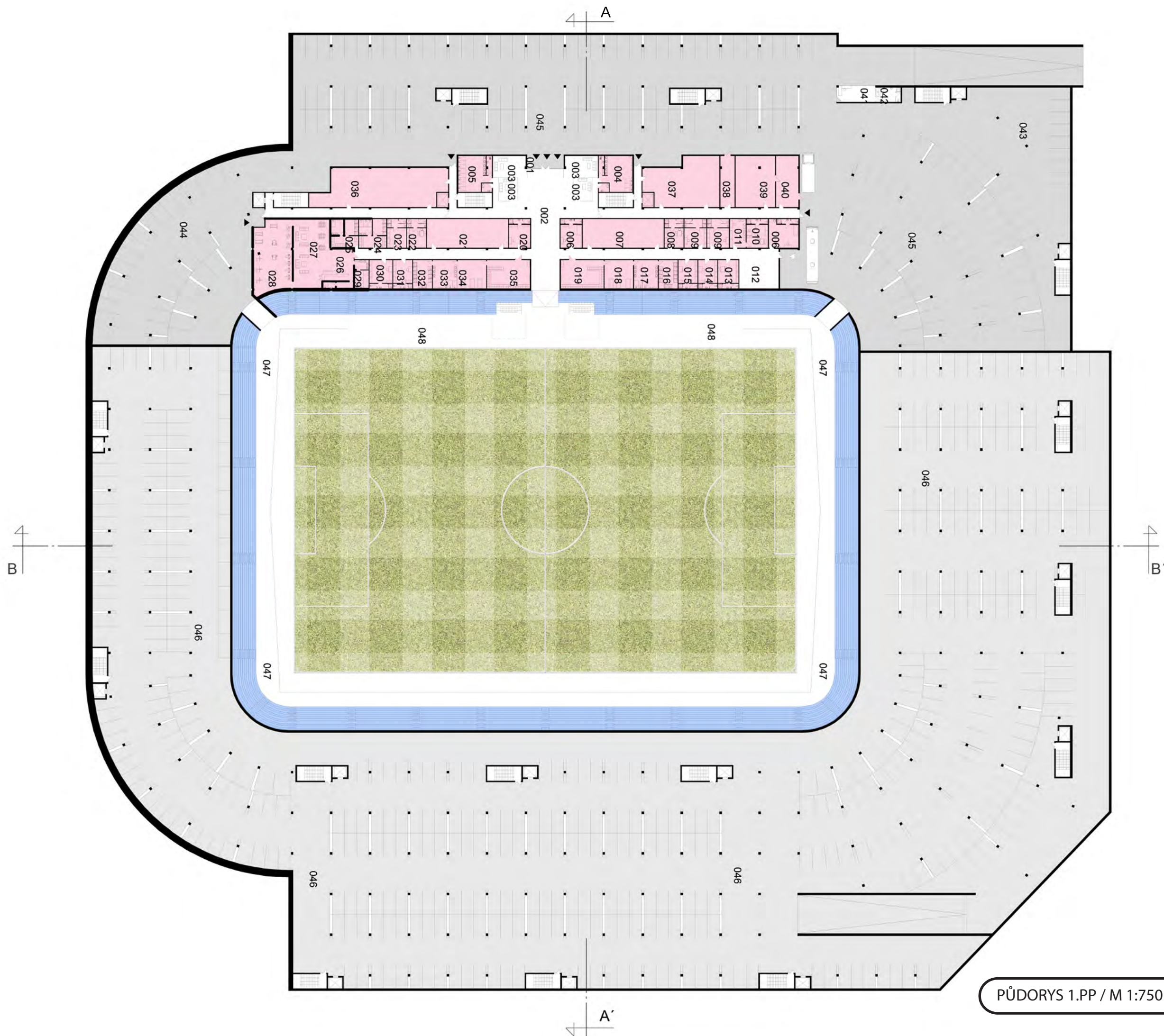
➤ vchod fanoušci / domácí

➤ vchod VIP + média + činitelé klubu

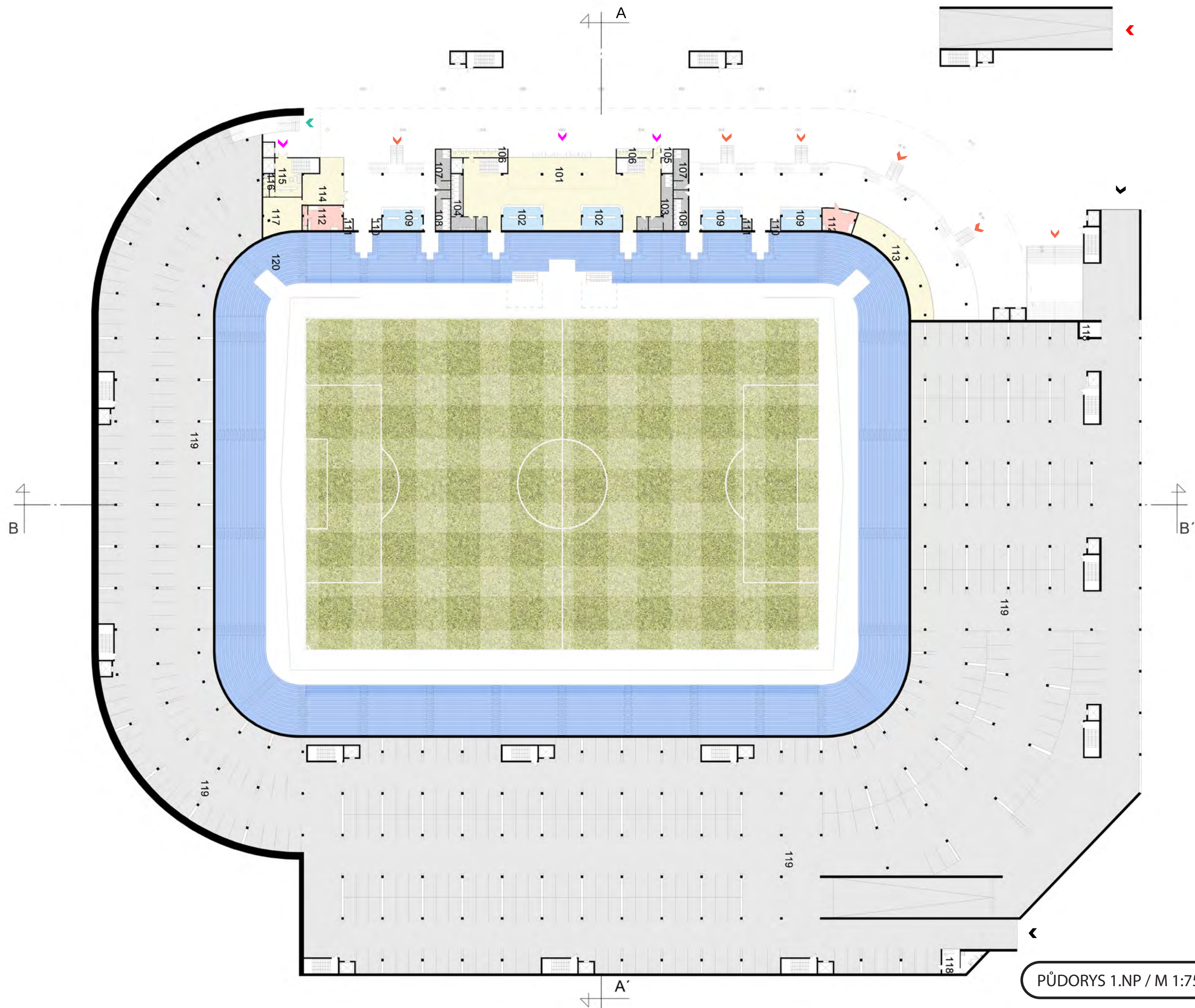
➤ směr zastávka MHD / cca 250 m

⊙ nástupiště příležitostného nádraží / konfliktní zápasy

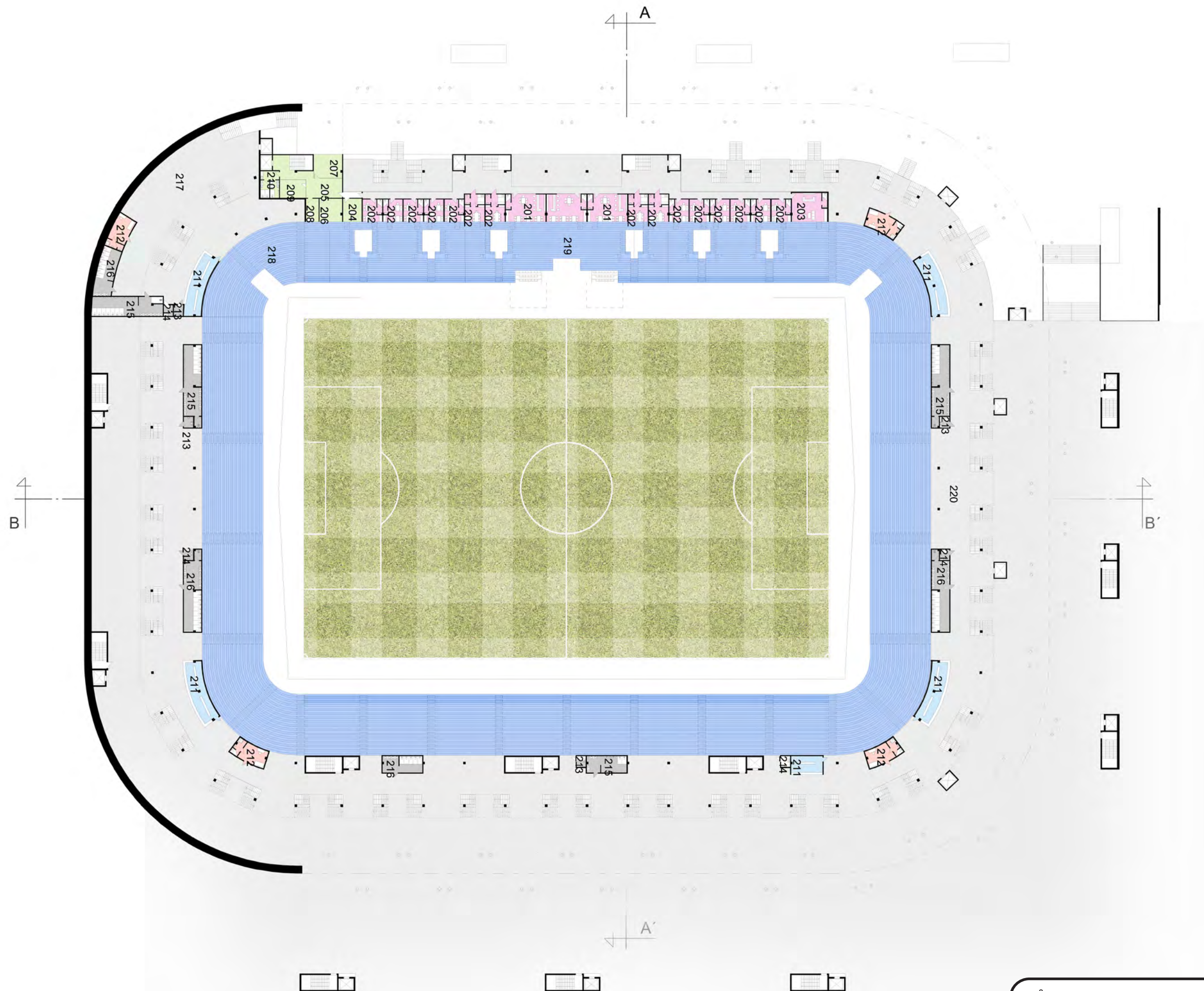
- 001 Vchod pro média a klub
- 002 Mix zóna
- 003 Tv studio
- 004 WC muži + invalidé
- 005 WC ženy + invalidé
- 006 První pomoc
- 007 Příprava hosté
- 008 Kouč hosté
- 009 Šatna rozhodčí
- 010 Anti - doping čekárna
- 011 Anti - doping
- 012 Sportovci - hala
- 013 Místnost delegátů zápasu
- 014 Technik týmu - sklad hosté
- 015 Kustod - dresy hosté
- 016 Sprchy - hosté
- 017 WC + umyvadla hosté
- 018 Masáže hosté
- 019 Šatna hosté
- 020 Místnost pro fotografy
- 021 Příprava domácí
- 022 Kouč domácí
- 023 Šatna - podavači míčů
- 024 Šatna ženy - zaměstnanci
- 025 Šatna muži - zaměstnanci
- 026 Klubovna
- 027 Relaxační místnost
- 028 Posilovna
- 029 WC klubovna
- 030 Technik týmu - sklad domácí
- 031 Kustod - dresy domácí
- 032 Sprchy domácí
- 033 WC + umyvadla domácí
- 034 Masáže domácí
- 035 Šatna domácí
- 036 TZB
- 037 TZB
- 038 Sklad odpadu
- 039 Sklad
- 040 Sklad příjem
- 041 Vrátnice
- 042 Zázemí vrátnice
- 043 Parking TV a radio vozy
- 044 Parking sportovci a klub
- 045 Parking VIP
- 046 Parking
- 047 Fotografové
- 048 Příprava hráči



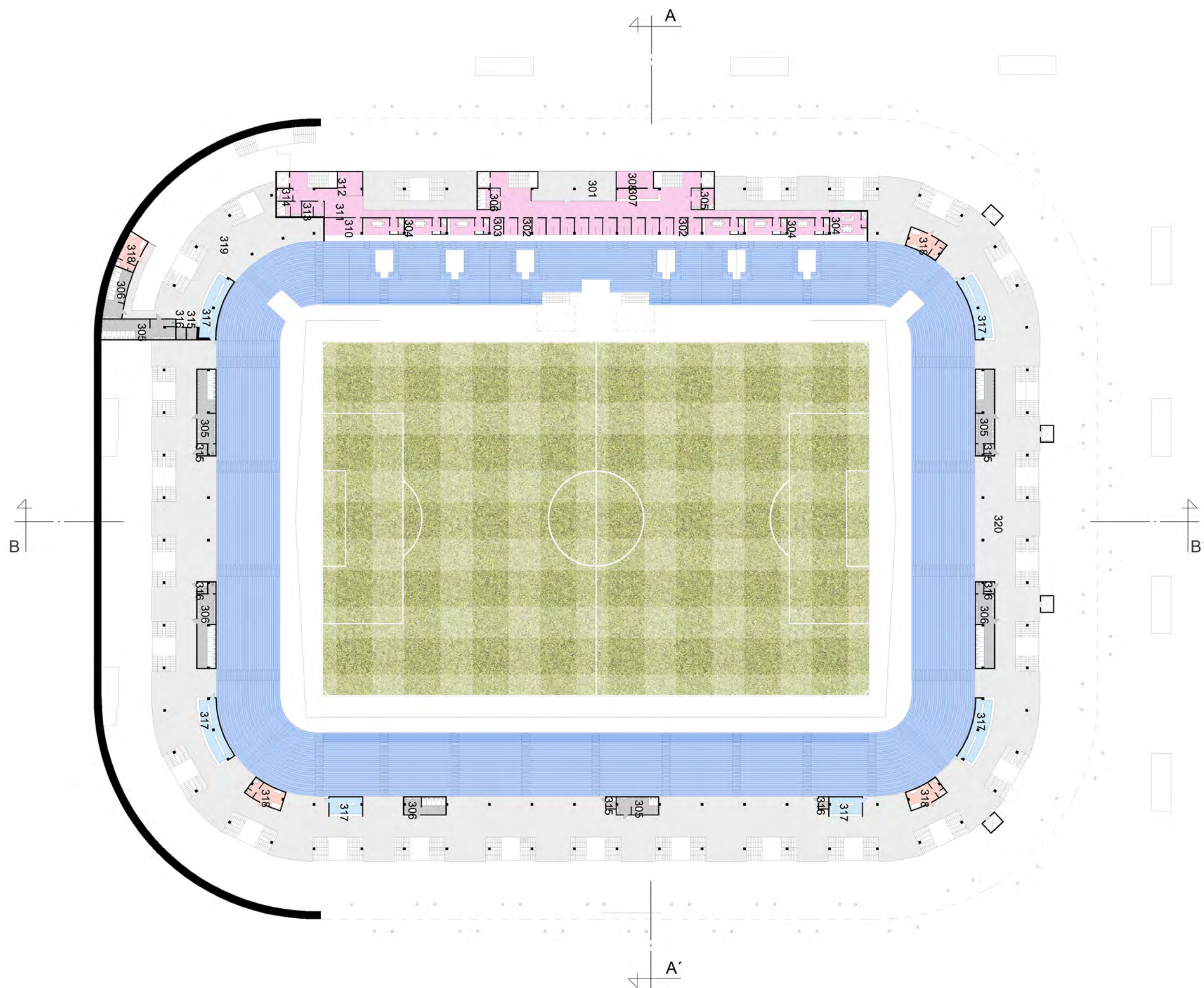
- 101 Foyer
- 102 Bar + občerstvení VIP
- 103 WC muži + invalidé
- 104 WC ženy + invalidé
- 105 Vrátnice
- 106 Vstupenky
- 107 WC muži
- 108 WC ženy
- 109 Občerstvení
- 110 WC invalidé - muži
- 111 WC invalidé - ženy
- 112 První pomoc
- 113 Muzeum klubu
- 114 Fanshop klubu
- 115 Recepce
- 116 Recepce zázemí
- 117 Zázemí fanshop
- 118 Vrátnice
- 119 Parking
- 120 Sektor fanoušků - hosté

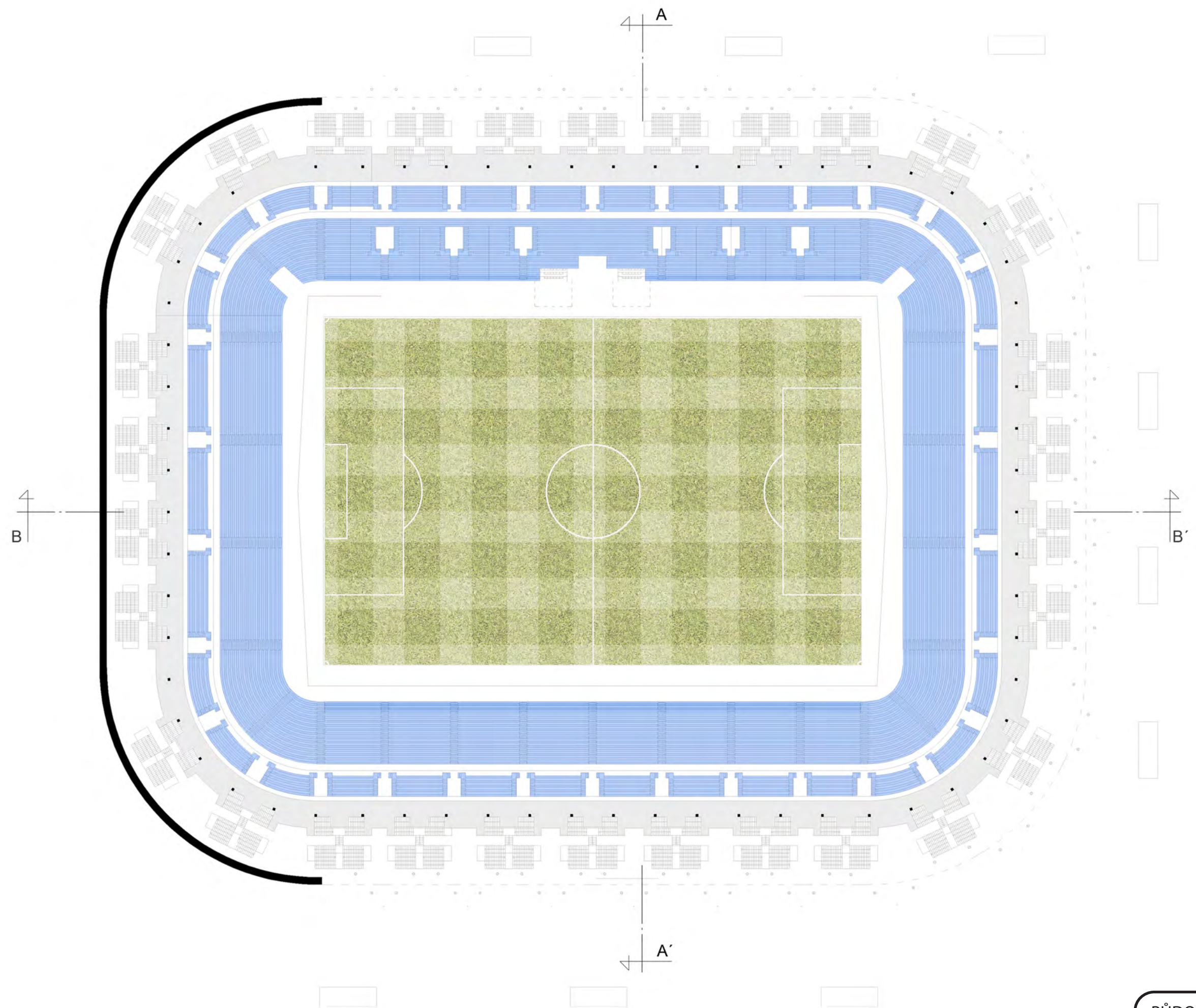


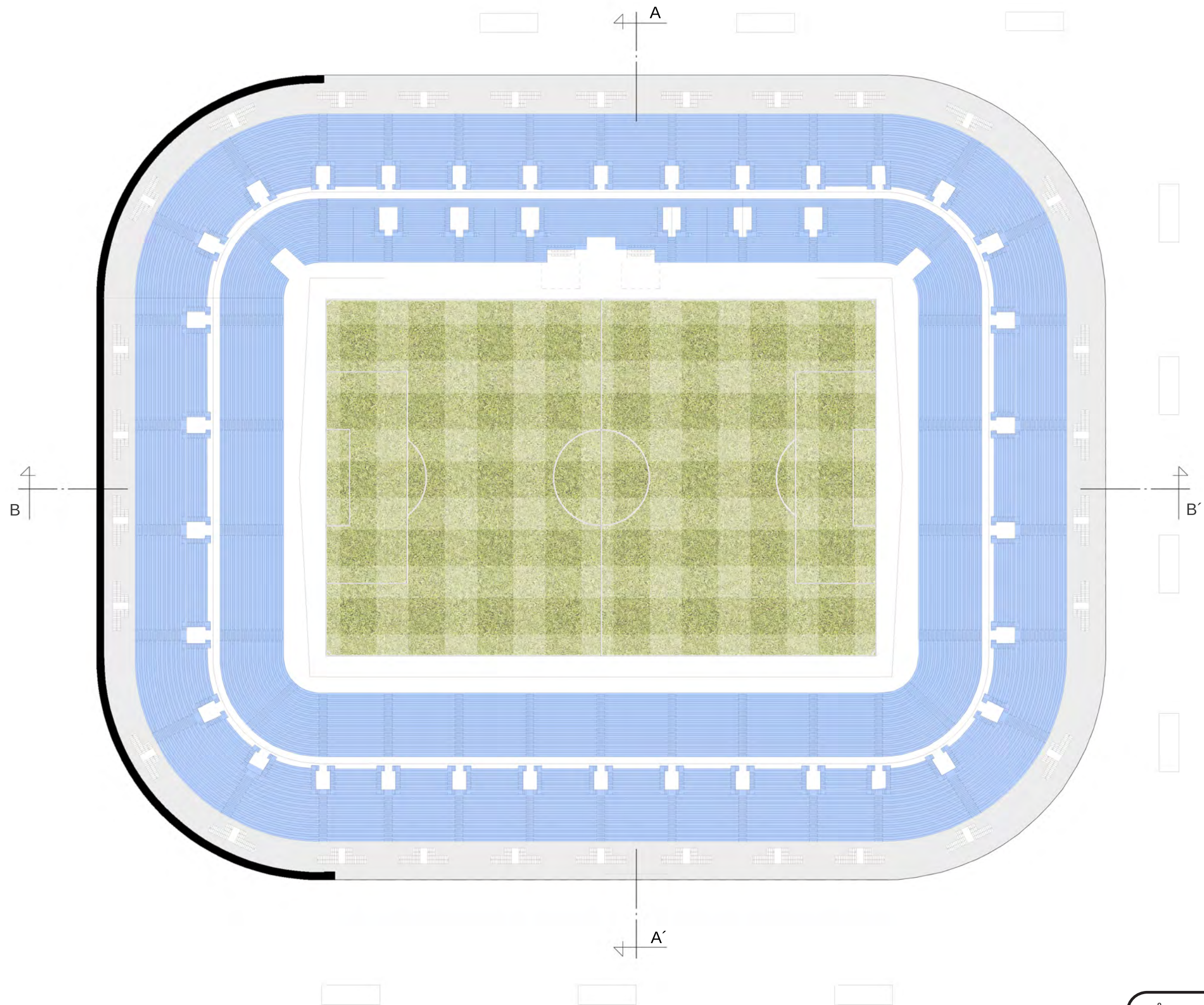
- 201 Sponzor box
- 202 VIP box
- 203 Párty box
- 204 Kancelář ředitele klubu
- 205 Sekretariát
- 206 Kancelář PR + Marketing
- 207 Kancelář zaměstnanci
- 208 Control room
- 209 Zasedací místnost klubu
- 210 WC + kuchyňka
- 211 Občerstvení
- 212 První pomoc
- 213 WC invalidé - muži
- 214 WC invalidé - ženy
- 215 WC muži
- 216 WC ženy
- 217 Sektor vlajkonošů - hosté
- 218 Tribuna vlajkonošů - hosté
- 219 VIP tribuna
- 220 Sektor vlajkonošů - domácí



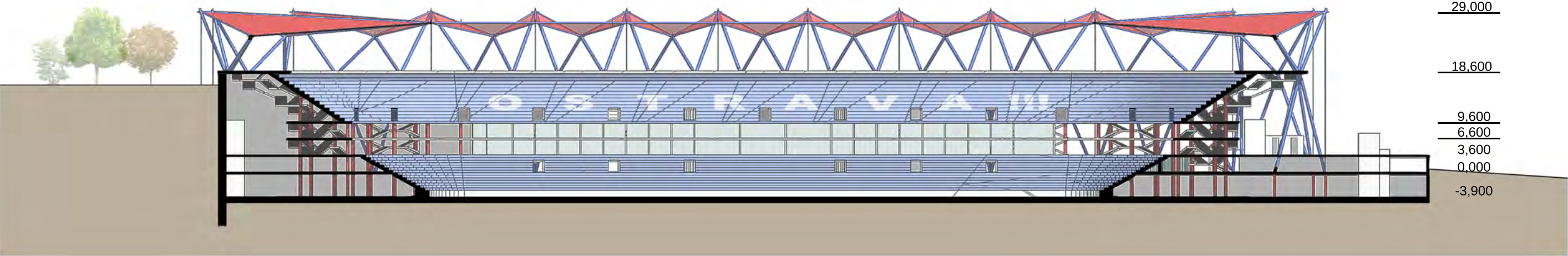
- 301 Press centrum
- 302 Komentátorský box
- 303 Hlasatel
- 304 VIP box
- 305 WC muži
- 306 WC ženy
- 307 Média bar
- 308 Média bar
- 309 Zázemí média bar
- 310 TV studio
- 311 Média sekretariát
- 312 Média kancelář
- 313 WC
- 314 Kuchyňka
- 315 WC invalidé - muži
- 316 WC invalidé - ženy
- 317 Občerstvení
- 318 První pomoc
- 319 Sektor fanoušků - hosté
- 320 Sektor vlajkonošů - domácí



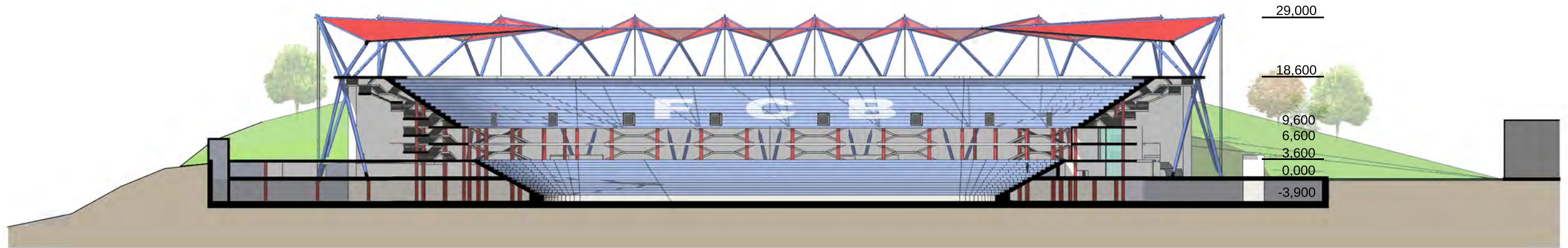




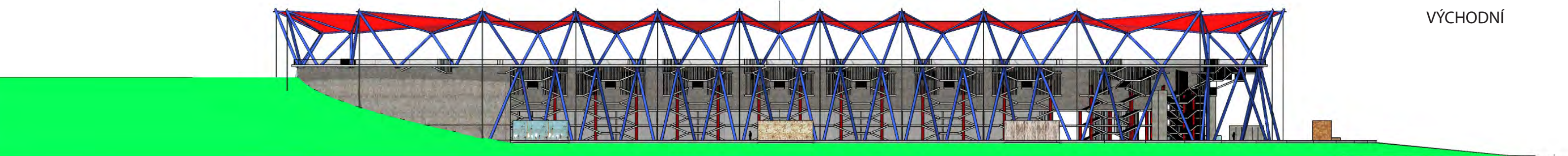
B - B'



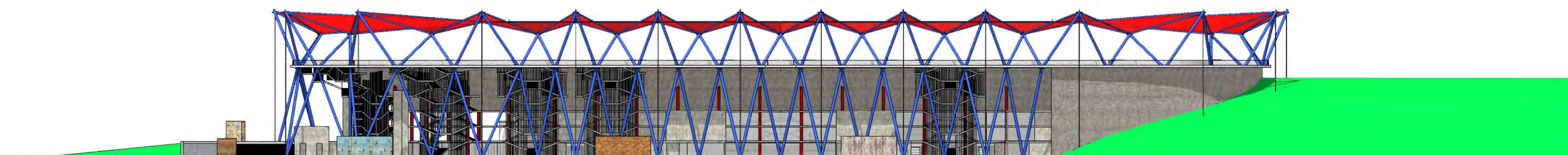
A - A'



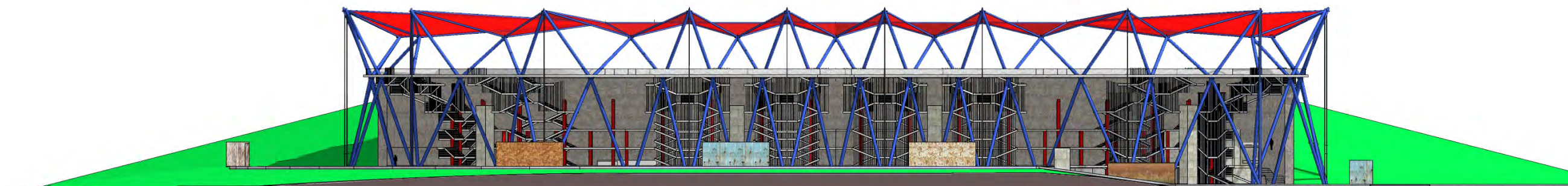
VÝCHODNÍ



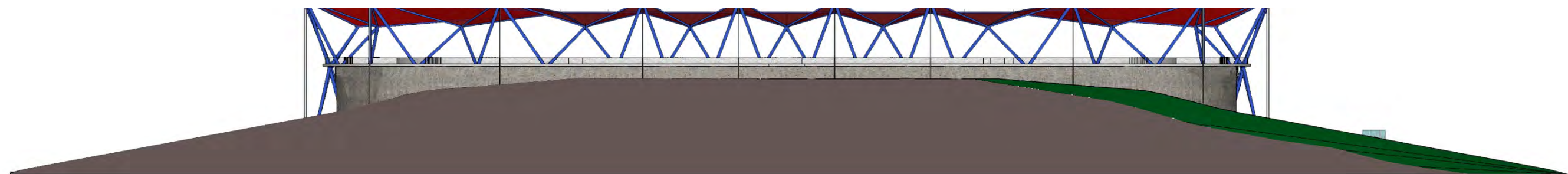
ZÁPADNÍ

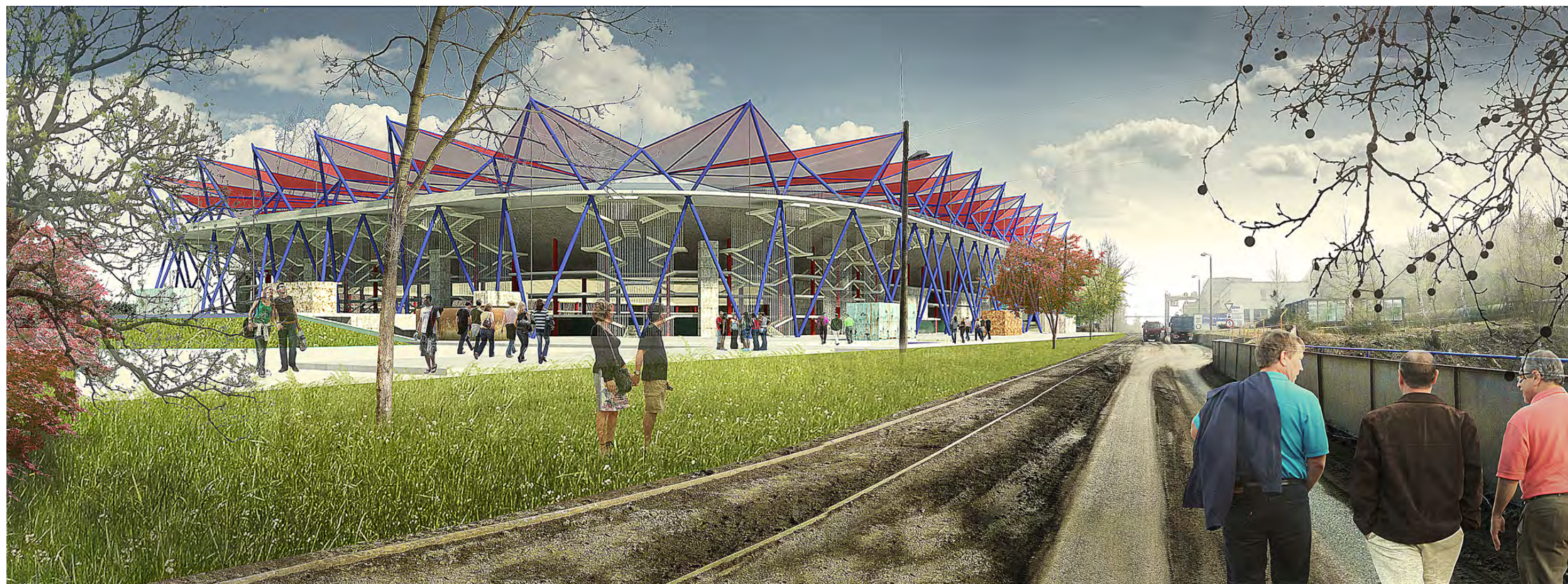


JIŽNÍ

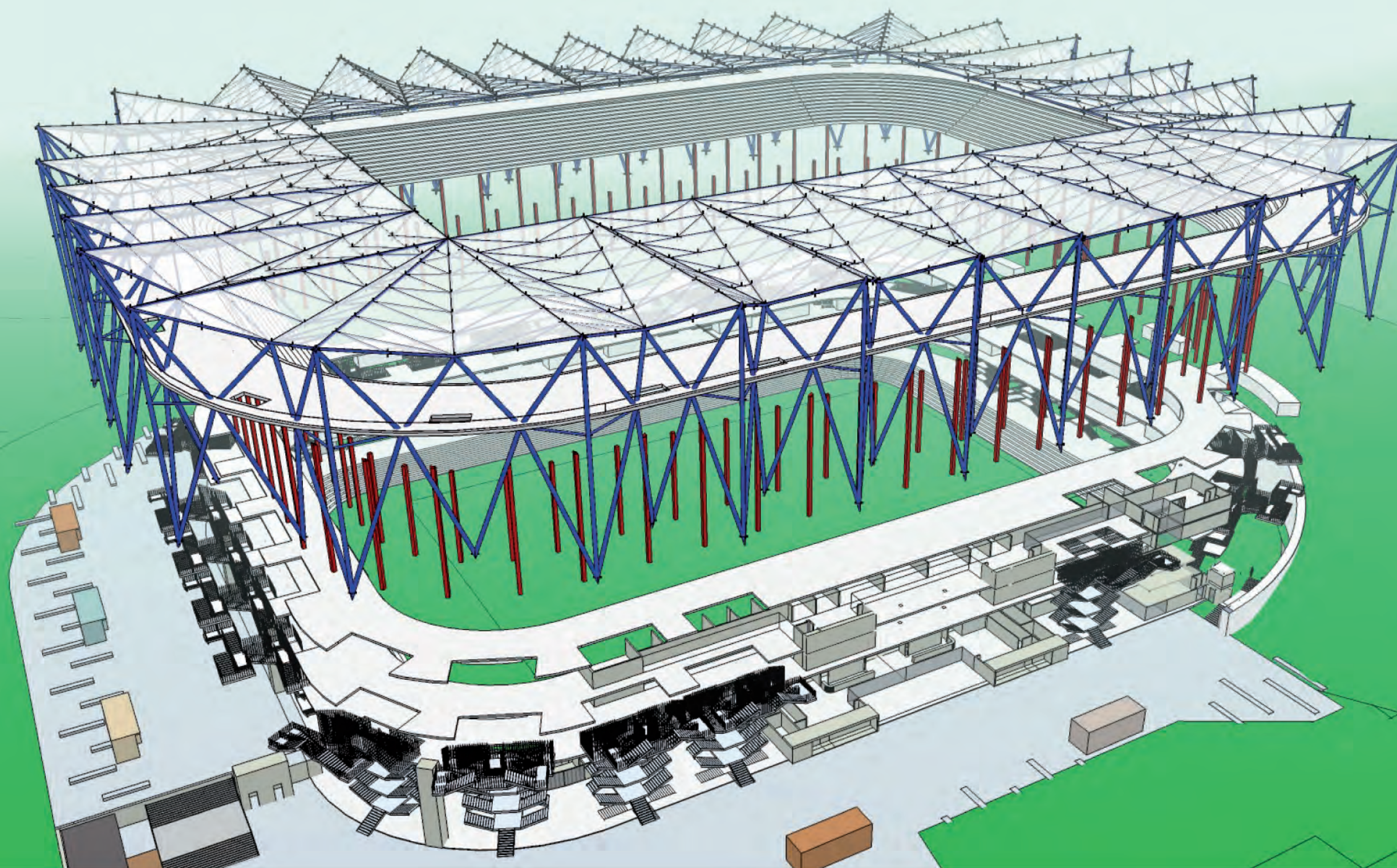


SEVERNÍ









Cílem zadání je zakomponování stavby konkrétní typologie a objemu do krajiny ostravské haldy.

1 ÚVODNÍ ÚDAJE

Název stavby:
Fotbalový stadion v Ostravě

Místo stavby:
Ostravská halda

Účel stavby:
Fotbalový stadion

Investor:
Vítkovice Steel

Parcela:
604/13

Autor studie:
Student FUA TUL – Pavel Barták

Datum:
30.5.2011

2 TECHNICKÉ ÚDAJE

Kapacita stadionu:
24 800 sedících diváků celkem. VIP tribuna (722 míst), 22 VIP boxů, 3 sponzorské boxy, 1 párty box

Hrací plocha:
105x68 m, vyhřívaný trávník

Osvětlení:
1500 luxů

Počet podlaží:
6 (suterén, + 5 nadzemní podlaží)

3.1 Urbanistické souvislosti

3.1.1 město:

Ostrava je počtem obyvatel i rozlohou třetí největší město v České republice a tradiční hlavní a zároveň největší město Slezska. Je správním střediskem Moravskoslezského kraje, v jehož centrální části tvoří samostatný okres Ostrava-město. Městem Ostrava protéká řeka Odra, jejími největšími přítoky jsou Opava a Ostravice s přítokem Lučinou a má 310 464 obyvatel. Ostrava je významným administrativním střediskem a městem těžkého průmyslu – proto je Ostravě přidáváno přídvisko „černá“. Město je také tradičním místem konání velkých mezinárodních sportovních akcí (například české hokejové hry v rámci Euro hockey tour, Davis cup) pořádaných v kryté ČEZ Aréně a proslavilo se také jako dějiště významného atletického mítinku „Zlatá tretra“, konaném na Městském stadionu ve Vítkovicích.

3.1.2 Areál haldy

Ostravská halda se rozkládá západně od řeky Ostravice, její severní katastrální hranice však vede po jižním okraji katastrálního území Vítkovice. Osu území představuje nově vznikající jezero v rámci projektu golfového hřiště. V severní části areálu se nachází starší zástavba, uvažuje se minimálně zachování půdorysné stopy objektů, počítá se s přeměnou funkce ze skladových prostor na příležitostné nádraží pro odbavení fanoušků (speciální vagony pro vlajkonoše hostů). V západní části areálu golfového hřiště je plánován golfový klub se zázemím a parkovištěm (viz situace širších vztahů).

3.1.3 širší vztahy:

Území ostravské haldy a revitalizovaného areálu na 18ti jamkové hřiště je mezi katastrálními celky Kunčice směrem z východu, Habrůvka ze západu a severně od řešeného území se nachází čtvrť Vítkovice, jižně pak čtvrť Hrabová, v jejíž severovýchodní části, tedy v přímém sousedství i s areálem revitalizovaného území, se nachází menší průmyslová zóna. Areál haldy jako celek je poměrně izolován od okolí, ohraničují ho z východu řeka Ostravice a ze západní strany pak čtyřproudová silniční komunikace v ulici Místecká. V současnosti je celé území zákaz nepřístupné veřejnosti.

3.1.4 místo:

Území zahrnuje severovýchodní část krajiny ostravské haldy, vymezené ulicemi Rudná ze severu, Místeckou ze západu, ulicí Šídloveckou z jihu a Frýdeckou z východu, respektive řekou Ostravicí. Řešená parcela je situována cca 200m východně od napojení Moravské ulice k významné dopravní komunikaci, tj. na ulici Místeckou. Stávající území není zastavěno, pouze sousedí se stávajícími objekty bývalých průmyslových a skladištních objektů společnosti Vítkovice Steel. Z části je tvořeno obslužnými komunikacemi a zpevněnými plochami sloužícími k dopravě a obsluze území (navážka odpadní zeminy/strusky z nedalekých oceláren. Zeleň se nachází po celém obvodu areálu haldy, dále podél říčního ramene.

3.2 Architektonický výraz

3.2.1 výtvarný záměr:

Jedná se o skoro až monumentální hi-tech architekturu umístěnou do jedinečného prostředí krajiny původní haldy.

3.2.2 filosofie návrhu:

Práce se zaměřila na analýzu stavu a pochopení zákonitostí panujících v rámci řešeného území a zároveň konkrétních zadávacích podmínkách investora. Na jejich základě pak byl vytvořen návrh na revitalizaci oblasti, výstavbu definovala její jasná urbanistická koncepce.

3.3 Dispoziční řešení jednotlivých objektů

3.3.1 princip funkčního řešení:

V rámci nového návrhu urbanismu místa byla umístěna a vyřešena ideová studie stavby fotbalového stadionu, poskytující také možnosti pořádání jiných sportovních aktivit a kulturních akcí. Standard tohoto stadionu by měl splňovat požadavky pro pořádání vrcholných národních i mezistátních turnajů a vrcholných akcí.

3.4 Konstrukční řešení

3.4.1 konstrukční systém:

Nosnou konstrukci lze rozdělit do dvou samostatných celků. První celek je tvořen konstrukčním systémem smíšeným, tvořeným železobetonovým skeletem vyztuženým schodišťovými jádry a vynáší celé hlediště a platformy. Celek druhý je tvořen ocelovou super-konstrukcí, vynášející konstrukci střechy. Objekt je založen na základové desce o tloušťce 800 mm. Stropní konstrukce jsou tvořeny železobetonovými stropními deskami.

3.4.2 materiálové řešení:

Celý objekt se všemi svými provozy splňuje všechny tepelně-technické i požární předpisy. Výstavba a stavební práce budou probíhat tak, aby omezily nepříznivé vlivy prašnosti a hluku na své okolí. Použity budou materiály v návaznosti na kvalitní podmínky dodávky dobře dostupných materiálů s bohatou tradicí v regionu, tím je na mysli kvalitní ocel. Oživením se chápe použití EFTE folie pro potřeby zastřešení stadionu.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – Fotbalový stadion v Ostravě

TABULKA BILANCÍ

BILANCE ZASTAVĚNÝCH PLOCH

ZASTAVĚNÁ PLOCHA NADZEMNÍCH PODLAŽÍ (m2) 23 594
ZASTAVĚNÁ PLOCHA PODZEMNÍCH PODLAŽÍ (m2) 38 863

BILANCE HPP

HPP NADZEMNÍCH PODLAŽÍ (m2) 48 505
HPP PODZEMNÍCH PODLAŽÍ (m2) 38 594
HPP ZÁSTAVBY CELKEM (m2) 87 099

BILANCE OBESTAVĚNÉHO PROSTOR

OBESTAVĚNÝ PROSTOR NADZEMNÍCH PODLAŽÍ 342 444
OBESTAVĚNÝ PROSTOR PODZEMNÍCH PODLAŽÍ 134 077
OBESTAVĚNÝ PROSTOR CELKEM 476 521
PŘEDPOKLÁDANÁ CENA STAVBY (10000,-kč/1m3) 4 765 200 000

KAPACITY

POČET OSOB NA ZÁPAS 24 800
POČET PARKOVACÍCH STÁNÍ V OBJEKTU (VIP + KLUB) 189
POČET PARKOVACÍCH STÁNÍ V OBJEKTU (OSTATNÍ) 914