

0 100 200 300 400 500m

- věznice Kuřim
- výběžky tektonického zlomu České vrchoviny / cca 400 m.n.m. /
- průmyslový areál
- železniční doprava do průmyslového areálu
- silnice první třídy E461 Brno-Svitavy
- daný pozemek
- SOŠ + SOU, domov mládeže
- poliklinika
- sportovní areál
- bazén
- městský úřad
- kulturní dům
- základní škola
- vlakové a vlakové nádraží
- železniční trať 250 Vídeň-Brno-Havlíčkův Brod-Praha
- SOŠ + SOU
- zámek Kuřim / 14.století /
- silnice 386 - příjezd od Brna
- zemědělská půda

pohled na stávající atletický areál ←

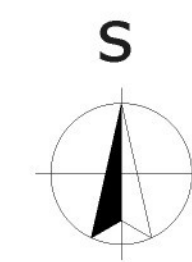
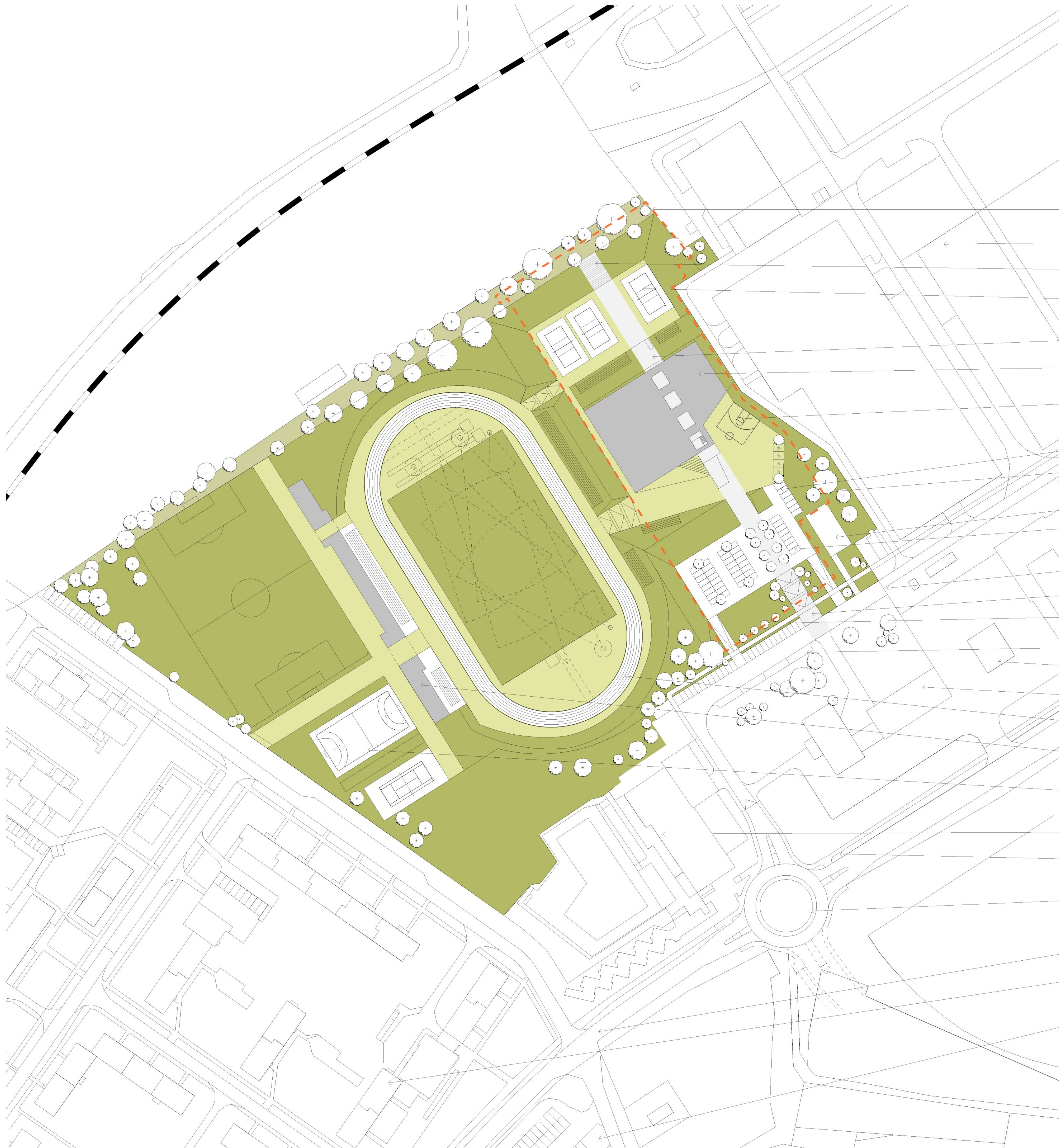


pohled z budovy polikliniky ←



městská sportovní hala v kuřimi

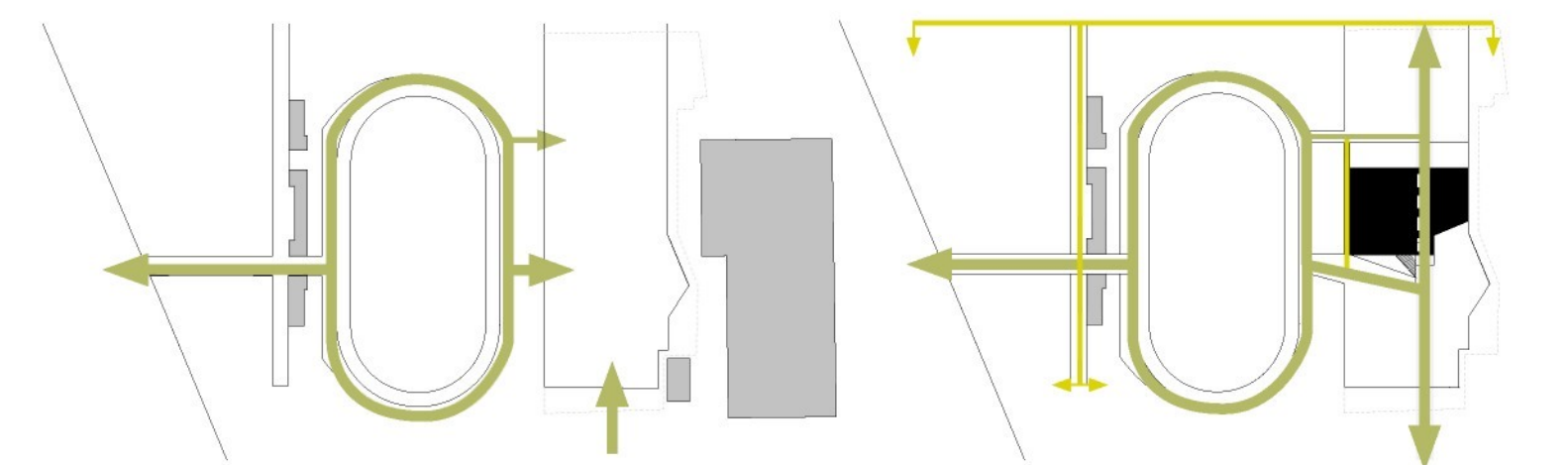
situace širšího okolí m 1:5000



0 25 50 75 100m

- hranice pozemku
- sousedící průmyslový areál
- možnost propojení rozšířeného sportovního areálu
- volejbalová hřiště / umělý povrch
- přístup do zadní části pozemku
- objekt sportovní haly
- streetballové hřiště
- parkovací stání pro hendikepované
- stávající zeleň
- stávající objekt ubytovny
- parkovací stání pro osobní vozidla
- stávající přístup do průmyslového areálu
- přístup pro pěši / osa
- chodník pro pěši
- parkovací stání pro autobusy
- administrativní budova
- budova polikliniky
- zachovaný atletický ovál
- zázemí pro stávající sportovní areál
- stávající házenkářské hřiště / pneumatická hala
- kryté a otevřené koupaliště se zázemím
- autobusová zastávka Kuřim - poliklinika
- plánovaný kruhový objezd
- ulice Blanická
- panelová bytová zástavba / 5 až 7 pater
- počátek nízkopodlažní zástavby

základní komunikační schema

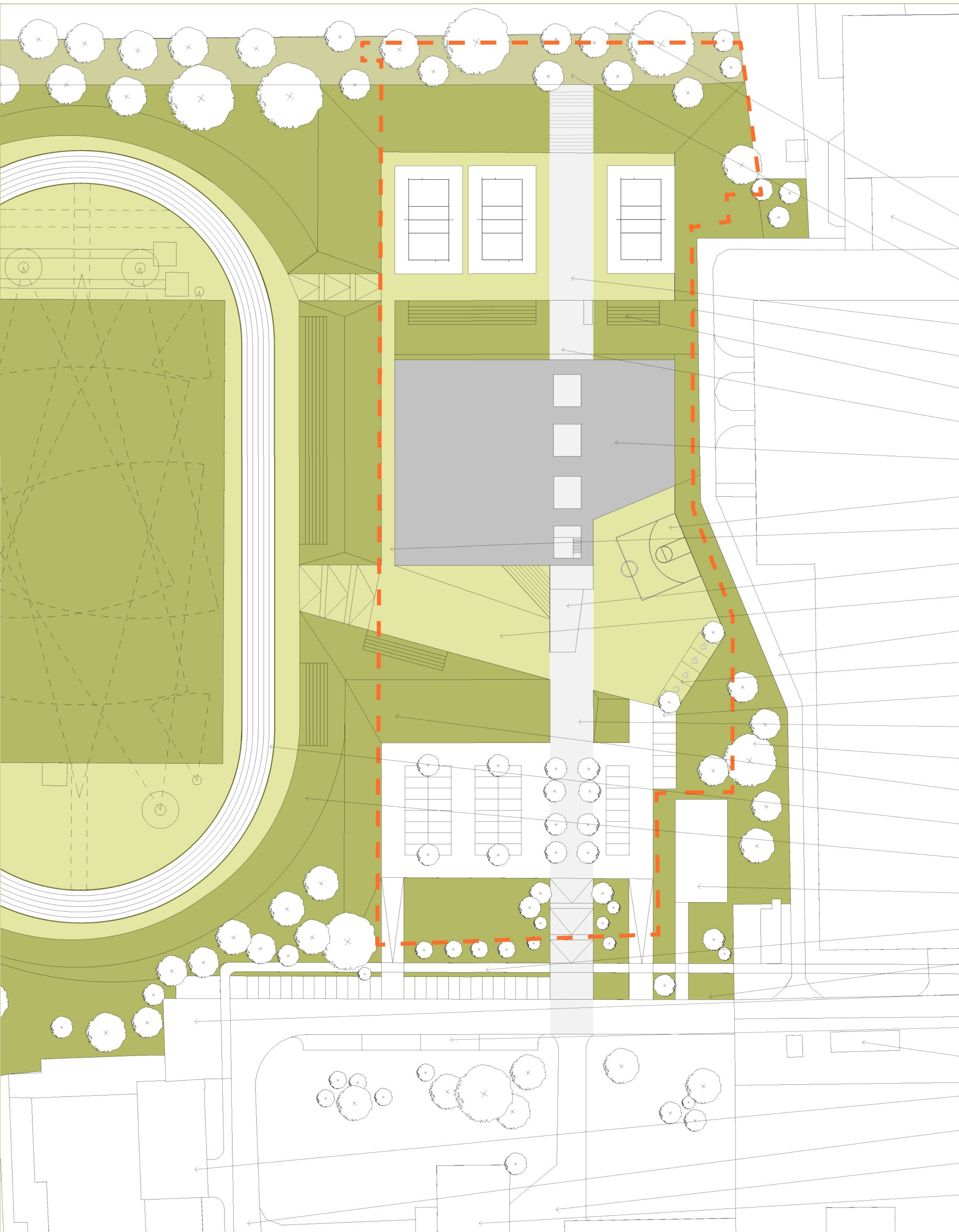


městská sportovní hala v kuřimi

bakalářská práce pod vedením Ing. arch. Jiřího Bučka _konzultace Ing. arch Filip Horatschke_Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci_letní semestr 2008 / 2009_vypracovala Lucie Senešiová

celková situace širších vztahů m 1:1000

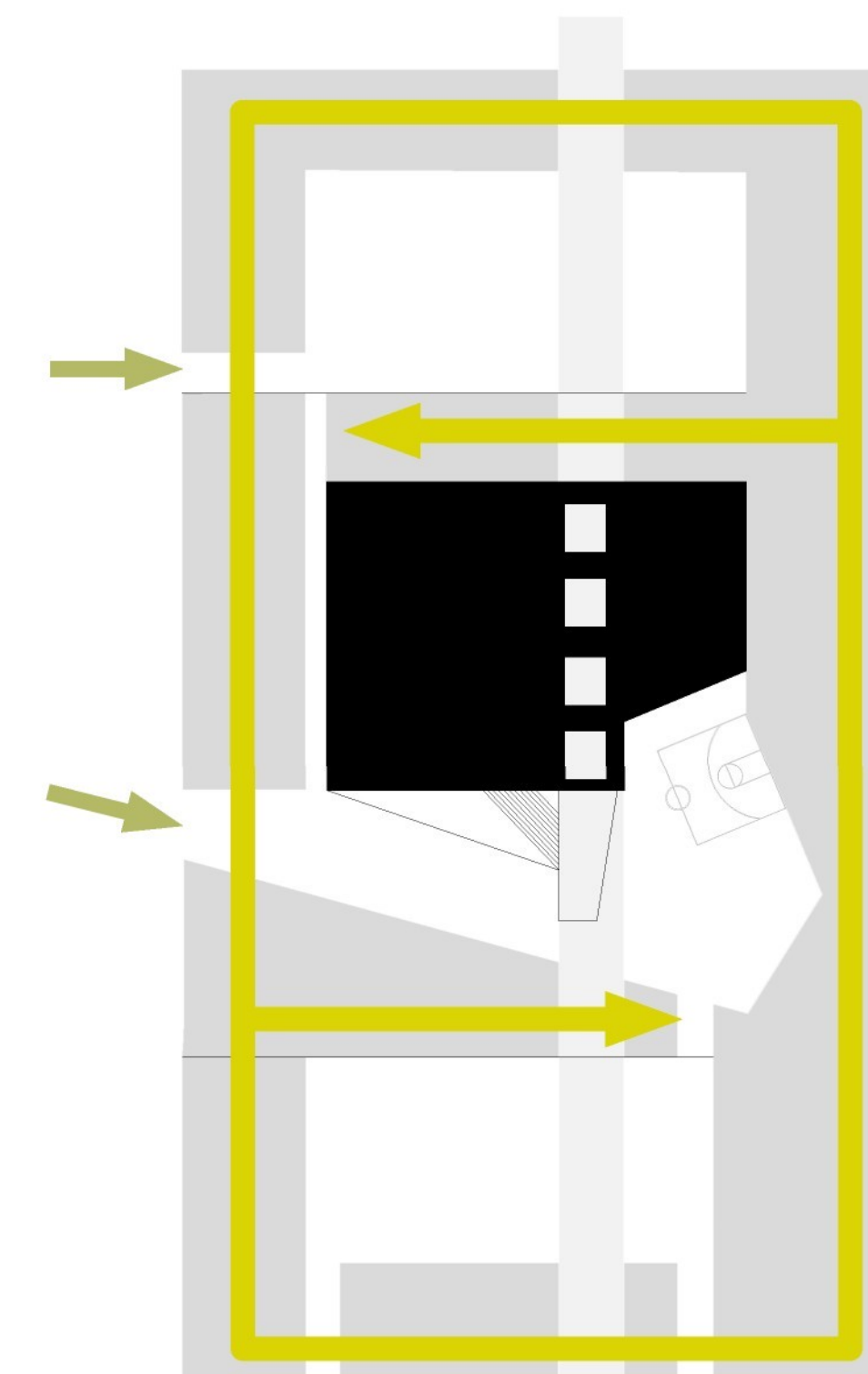
03



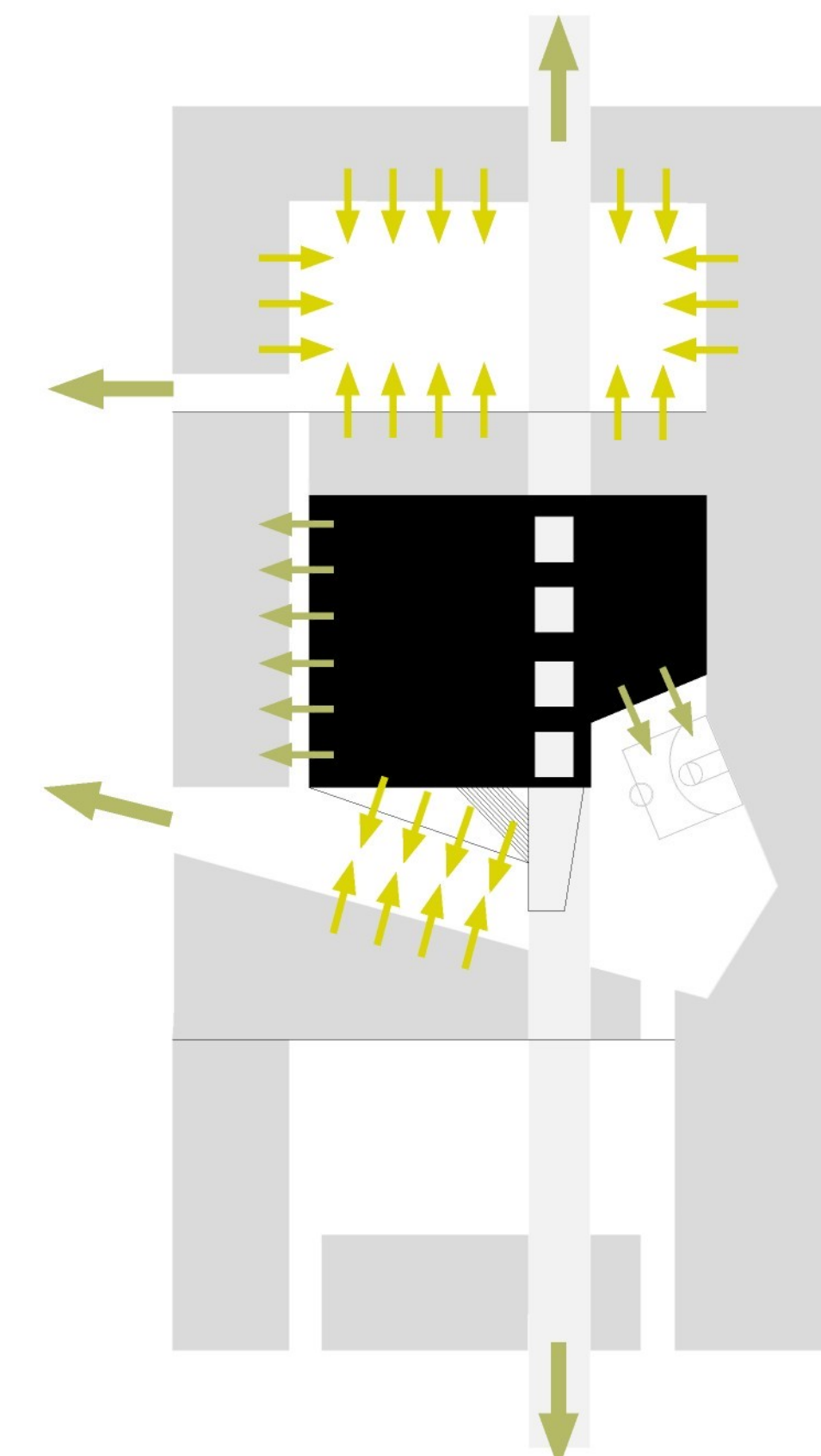
0 10 20 30 40 50m

- sportovní areál uzavřen na severu / železniční trať
- sousedící průmyslový areál
- možnost propojení rozšířeného sportovního areálu
- propojovací osa
- hranice pozemku
- tribuny pro hřiště / val
- přístup do zadní části pozemku
- objekt sportovní haly
- streetballové hřiště
- přístup do zadní části pozemku podél haly
- přístup do městské sportovní haly
- pobytový předprostor haly
- cesta uvnitř průmyslového areálu / bez návaznosti na pozemek haly
- prakovací stání pro hendikepované
- parkovací stání pro osobní vozidla
- přístup pro pěší / osa
- stávající zeleň
- navazující valy z okraje pozemku
- zachovaný atletický ovál
- stávající val atletického oválu
- stávající objekt ubytovny
- chodník pro pěší
- přístupová cesta do průmyslového areálu
- trafostanice
- parkovací stání pro autobusy
- administrativní budova
- bazén s koupalištěm
- přístup z autobusové zastávky / z ulice Blanická
- přístupová cesta od polikliniky
- budova polikliniky

navázání na stávající topografii



zvědavost

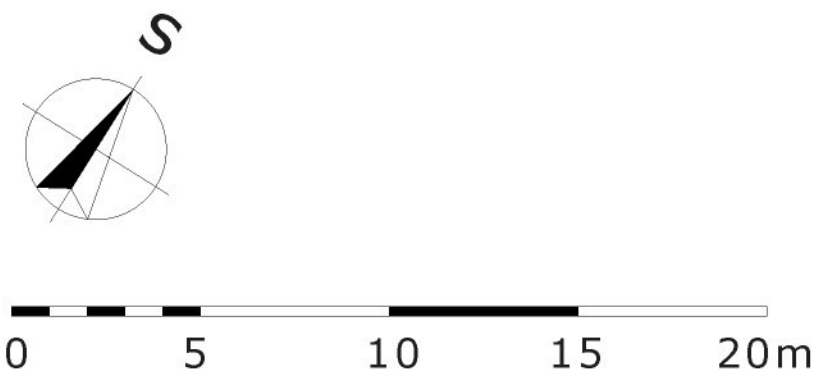
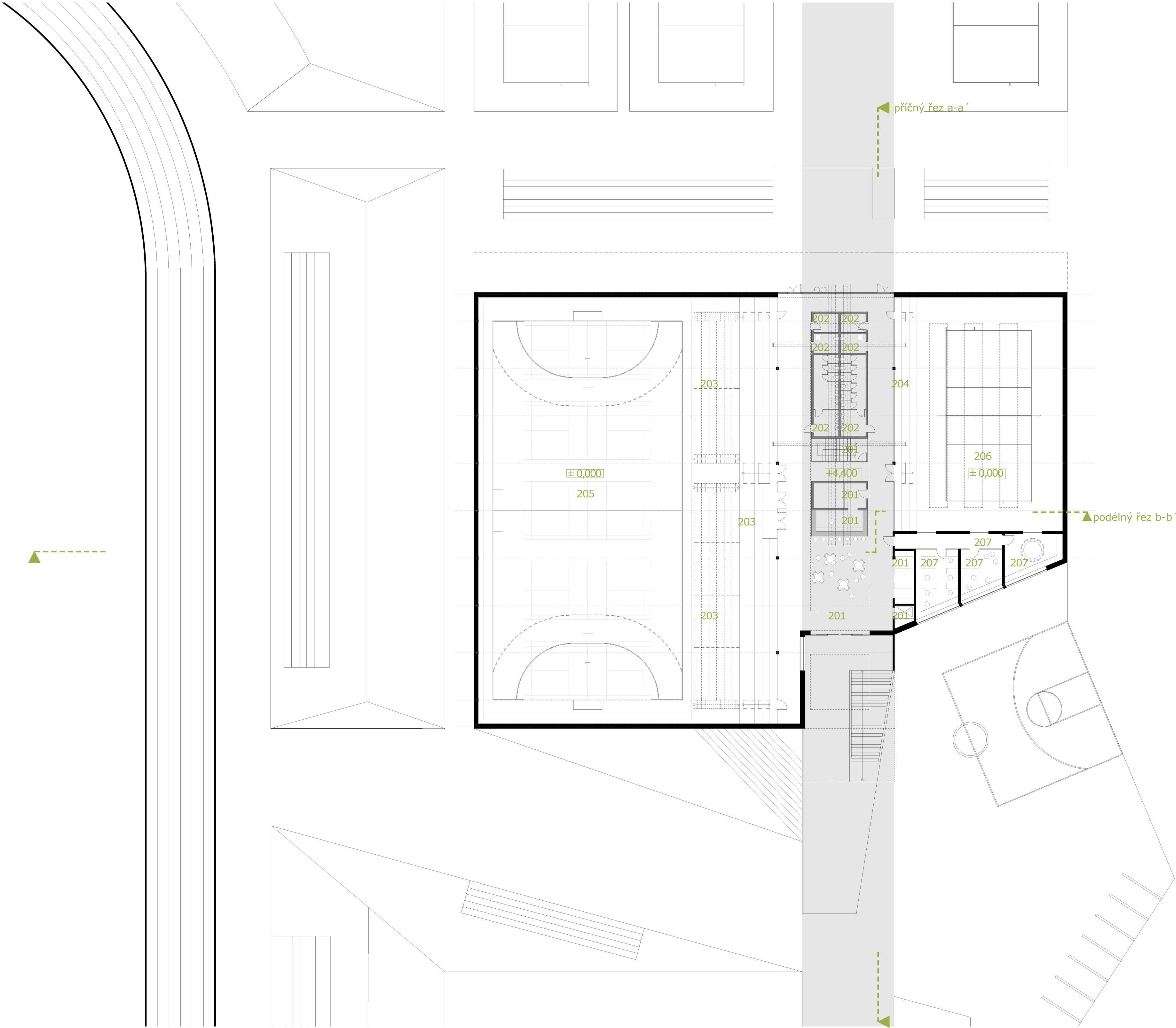


situace m 1:500

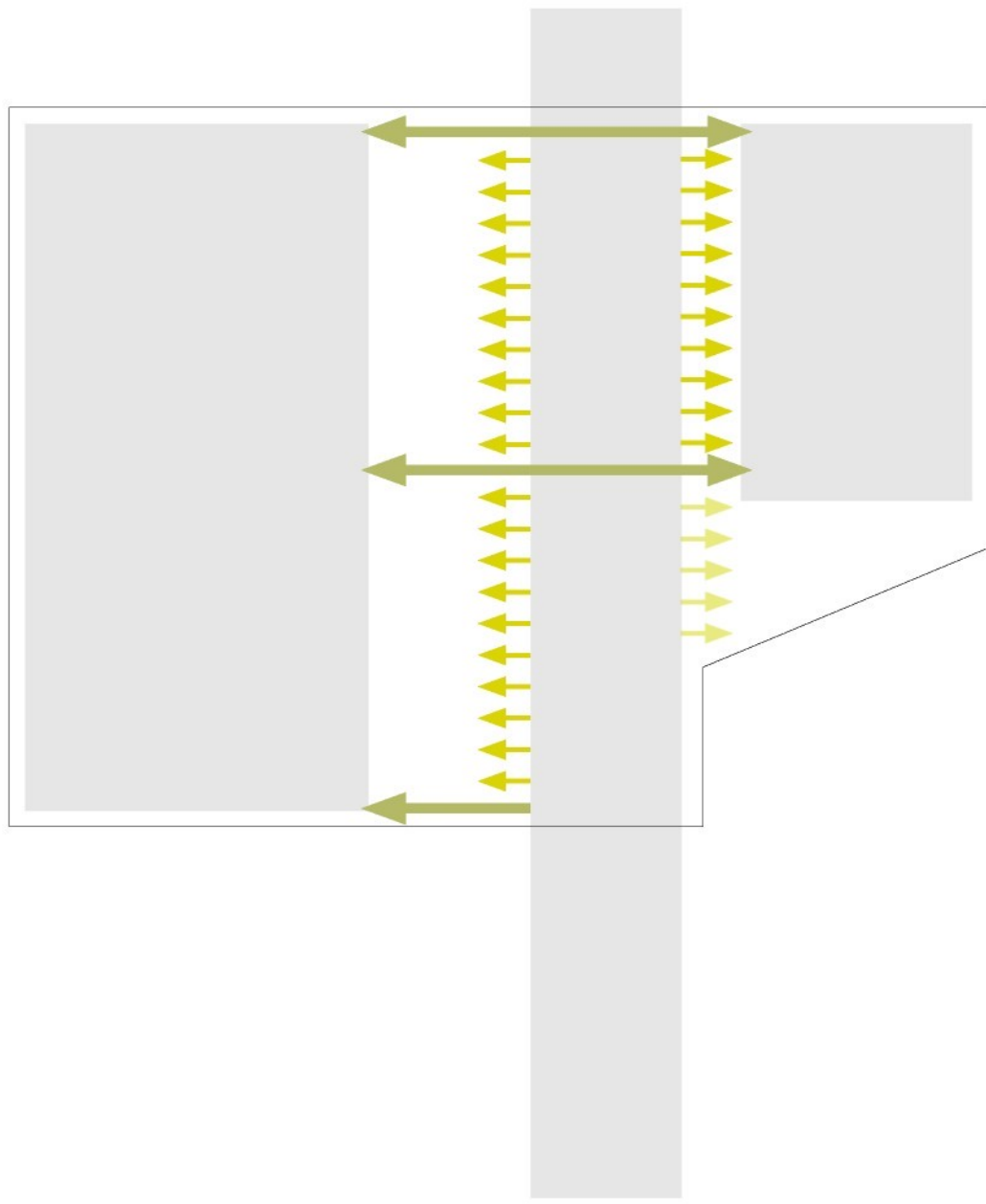
04

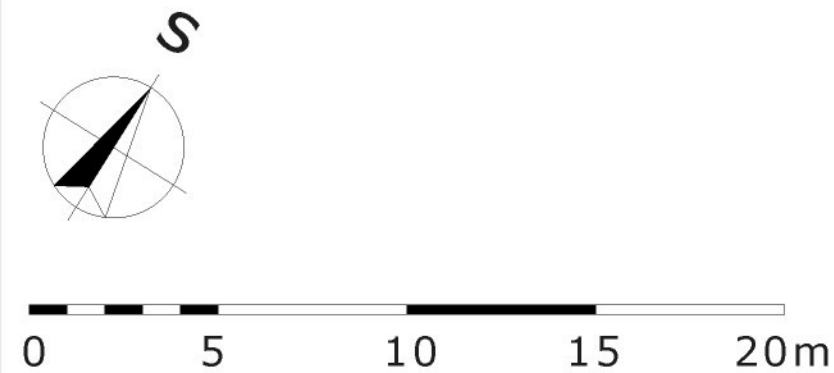
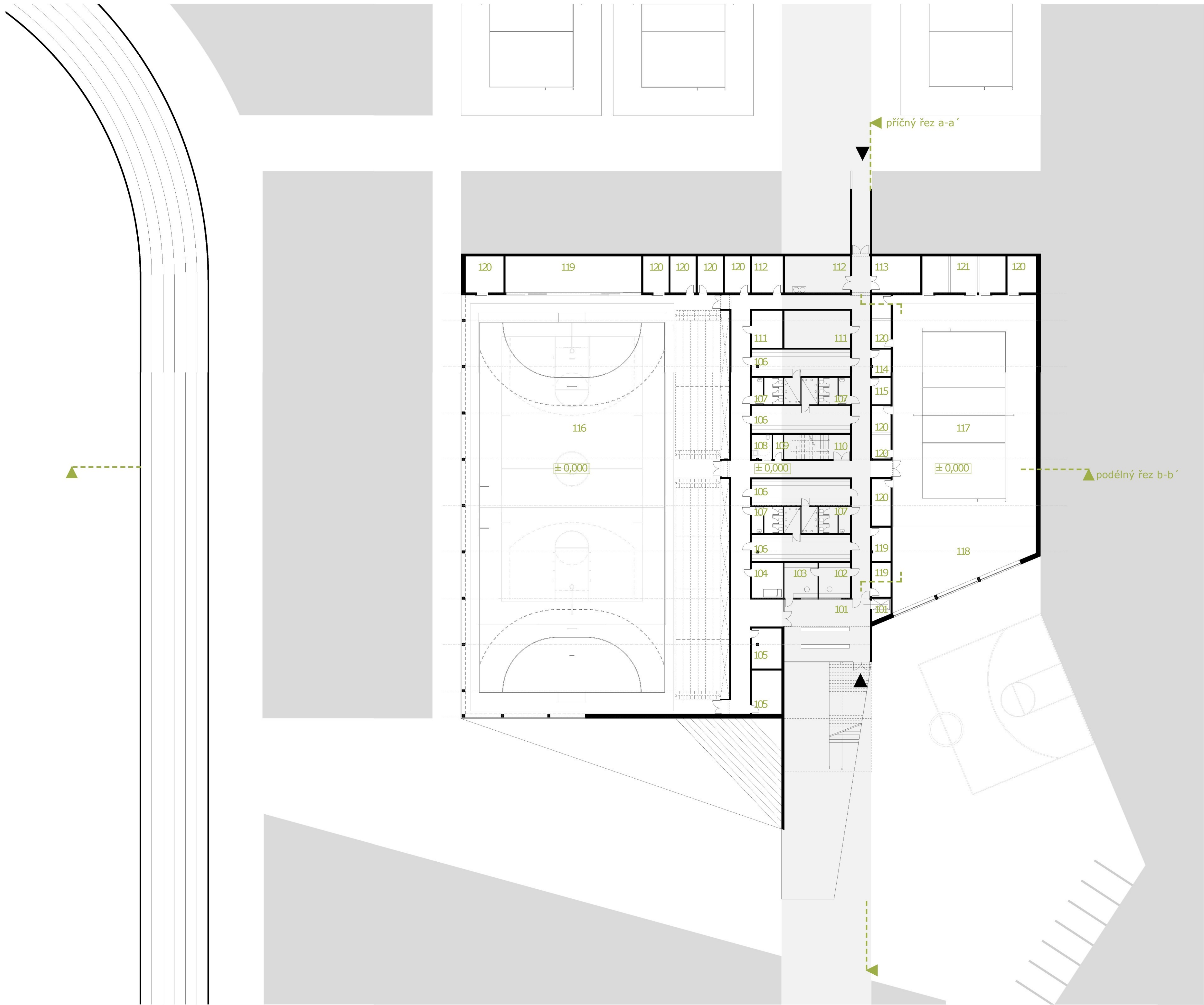
městská sportovní hala v kuřimi

bakalářská práce pod vedením Ing. arch. Jiřího Bučka _konzultace Ing. arch Filip Horatschke_Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci_letní semestr 2008 / 2009_vypracovala Lucie Senešiová

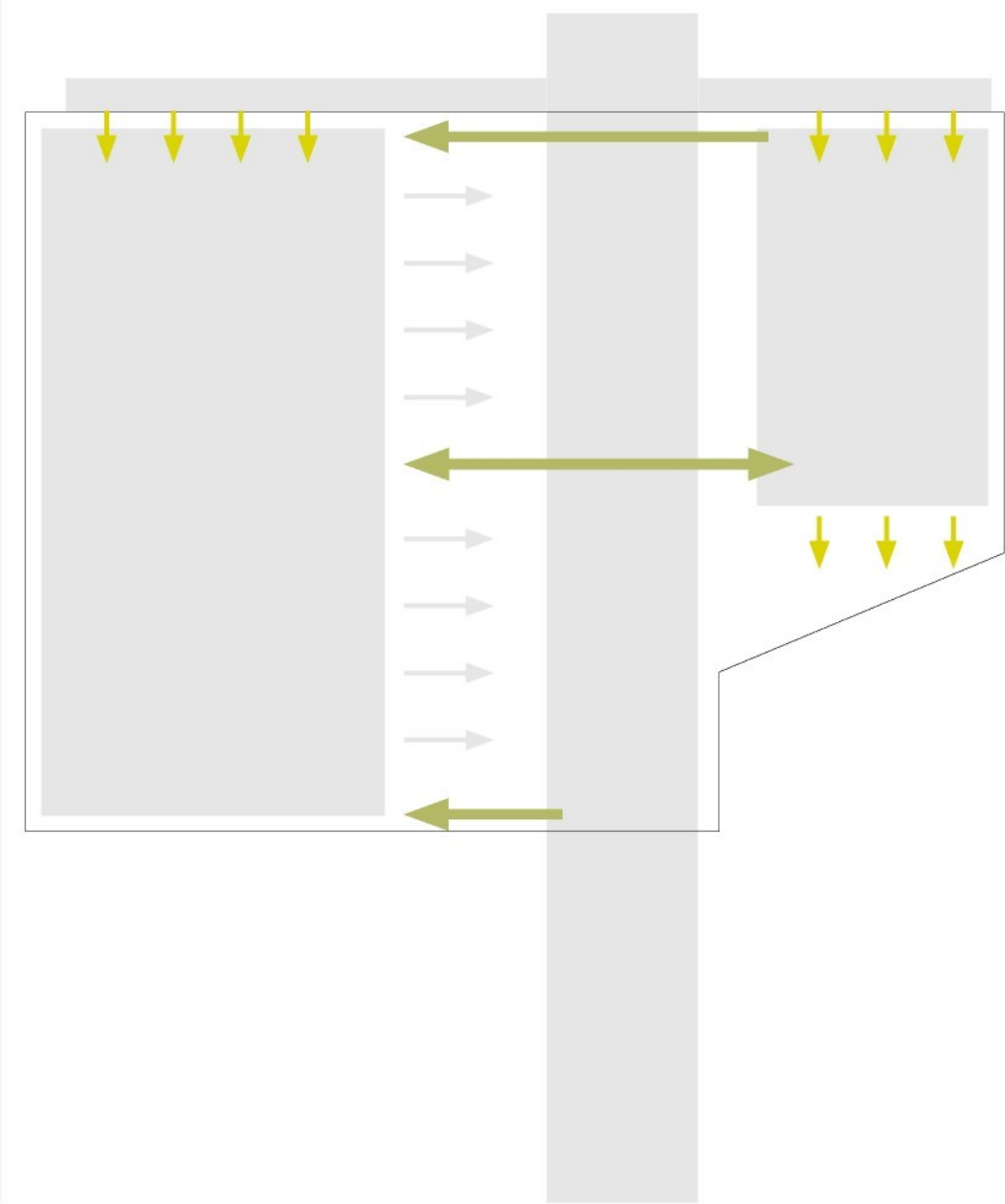


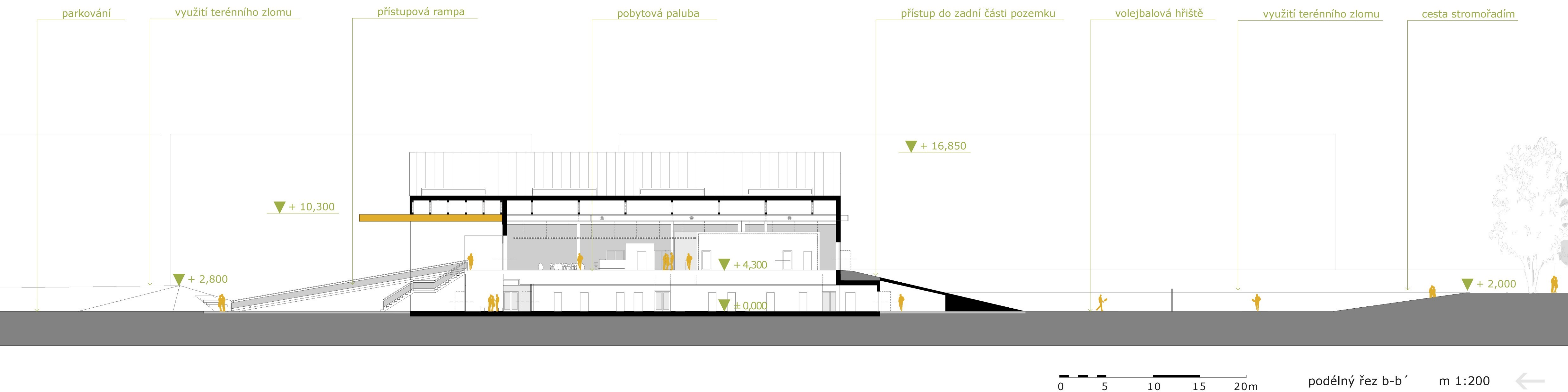
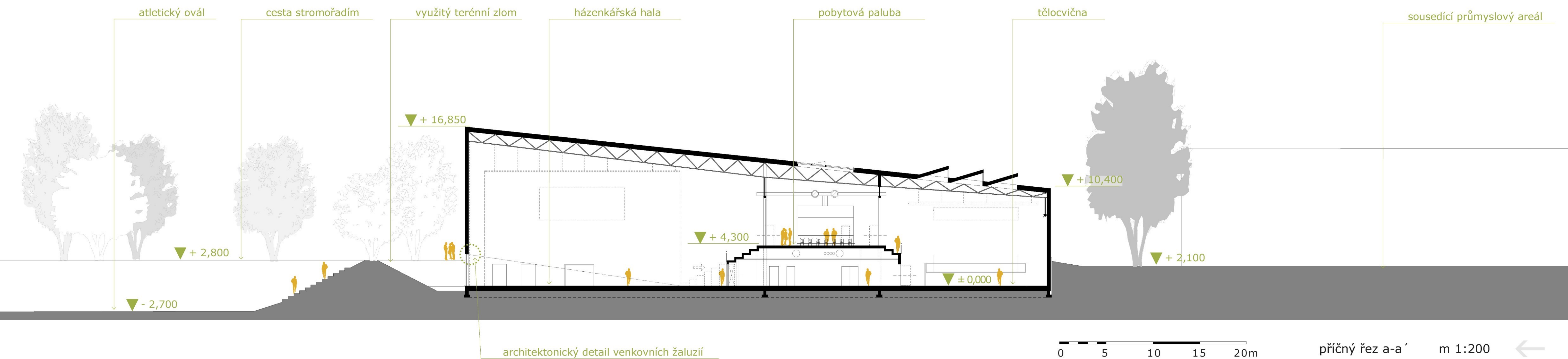
č.m.	účel místnosti	m2
201	vstupní prostor - pobytová paluba	389,1
	- výtah	4,8
	- obchodní prostor, pokladna	12,8
	- klubový prostor a bufet	343,1
	- zázemí bufetu	15,3
	- schodiště sportovců	19,4
202	blok sociálního zázemí	70,2
	- wc	48,7
	- wc vozíčkáři	11,1
	- úklid	11,1
203	tribuny pro halu /788+8 míst/	423,0
	- pevná /356 míst + 8 pro vozíčkáře/	180,6
	- posuvná /432 míst/	243,5
204	galerie malé tělocvičny /86 míst/	60,1
205	hala	1026,7
206	tělocvična	386,1
207	kancelářský blok	94,2
	- chodba	17,3
	- kancelář	29,1
	- ředitelství	20,0
	- zasedací místnost	24,3
celková plocha místností		2448,3



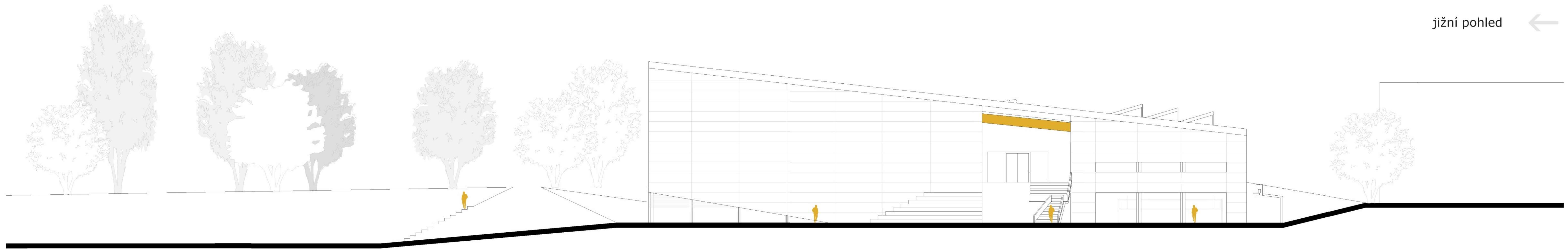


č.m.	úcel místnosti	m2
101	vstupní prostor	62,7
	- výtah	4,1
102	vrátnice	11,5
103	denní místnost - šatna zaměstnanců	13,5
104	první pomoc	11,5
105	zázemí pro rozhodčí	19,1
106	šatna + sprchy /4krát/	36,2
107	toalety /4krát/	9,8
108	toalety vozíčkáři	5,9
109	úklid	3,1
110	schodiště	18,6
111	údržbářský blok	42,6
	- dílna	26,4
	- údržba	16,2
112	technický blok	41,4
	- plynová kotelna	13,2
	- strojovna vzuchotechniky	28,2
113	zázemí pro venkovní hřiště	24,5
114	prádelna	6,2
115	sušárna	7,3
116	hala	1026,3
	- rozšíření díky posuvným tribunám	187,7
117	tělocvična	386,7
118	prostor pro rozcvičení	52,2
119	posilovna	57,0
120	sklady sportovních klubů /10krát/	12,1
121	nářaďovna / posilovna	36,0
Celková plocha místností		2679,8

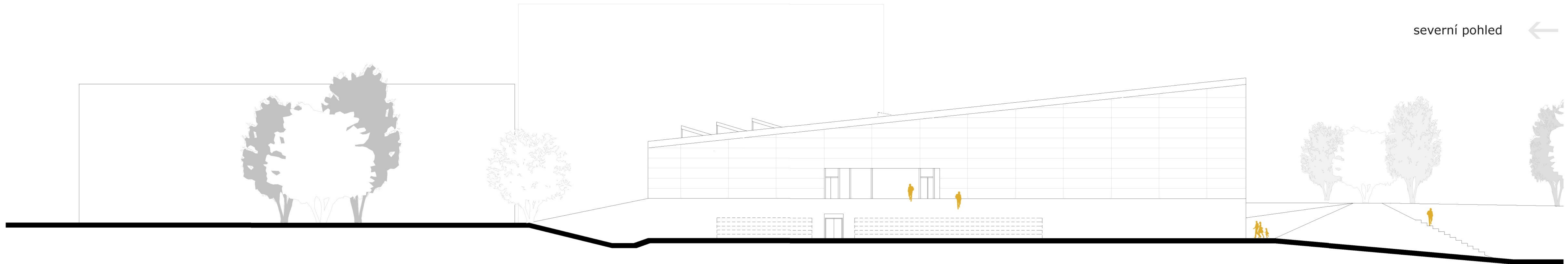




jižní pohled



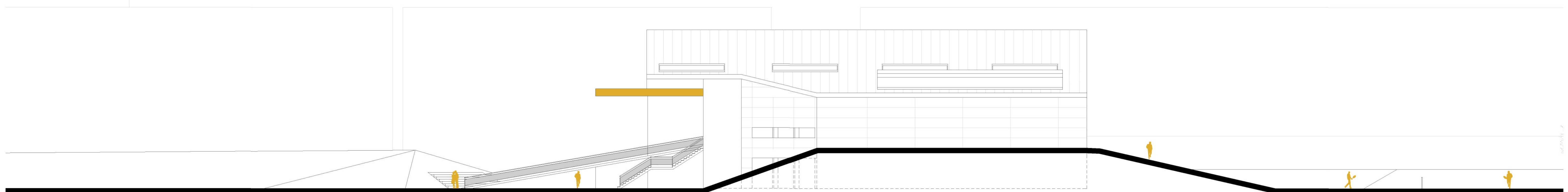
severní pohled

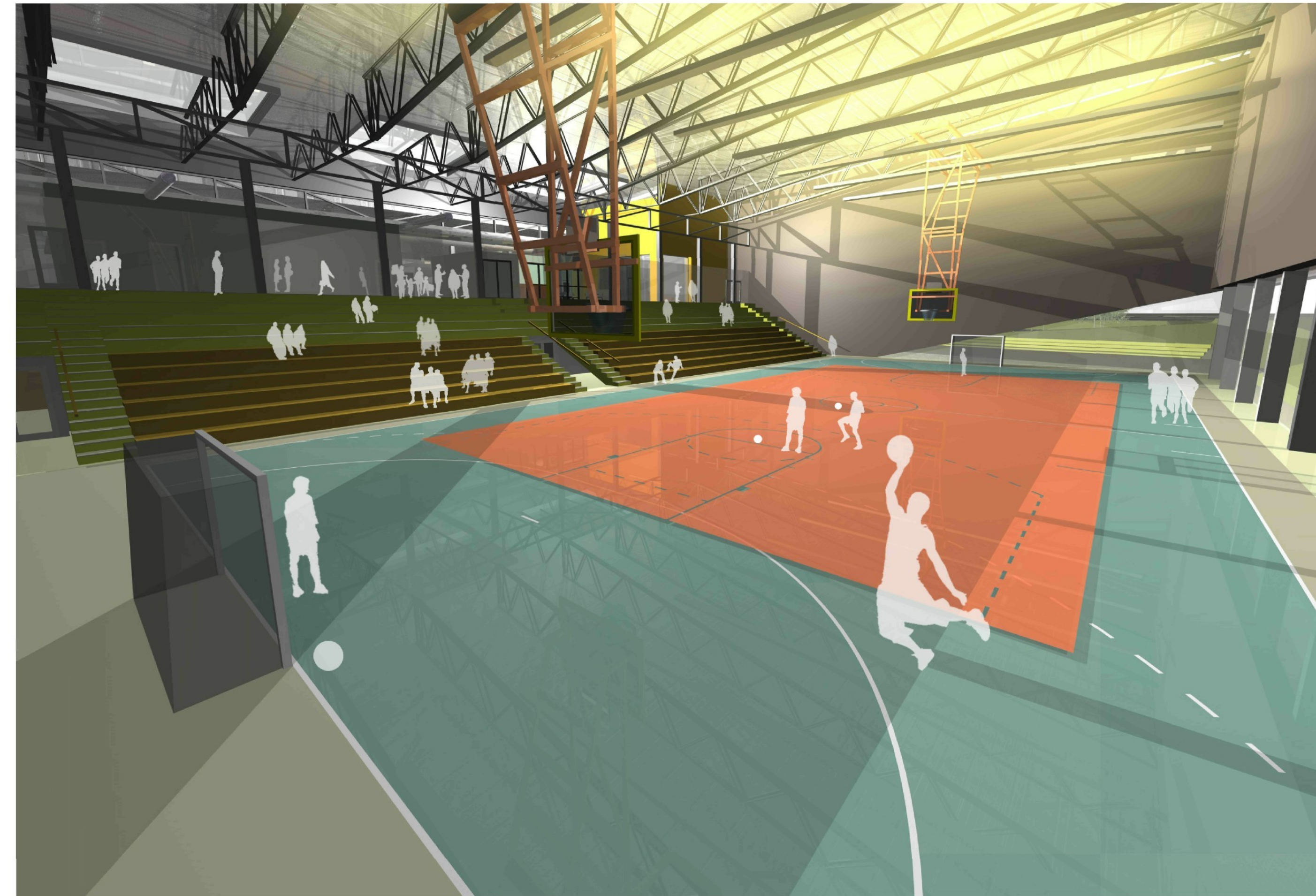
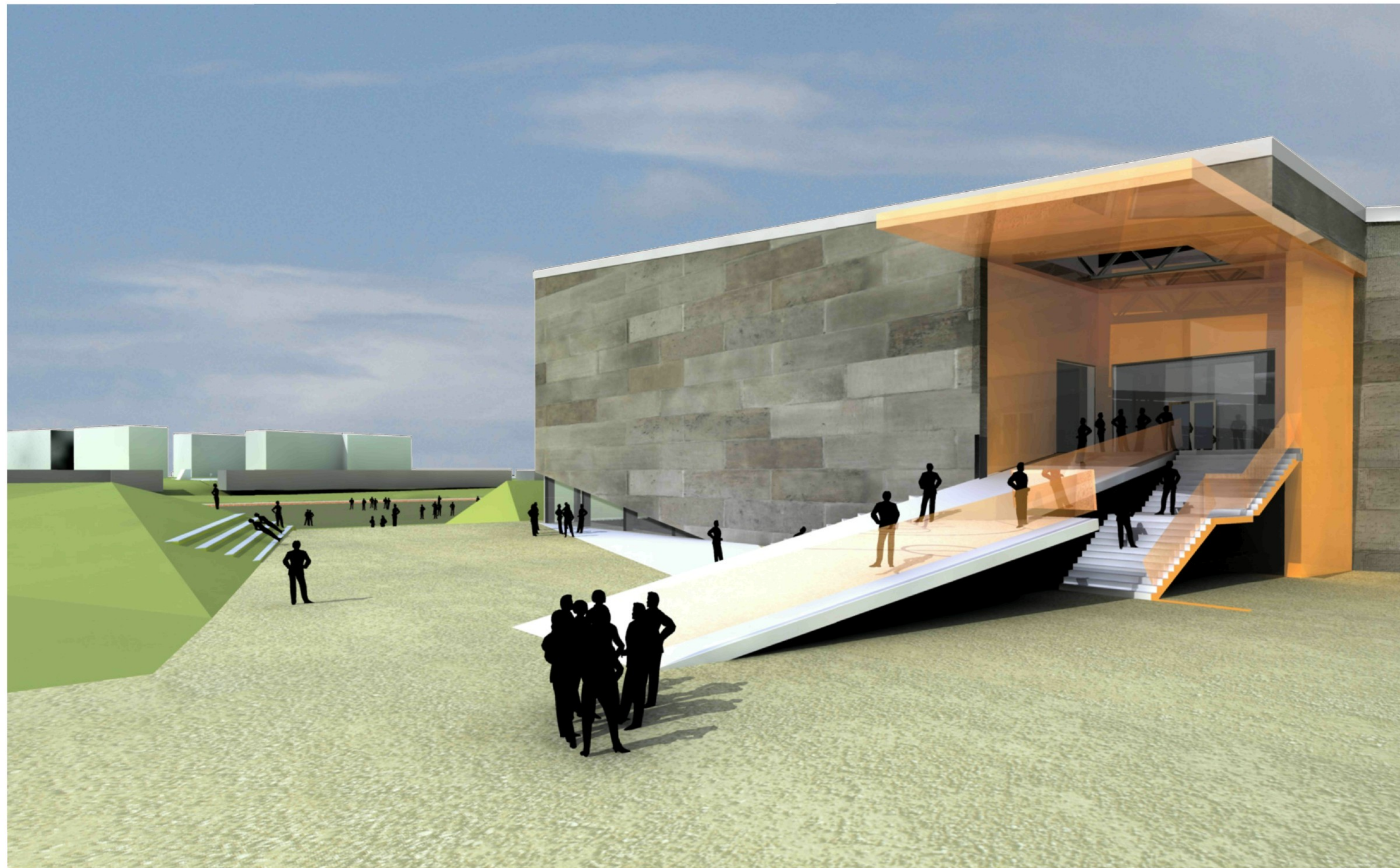


západní pohled



východní pohled



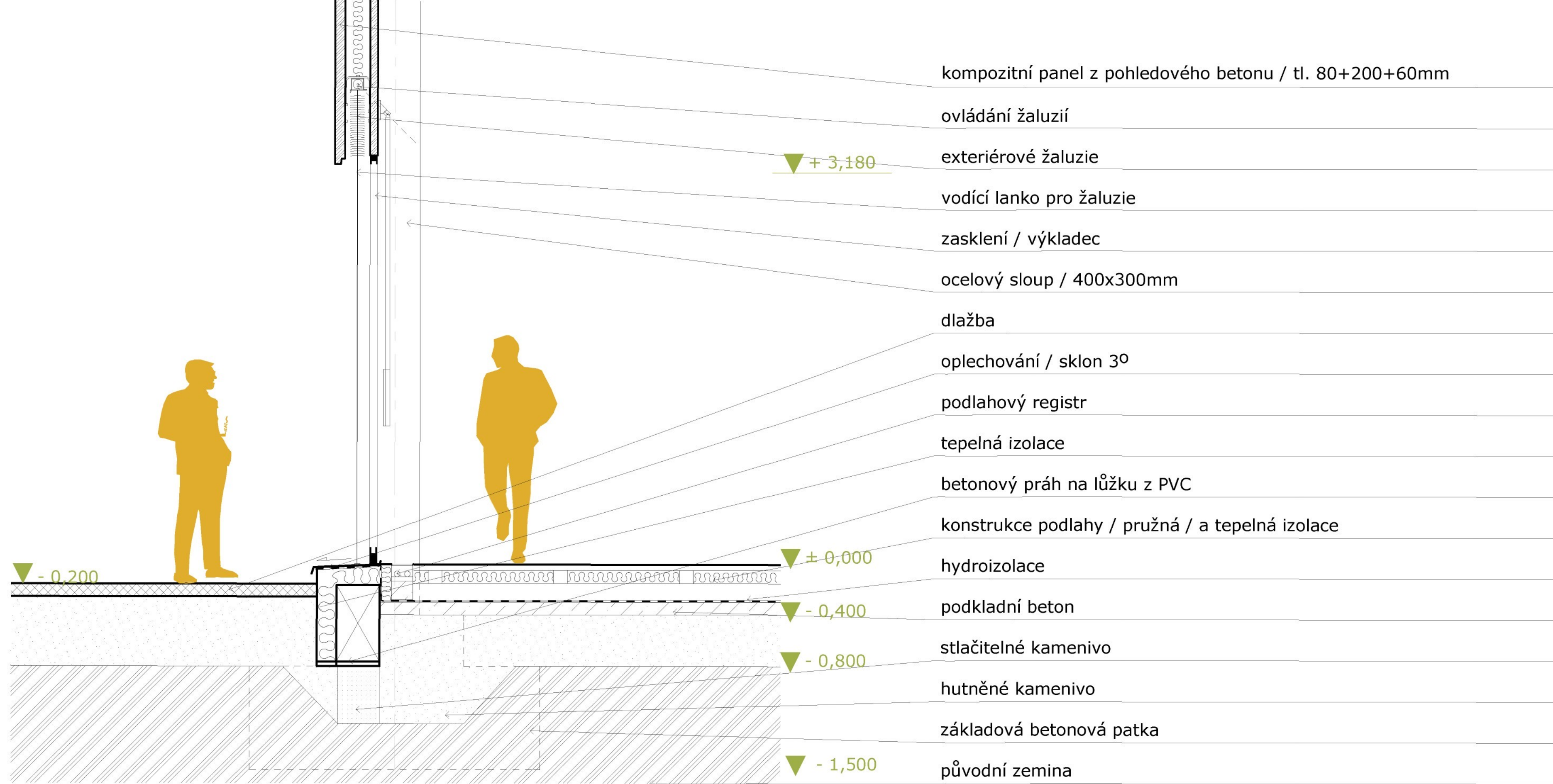


městská sportovní hala v kuřimi

bakalářská práce pod vedením Ing. arch. Jiřího Bučka _konzultace Ing. arch Filip Horatschke_Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci_letní semestr 2008 / 2009_vypracovala Lucie Senešiová

exteriérové a interiérové perspektivy

09



- kompozitní panel z pohledového betonu / tl. 80+200+60mm
- ovládání žaluzií
- exteriérové žaluzie
- vodící lanko pro žaluzie
- zasklení / výkladec
- ocelový sloup / 400x300mm
- dlažba
- oplechování / sklon 30°
- podlahový registr
- tepelná izolace
- betonový práh na lůžku z PVC
- konstrukce podlahy / pružná / a tepelná izolace
- hydroizolace
- podkladní beton
- stlačitelné kamenivo
- hutněné kamenivo
- základová betonová patka
- původní zemina

charakter

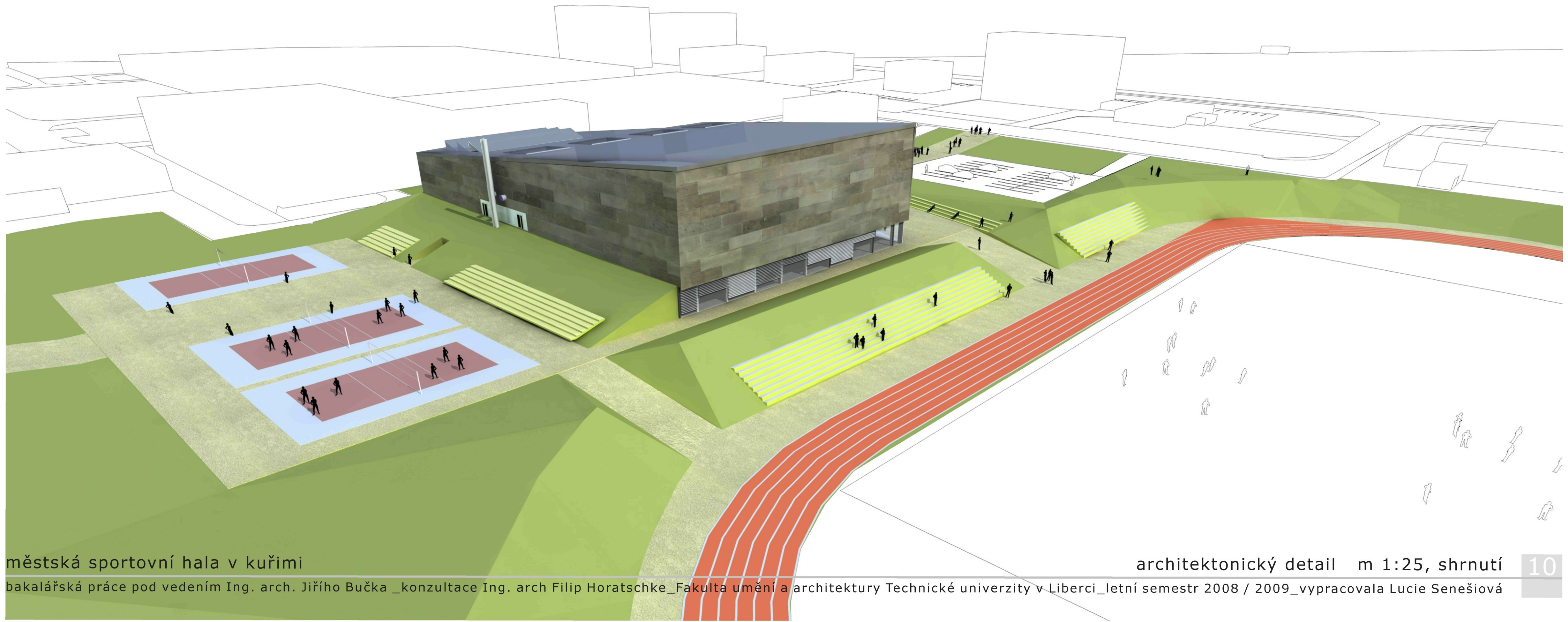
Kuřim je průmyslové město v Jihomoravském kraji, 14 km severozápadně od Brna. S počtem 10 285 obyvatel (stav k 1. 1. 2008) je nejlidnatějším sídlem okresu Brno-venkov. Z drobné zástavby v jádru města roste hutná kompaktní. K okraji města a nejvíce k severu hustota zástavby roste od nízkopodlažních domů k 5-ti až 7-mi podlažní panelové výstavbě, ta tvoří hradbu, za níž se nachází sportovní areál a dále ještě areál průmyslový a věznice. Město se směrem k severu uzavírá k okolnímu světu, mizí identita místa, měřítko. Z relativně drobné zástavby v jádru města roste hutná kompaktní. Právě revitalizace a doplnění sportovního areálu může být cesta k vytvoření styčného místa na hraně města, nového společenského bodu, nového začátku k revitalizaci prostor města, které nebude známo jen jako největší průmyslové město oblasti Brno-venkov. Je důležité vytvořit chybějící členitost, přístupnost a hlavně otevřenost.

situace

Vzhledem k tomu, že pozemek po své delší straně přiléhá ke stávajícímu sportovnímu areálu, bylo důležité ho nejen komunikačně, ale i pohledově propojit s novou stavbou sportovní haly a zároveň ho vymezit vůči sousedícímu průmyslovému areálu. Pro snadnou kontrolovatelnost navrhuji dva vstupy. Již existující v blízkosti bytové zástavby a nový od polikliniky, kde se nachází i autobusová zastávka. Terénní valy atletického oválu, které jej lemují, jsou příjemné pro diváky i sportovce. Slouží jako tribuny a zároveň jsou příjemným místem k relaxaci, kontrastem ke sportovním plochám. Tyto valy, které lemují ze všech stran i pozemek určený pro sportovní halu, se staly výchozími pro její návrh.

reakce

Prolomení valu umožní propojení všech částí budoucího areálu. Navazující šikmé zatravněné plochy, sbíhající se do geometrických pahorků, nabízejí různá využití jako travnatá schodiště, hlediště hřišť, sportovního promítání na fasádu, prostory k relaxaci, či doplňková sportovní cvičení. Vytvářejí veřejné prostory, místa pro interakci, zvědavost. Samotná hala zve k nahlédnutí. Přes osu vedoucí skrz halu propojující parkovací část, halu s předprostorem s hřišti umístěnými v zadní části, se návštěvník velmi snadno zorientuje v areálu. Část haly má v parteru prosklené plochy dovolující zvědavcům nahlédnout do dění uvnitř. Je to zároveň příjemný prvek pro sportovce uvnitř, kteří často trénují i celý den a ocení kontakt s exteriérem. Tyto plochy jsou opatřeny exteriérovými žaluziemi. Samotná hala je tvořena téměř čtvercovou hmotou, tvořící protipól provizorní pneumatikové haly, kde házenkářský tým trénuje v současnosti. Stavba se skládá ze dvou krytých prostor - haly a tělocvičny, jež jsou propojeny osou - pobytovou palubou. Ta pokračuje i směrem do exteriéru.



městská sportovní hala v kuřimi

bakalářská práce pod vedením Ing. arch. Jiřího Bučka _konzultace Ing. arch Filip Horatschke_Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci_letní semestr 2008 / 2009_vypracovala Lucie Senešiová

architektonický detail m 1:25, shrnutí

10

městská sportovní hala v kuřimi

bakalářská práce pod vedením Ing. arch. Jiřího Bučka_Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci_LS 2008/2009_Lucie Senešiová



situace širšího okolí 1:12500	01
situace širších vztahů 1:5000	02
dokumentace stávajícího stavu	03
situace řešeného území 1:2000	04
koncepce prostorového řešení	05
půdorys 1np 1:500	06
půdorys 2np 1:500	07
charakteristické řezy 1:500	08
pohledy 1:500	09
celková perspektiva	10
perspektiva u vstupu	11
perspektiva od atletického oválu	12
perspektiva od západu	13
perspektiva interiéru pobytové paluby	14
interiér házenkářské haly	15
architektonický detail 1:25	16
průvodní zpráva	17
technická zpráva	18



městská sportovní hala v kuřimi

situace širšího okolí

1:12500

bakalářská práce pod vedením Ing. arch. Jiřího Bučka_Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci_LS 2008/2009_Lucie Senešiová



0 100 200 300 400 500m

přilehlý průmyslový areál

daný pozemek

atletický ovál

stávající vstup do sportovního areálu

dnes nefunkční vstup do sportovního areálu

budova polikliniky

plavecký areál

plánovaný kruhový objezd

kulturní dům kuřim

městská sportovní hala v kuřimi

situace širších vztahů 1:5000

bakalářská práce pod vedením Ing. arch. Jiřího Bučka_Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci_LS 2008/2009_Lucie Senešiová

02

stávající sportovní areál s přilehlým prostorem



pohled na řešené území z budovy polikliniky

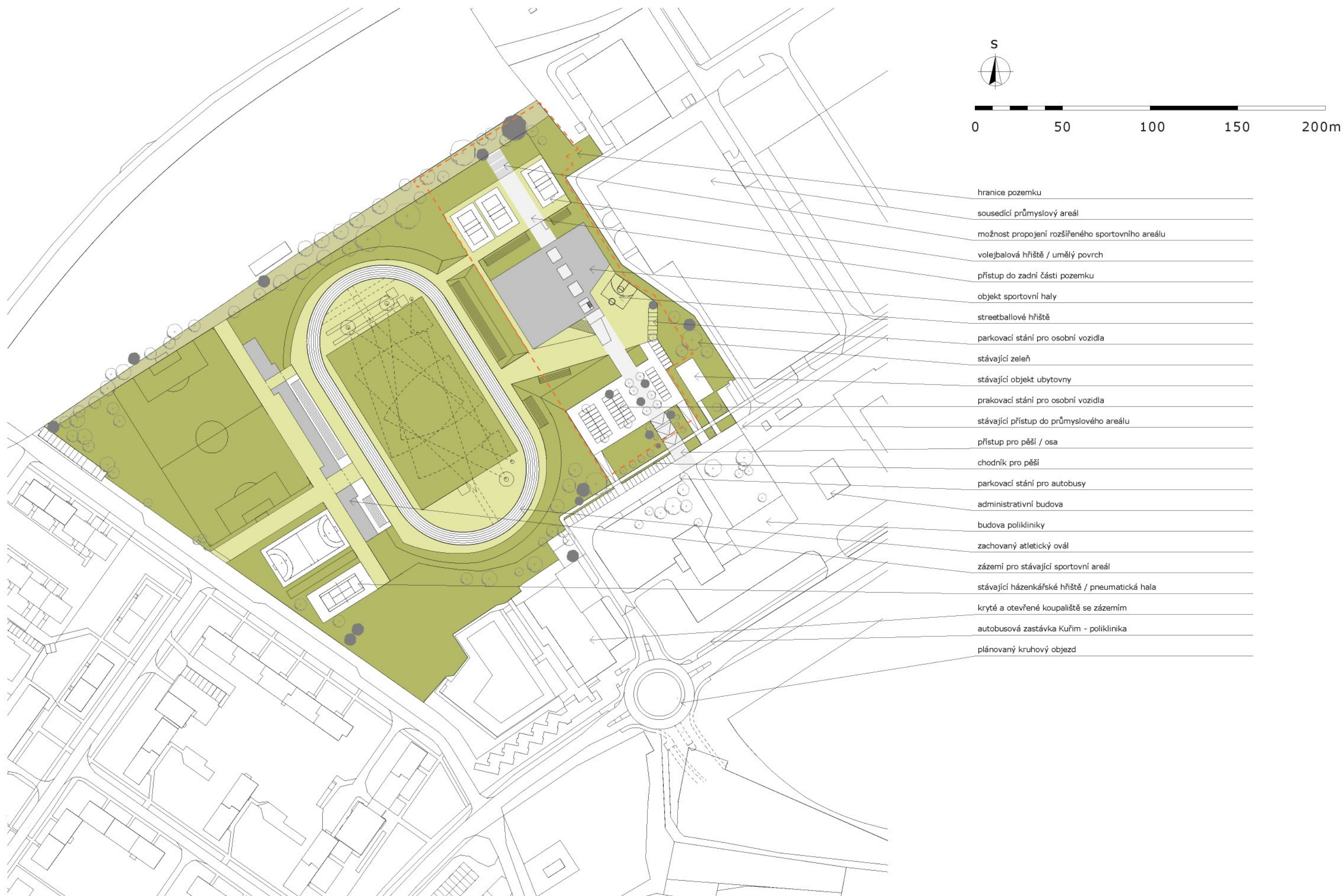


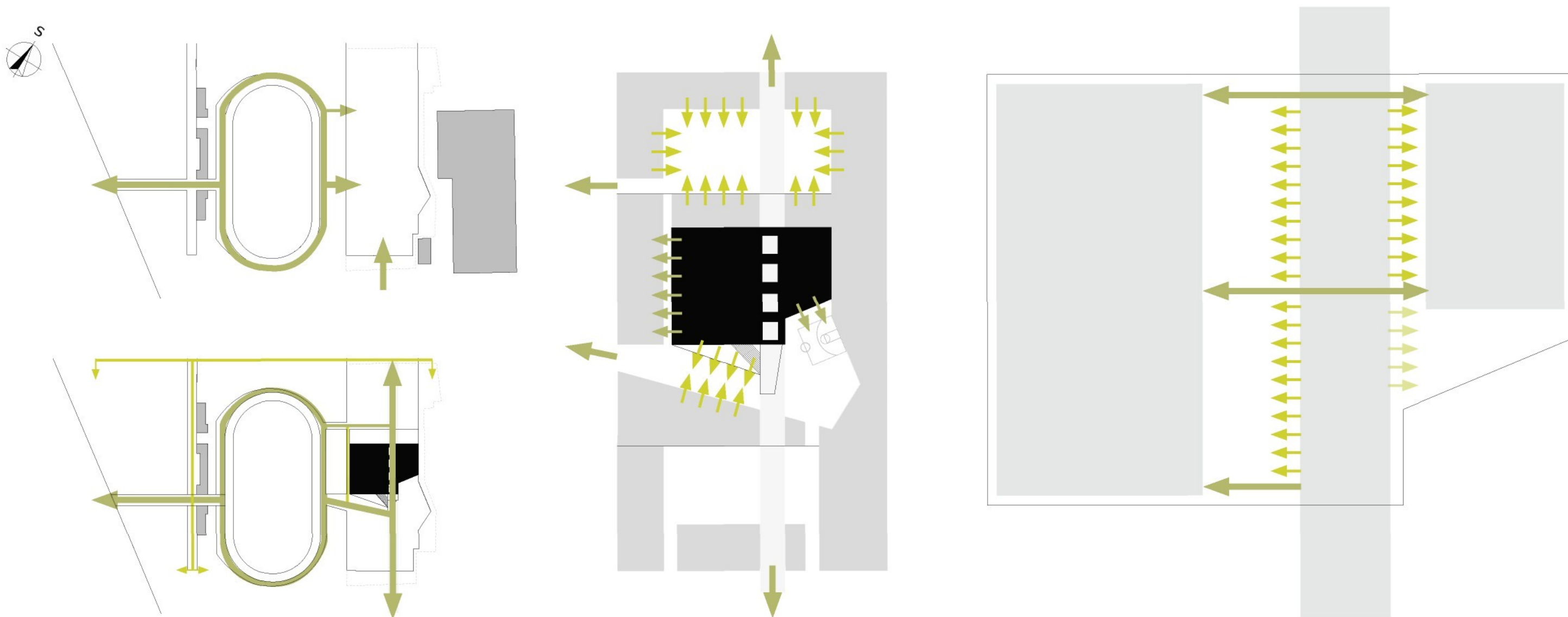
městská sportovní hala v kuřimi

dokumentace stávajícího stavu

bakalářská práce pod vedením Ing. arch. Jiřího Bučka_Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci_LS 2008/2009_Lucie Senešiová

03

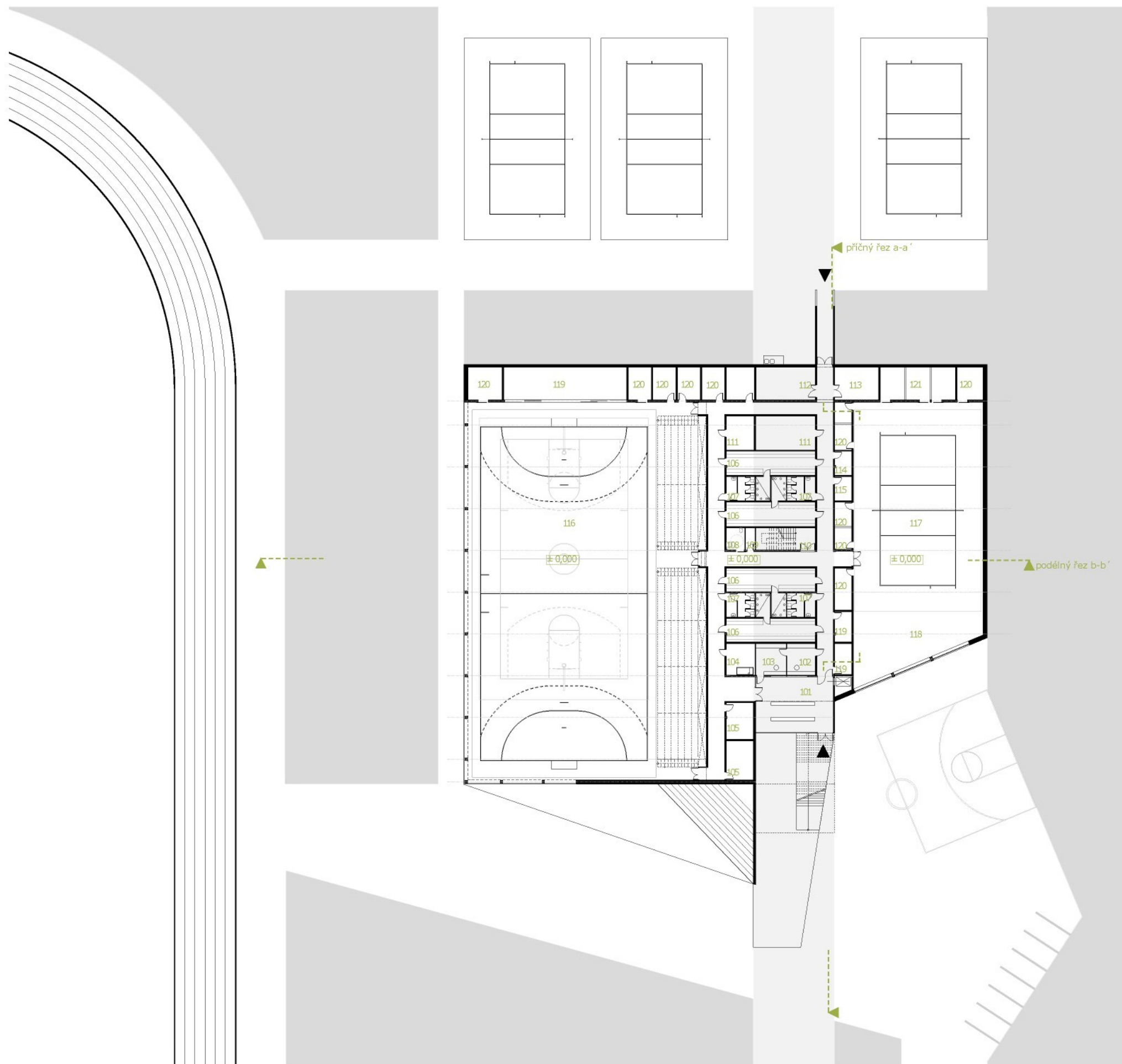




Kuřim je průmyslové město v Jihomoravském kraji, 14 km severozápadně od Brna. S počtem 10 285 obyvatel (stav k 1. 1. 2008) je nejlidnatějším sídlem okresu Brno-venkov. Z drobné zástavby v jádru města roste hutná kompaktní. K okraji města a nejvíce k severu hustota zástavby roste od nízkopodlažních domů k 5-ti až 7-mi podlažní panelové výstavbě, ta tvoří hradbu, za níž se nachází sportovní areál a dále ještě areál průmyslový a věznice. Město se směrem k severu uzavírá k okolnímu světu, mizí identita místa, měřítko. Z relativně drobné zástavby v jádru města roste hutná kompaktní. Právě revitalizace a doplnění sportovního areálu může být cesta k vytvoření styčného místa na hraně města, nového společenského bodu, nového začátku k revitalizaci prostor města, které nebude známo jen jako největší průmyslové město oblasti Brno-venkov. Je důležité vytvořit chybějící členitost, přístupnost a hlavně otevřenost.

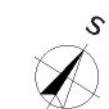
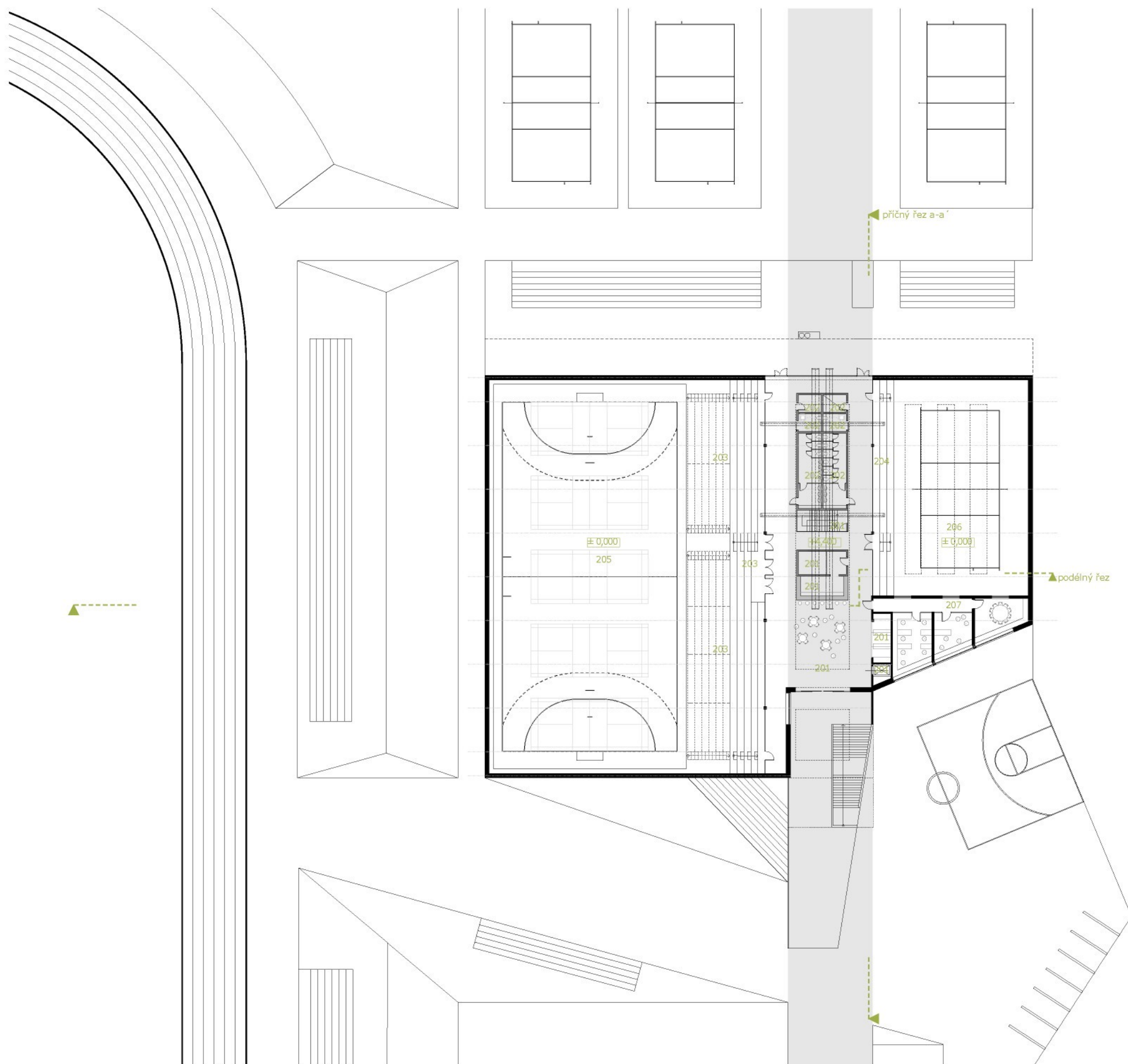
Vzhledem k tomu, že pozemek po své delší straně přiléhá ke stávajícímu sportovnímu areálu, bylo důležité ho nejen komunikačně, ale i pohledově propojit s novou stavbou sportovní haly a zároveň ho vymezit vůči sousedícímu průmyslovému areálu. Pro snadnou kontrolovatelnost navrhuji dva vstupy. Již existující v blízkosti bytové zástavby a nový od polikliniky, kde se nachází i autobusová zastávka. Terénní valy atletického oválu, které jej lemují, jsou příjemné pro diváky i sportovce. Slouží jako tribuny a zároveň jsou příjemným místem k relaxaci, kontrastem ke sportovním plochám. Tyto valy, které lemují ze všech stran i pozemek určený pro sportovní halu, se staly výchozími pro její návrh.

Prolomení valu umožní propojení všech částí budoucího areálu. Navazující šikmé zatravněné plochy, sbíhající se do geometrických pahorků, nabízejí různá využití jako travnatá schodiště, hlediště hřišť, sportovního promítání na fasádu, prostory k relaxaci, či doplňková sportovní cvičení. Vytvářejí veřejné prostory, místa pro interakci, zvědavost. Samotná hala zve k nahlédnutí. Přes osu vedoucí skrz halu propojující parkovací část, halu s předprostorem s hřišti umístěnými v zadní části, se návštěvník velmi snadno zorientuje v areálu. Část haly má v parteru prosklené plochy dovolující zvědavcům nahlédnout do dění uvnitř. Je to zároveň příjemný prvek pro sportovce uvnitř, kteří často trénují i celý den a ocení kontakt s exteriérem. Tyto plochy jsou opatřeny exteriérovými žaluziemi. Samotná hala je tvořena téměř čtvercovou hmotou, tvořící protipól provizorní pneumatikové haly, kde házenkářský tým trénuje v současnosti. Stavba se skládá ze dvou krytých prostor - haly a tělocvičny, jež jsou propojeny osou - pobytovou palubou. Ta pokračuje i směrem do exteriéru.



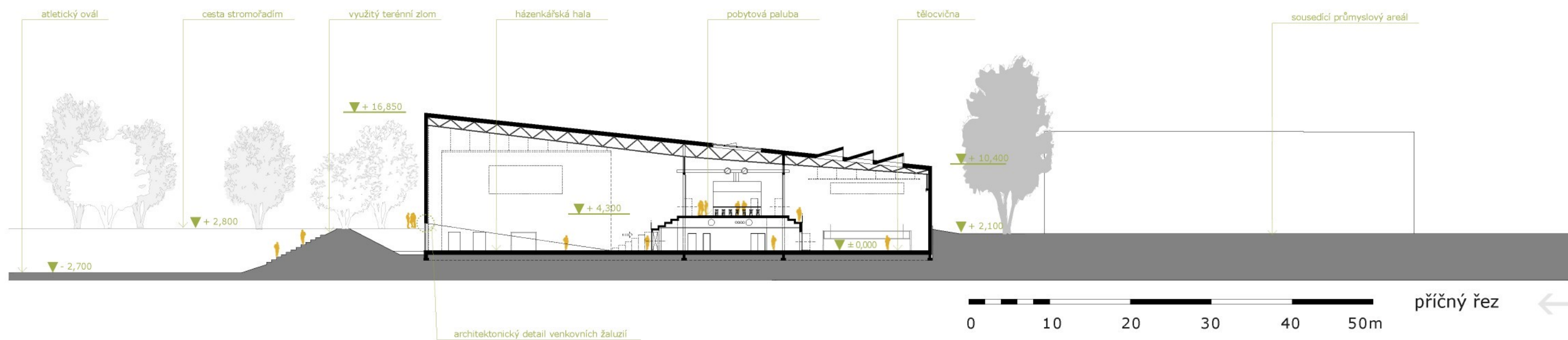
0 10 20 30 40 50m

č.m.	účel místnosti	m2
101	vstupní prostor	62,7
	- výtah	4,1
102	vrátnice	11,5
103	denní místnost - šatna zaměstnanců	13,5
104	první pomoc	11,5
105	zázemí pro rozhodčí	19,1
106	šatna + sprchy /4krát/	36,2
107	toalety /4krát/	9,8
108	toalety vozíčkáři	5,9
109	úklid	3,1
110	schodiště	18,6
111	údržbářský blok	42,6
	- dílna	26,4
	- údržba	16,2
112	technický blok	41,4
	- plynová kotelna	13,2
	- strojovna vzuchotechniky	28,2
113	zázemí pro venkovní hřiště	24,5
114	prádelna	6,2
115	sušárna	7,3
116	hala	1026,3
	- rozšíření díky posuvným tribunám	187,7
117	tělocvična	386,7
118	prostor pro rozcvičení	52,2
119	posilovna	57,0
120	sklady sportovních klubů /10krát/	12,1
121	nářadovna / posilovna	36,0
Celková plocha místností		2679,8



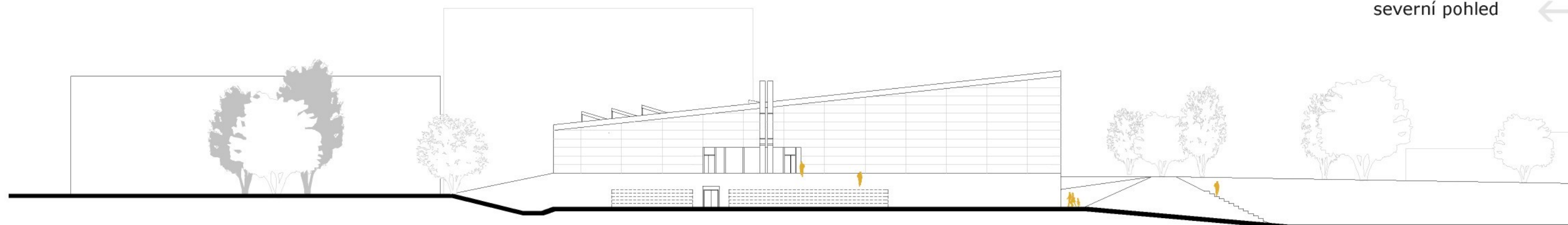
0 10 20 30 40 50m

č.m.	úcel místnosti	m2
201	vstupní prostor - pobytová paluba	389,1
	- výtah	4,8
	- obchodní prostor, pokladna	12,8
	- klubový prostor a bufet	343,1
	- zázemí bufetu	15,3
	- schodiště sportovců	19,4
202	blok sociálního zázemí	70,2
	- wc	48,7
	- wc vozíčkáři	11,1
	- úklid	11,1
203	tribuny pro halu /788+8 míst/	423,0
	- pevná /356 míst + 8 pro vozíčkáře/	180,6
	- posuvná /432 míst/	243,5
204	galerie malé tělocvičny /86 míst/	60,1
205	hala	1026,7
206	tělocvična	386,1
207	kancelářský blok	94,2
	- chodba	17,3
	- kancelář	29,1
	- ředitelství	20,0
	- zasedací místnost	24,3
celková plocha místností		2448,3

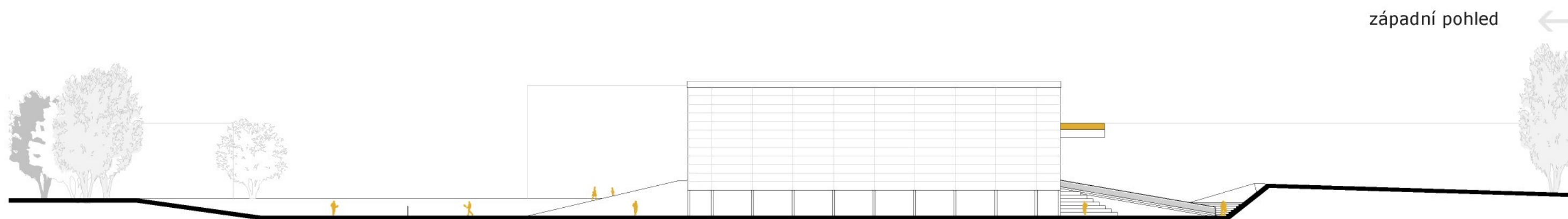




jižní pohled ←



severní pohled ←



západní pohled ←

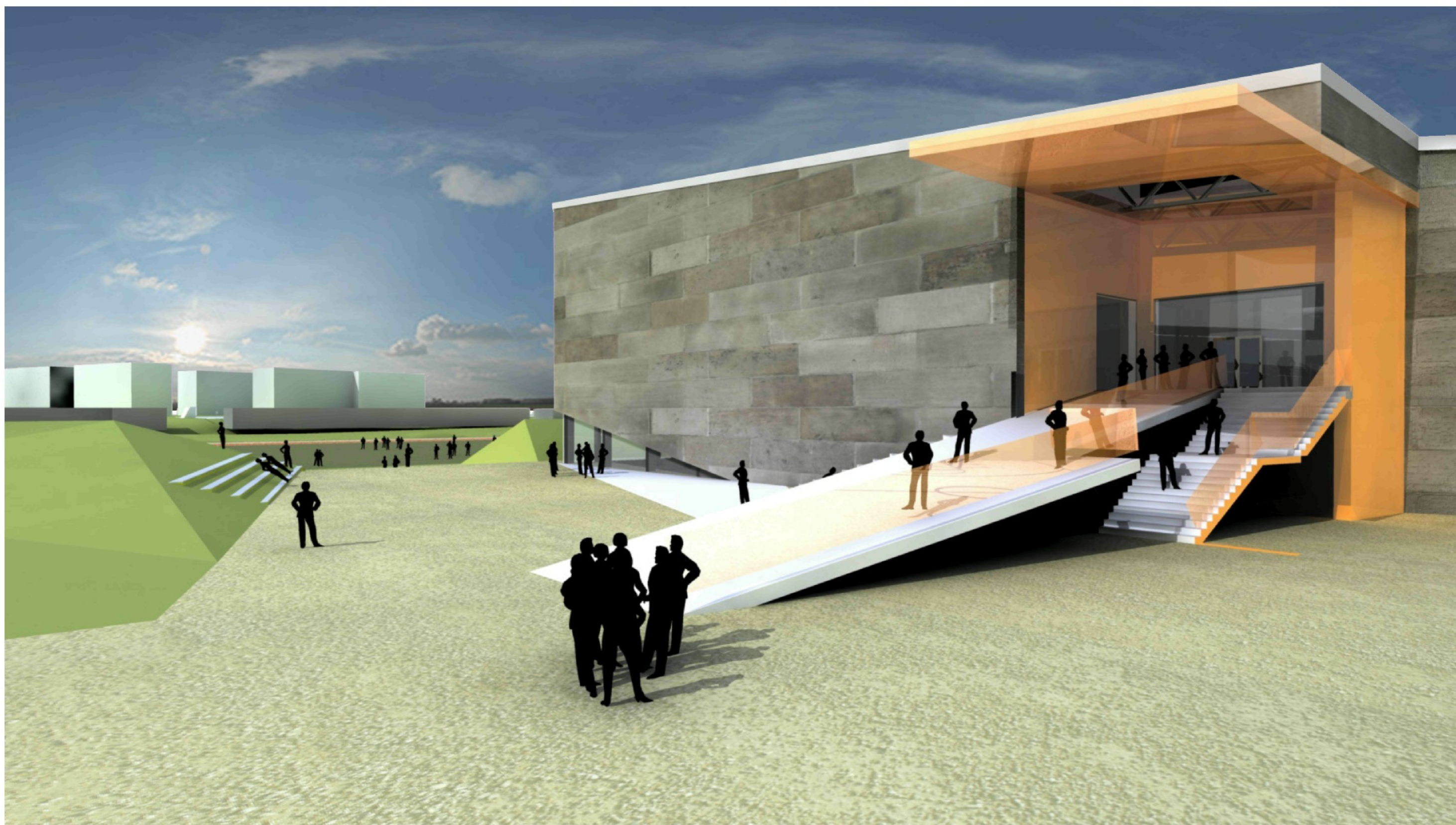


západní pohled ←



městská sportovní hala v kuřimi

celková perspektiva



městská sportovní hala v kuřimi

pohled na vstup



městská sportovní hala v kuřimi

perspektiva od atletického oválu



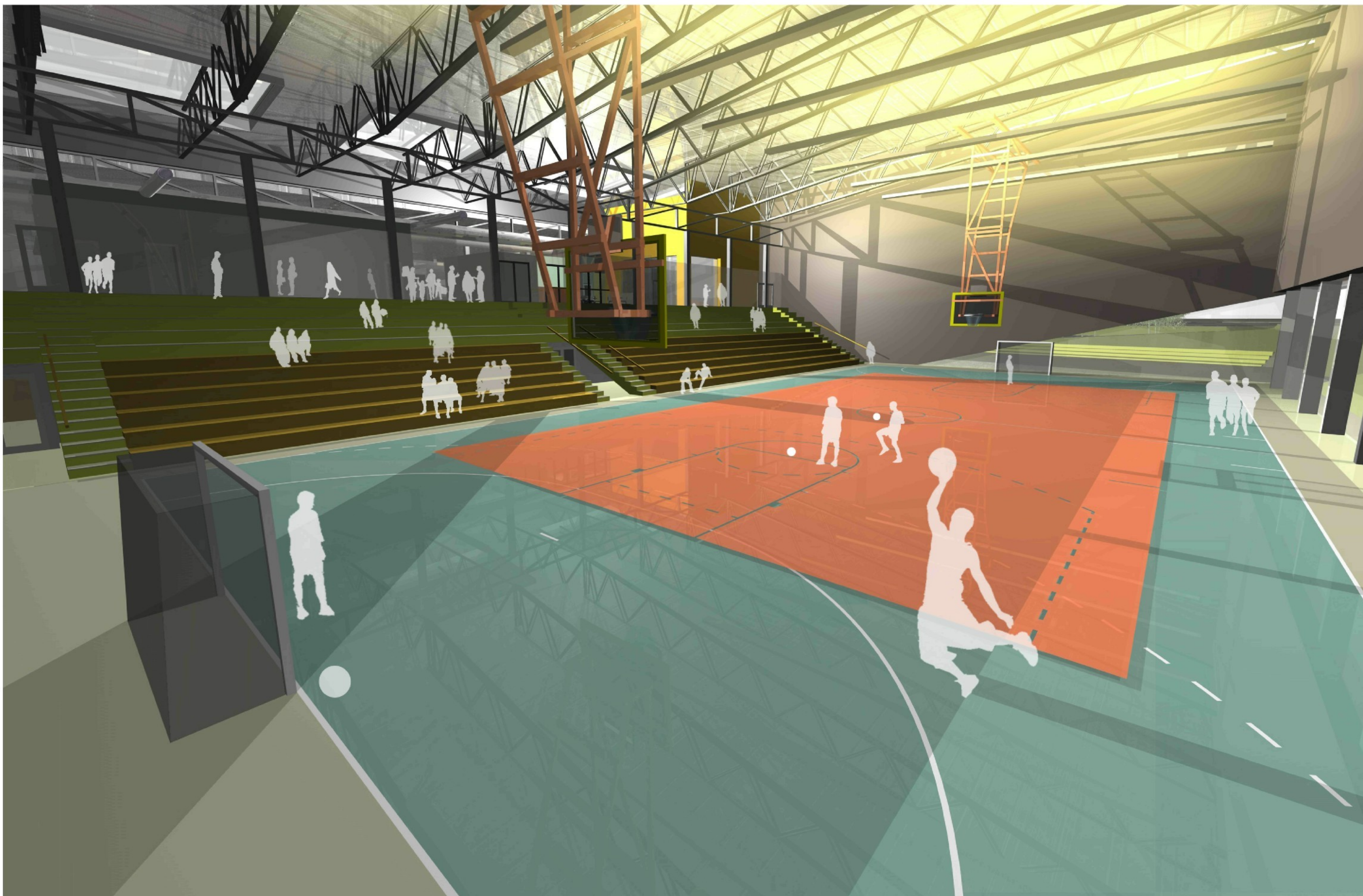
městská sportovní hala v kuřimi

perspektiva od západu



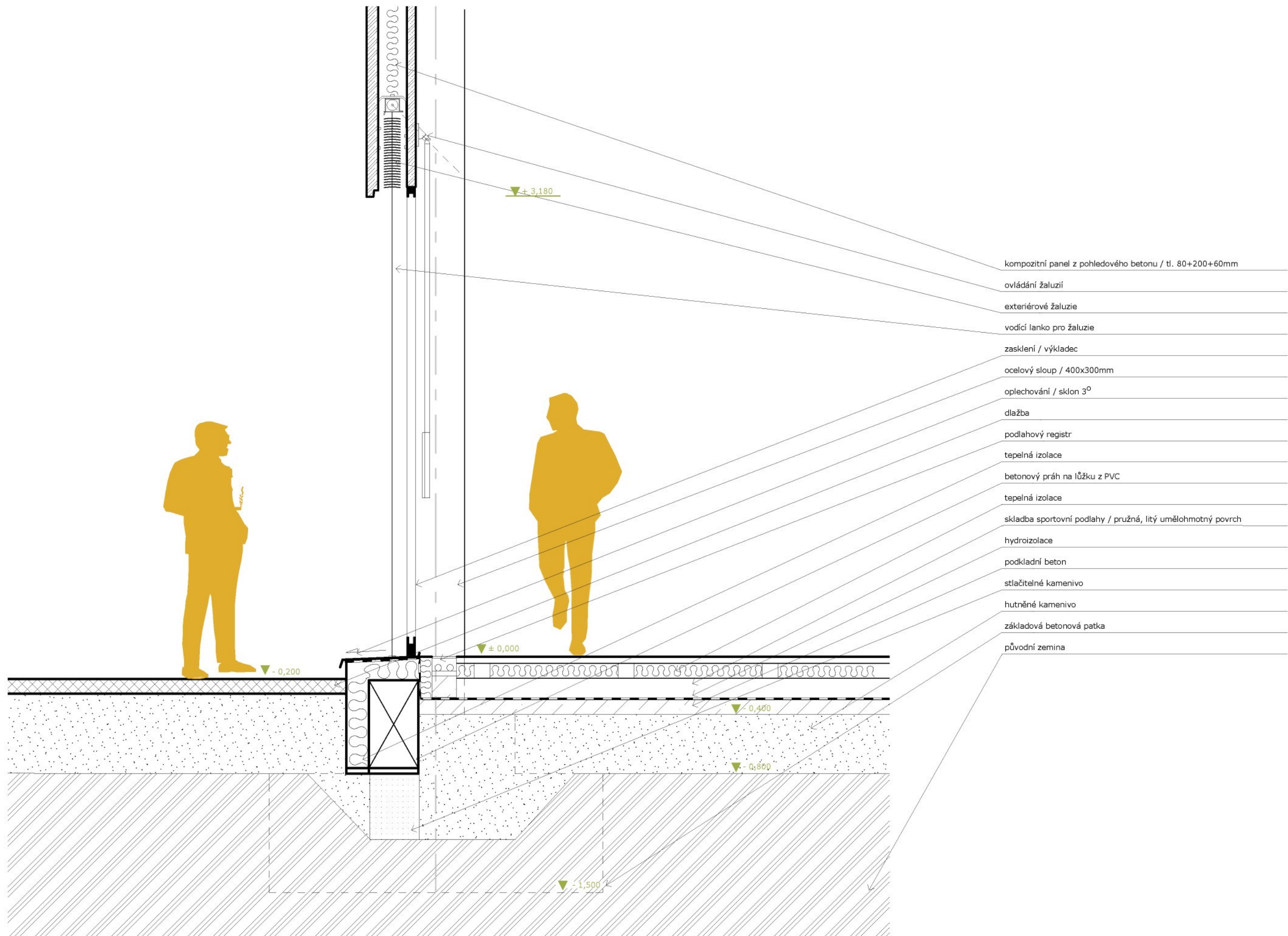
městská sportovní hala v kuřimi

perspektiva interiéru / pobytová paluba



městská sportovní hala v kuřimi

interiér házenkářské haly



městská sportovní hala v kuřimi

architektonický detail 1:25

bakalářská práce pod vedením Ing. arch. Jiřího Bučka_Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci_LS 2008/2009_Lucie Senešiová

- **ZADÁNÍ**
Zadání bylo předmětem soutěže na zpracování architektonického návrhu na novostavbu městské sportovní haly situované v severní části města v sousedství stávajícího sportovního areálu (p.č. 2972, k.ú. Kuřim). Městská sportovní hala města Kuřim je určna především zdejšímu házenkářskému klubu, který současně trénuje v provizoriu venkovního hřiště při jihozápadním okraji sportovního areálu. Této architektonické soutěže jsem se spolu s dalšími 70 soutěžícími zúčastnila. Umístila jsem se na celkovém 5. místě.
- **ZDŮVODNĚNÍ ZVOLENÉHO CELKOVÉHO ŘEŠENÍ STAVBY**
- **CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY A STAVEBNÍHO POZEMKU**
Navrhovaná stavba MĚSTSKÉ SPORTOVNÍ HALY je navržena jako urbanistický celek v měřítku a formě respektující danou lokalitu s požadovaným stavebním programem. Navrhovaný celek je umístěn na určeném zájmovém pozemku v blízkosti plaveckého areálu a stávajícího atletického areálu. Ten je podle mého návrhu možné zcela zachovat pro sportovní napojení na navrhovanou sportovní halu.
- **URBANISTICKÉ A CELKOVÉ ŘEŠENÍ STAVBY**
Urbanistický–architektonický záměr je co nejlépe a nejpřirozeněji začlenit stavbu sportovní haly, se svoji požadovanou hmotou, tvarem a výškou do dané konfigurace terénu a to při splnění vysokého účelového a estetického nároku na celé urbanisticko-architektonické řešení stavby i širšího řešení okolí, včetně potřebných parkovacích ploch. Sportovní hala je umístěna na převážně rovinném pozemku, kdy návrh ve svém tvarovém a dispozičním řešení výrazně využívá stávající terénní tvary náspů oválu a terénní zlomy přilehlé průmyslové zóny.
AUTORSKÝM ZÁMĚREM URBANISTICKÉHO ŘEŠENÍ JE NAVRHNOUT DOBRÝ A VÝRAZNÝ URBANISTICKÝ A ARCHITEKTONICKÝ KONCEPT STAVBY, KDY UMÍSTĚNÍ HMOTY A JEJICH TVAROVÁNÍ ZA POMOCI JIŽ ZMÍNĚNÝCH TERÉNNÍCH ZLOMŮ A NASYPŮ ZAČLENÍ POŽADOVANÉ HMOTY ZA PŮVODNÍ ZAHŘÁDSKÁŘSKOU KOLONII. ZELEN ZA ZELEN.
- **ZDŮVODNĚNÍ ZVOLENÉHO KOMPLEXNÍHO ARCHITEKTONICKÉHO A KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ STAVBY**
- **ARCHITEKTONICKO-TVAROVÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU**
Koncept vlastní stavby vychází ze základního prostorového požadavku na optimální řešení SPORTOVNÍ HALY s dvěma krytými plochami, jejich provozních a účelových požadavků a to včetně navrhovaných technických a obslužných parametrů, jako je např. hlavní přirozené a plošné prosvětlení a provětrání do hloubky všech navrhovaných architektonických celků haly a tělocvičny.
VLASTNÍ FORMA AUTORSKÉHO ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ VYCHÁZÍ Z KVALIT TVAROVÉ A ESTETICKÉ JEDNODUCHOSTI, TO JE BEZ NADBYTEČNOSTI VNITŘNÍHO LABYRINTU STAVBY, KTERÉ OBDOBNE STAVBY CELKOVĚ TVAROVĚ A HMOTOVĚ ZVĚTŠUJE A TO JAK V EXTERIÉRU, TAK V INTERIÉRU. VE VLASTNÍM DISPOZIČNÍM ŘEŠENÍ PAK VYTVÁŘÍ NEOSOBNÍ, NEPŘEHLEDNÉ, AŽ SPLETITÉ PROSTORY. TO NEBYLO CÍLEM.
Základní hmotou MĚSTSKÉ SPORTOVNÍ HALY je pravoúhlá, téměř čtvercová hmota objektu s výraznou pultovou střechou se světlíky a hlavním rampovým nástupem pro diváky na ose přístupových ploch. Celková hmota objektu je výtvarně tvarována ve spojení terénních vln, které určují směr nástupních prostor k hale i dalším venkovním sportovním plochám ve spojení s halou.
- **DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU**
MĚSTSKÁ SPORTOVNÍ HALA je dispozičně řešena odděleně na dva hlavní účelové a provozní celky HALU a TĚLOCVIČNU. Sportovní HALU s vlastním sportovním flexibilním prostorem sportoviště pro házenou a další míčové sporty, s pevnou tribunou v kombinaci s mobilní tribunou pro cca 800 návštěvníků. A vedlejší TĚLOCVIČNU pro další míčové sporty s malou tribunovou galerií.
Mezi tyto dva sportovní celky je vložena, tak zvaná nástupní a pobytová "paluba" pro obě hlediště obou celků. Na této pobytové palubě se včetně vstupního prostoru nachází klubové posezení s barem, malá sportovní doplňková prodejna, kancelářský blok, sociální zázemí pro návštěvníky atd. Pod touto palubou a oběma tribunami je umístěno veškeré požadované provozní zázemí pro oba celky, jako jsou šatny, sociální zázemí, sklady jednotlivých klubů, technické vybavení budovy atd. /viz stavební program a legendy místností na výkresech/.
Stavba bude mít příznivý vliv na životní prostředí, a to svým statutem.



POPIS STAVBY (VYCHÁZÍ Z PRŮVODNÍ ZPRÁVY)

Pozemek pro uvažovanou stavbu se nachází v katastru města Kuřim, v ulici Blanenská. Jedná se o plochu 14 605,45m². Pozemek slouží jako zahrádkářská kolonie-drobné stavby sloužící jako zahrádkářské domky, nachází se zde pár kusů ovocných stromů, pozemek je po západním okraji lemován křovinami. V současnosti počítá Územní plán se zástavbou tohoto pozemku Městskou sportovní halou města Kuřim, která je určena především zdejšímu házenkářskému klubu, který současně trénuje v provizoriu pneumatické haly nad venkovním hřištěm při jihozápadním okraji sportovního areálu. V tomto smyslu byla vyhlášena i architektonická soutěž, již sem se účastnila a podle soutěžních podmínek byl zpracován celý návrh. Příjezdová komunikace nevede přímo k pozemku. Celá oblast včetně přilehlého sportovního areálu náleží městu - předpokládá se protažení ulice až k pozemku.

Navrhovaný objekt je situován do druhé třetiny pozemku, kvůli návaznosti na stávající sportovní areál s atletickým oválem, vytvoření parkovacích ploch a vymezení se vůči průmyslovému areálu. Objekt je dále doplněn terénními úpravami, které využívají již existujících zlomů na hranách pozemku. Celková zastavěná plocha pozemku je 3654m² včetně bezprostředně souvisejícího terénního valu ze severní části objektu. Objekt není podsklepen, obsahuje dvě nadzemní podlaží, střecha je pultová se sklonem 9°. Primární nosnou konstrukcí je ocelový skelet, fasádní systém je tvořen předsazenou modulovou konstrukcí z betonových panelů, psrter je částečně prosklen výkladci v ocelových rámech. Co se týče svislých konstrukcí v interiéru, v přízemí, kde se nachází zázemí sportovní haly se jedná o vyzděné jak nosné zdi, tak příčky, v patře se pak jedná převážně o příčky ze skla.

1.NP obsahuje (viz výkresy) vstupní prostor, chodbu, výtah, schodiště, zázemí zaměstnanců, zázemí rozhodčí, zázemí sportovců, sociální zařízení, vstupy na hrací plochy, hrací plochy, přilehlé skladové prostory, přilehlá skladiště, údržbářské a úklidové prostory, technické zázemí budovy (VZT, místnost plynového kotle), vstup do zadní části pozemku, zázemí k venkovním hřištím

2.NP obsahuje vstupní prostor, který slouží jako pobytová paluba pro klubové i divácké účely včetně všeho potřebného vybavení, tj. batu se zázemím, obchodním prostorem, sociálním zázemím a prostory pro úklid. Z této paluby se vstupuje do hlediště haly a galerie tělocvičny. Příjezdové komunikace spolu s parkovacími plochami v jižní části pozemku jsou tvořeny zpevněnou plochou s asfaltovým povrchem. Plocha vstupního veřejného prostoru je tvořena dlažbou. Hřiště v zadní části pozemku jsou tvořena bezpražným pružným propustným venkovním povrchem. Zbylá část pozemku je pokryta travnatou plochou na převážně stávajících topografických plochách.



KONKRÉTNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ



ZAKLÁDÁNÍ

Založení sportovní haly se předpokládá na železobetonových patkách, na kterých budou uloženy prefabrikované železobetonové pasy pod stěnami a příčkami, bude přizpůsobeno místním terénním podmínkám. V místech pod úrovní terénu / při severní a východní straně / budou použity opěrné stěny ze železobetonu dimenzované na zemní tlak, včetně nahodilého zatížení např. vozidly.



PRIMÁRNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE

Vzhledem k charakteru stavby - dvou halových prostorů propojených pobytovou palubou se předpokládá ocelový skelet. Skelet bude zavětrovaný ocelovými táhly v rovině střechy. Svislé profily HEB sloupů budou navrženy v rozmezí od 400x300mm při západní fasádě po 270x200mm při fasádě východní, kde je vzpěr nižší. Vodorovná část skeletu je tvořena spojitým příhradovým nosníkem s výškou 600 až 1700mm.



SEKUNDÁRNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE

Sekundární nosné konstrukce, vestavěné vodorovné i svislé vnitřní konstrukce se předpokládají z nosného zdícího systému.

- **OBVODOVÉ KONSTRUKCE**
Obvodový tepelně izolační plášť je navržen ve vazbě na architektonické pojetí stavby jako sendvičový prefabrikát. Jedná se o z obou stran pohledový beton panely s různou hrubostí zrna a jemným rozdílem v probarvení. Celková tloušťka betonového prefabrikátu bude 340mm /viz. architektonický detail/. Předpokládá se prefabrikace systému obvodového pláště vzhledem k opakovatelnosti prvků.
- **STŘEŠNÍ PLÁŠŤ**
Zastřešení je navrženo jako jednoplášťová nevětraná pultová střecha. Na vaznících výšky 160mm, položených po 2m bude uložen trapézový plech. Na něm bude tepelná izolace z tuhých střešních izolačních desek z minerálních vláken a hydroizolace na bázi pásů z měkčeného PVC. Plášť bude z plechových pásů z titan zinku, proveden s dvojitém falcem. Střešní konstrukce bude do interiéru zaklopena podhledem, který bude zalícován s horní pásnicí vazníku. Odvedení dešťových vod ze střechy bude provedeno střešními vpustěmi s vnitřními svody při východním okraji střechy.
- **DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE**
Rámy dveřních a okenních otvorů, včetně střešních světlíků se předpokládají z hliníkových profilů běžných zasklívacích systémů. Velkoformátové skleněné plochy budou provedeny jako výkladce z bezpečnostního skla. Fasádní systém bude doplněn o exteriérové žaluzie. Podlaha bude tvořena betonovou stěrkou na železobetonové desce. sportovní plochy budou v provedení pro tělocvičny a pochozí plocha bude tvořena litou gumovou plochou. V místech toalet a sprch budou mít stěny a podlahy keramický obklad. Tribuny - mobilní i pevné jsou tvořeny z ocelových profilů.
- **VENKOVNÍ ÚPRAVY**
Pochozí plochy v místě veřejného prostoru před sportovní halou budou zpevněny. Ostatní pobytový prostor / terénní topografické úpravy / bude ozeleněn, osázen travinami, případně zpevněn srubovinou a potažen geotextilí, tribunovité stupně jsou tvořeny taktéž srubovinou. Sportovní plochy v zadní části pozemku budou zpevněné. Povrch ploch bude bezprašný a propustný. Bude odpovídat charakteru sportovních ploch /z taratanu, antuky dle využití/. To zajistí i potřebnou pružnost. Parkovací plochy budou tvořeny zatravnovacími dlaždicemi. Venkovní plochy budou dále doplněny sportovním mobiliárem / viz. situace v grafické části /. Příjezd hasičského vozidla je umožněn do bezprostřední blízkosti budovy. Venkovní plochy, po kterých se předpokládá pohyb hasičských vozidel jsou k tomuto účelu dimenzovány.
- **TZB**
Celá budova bude nuceně odvětrávána. Technická místnost je v servisní části objektu. Další větrání je zajištěno pomocí otevíravých oken. V případě požáru tudy bude odveden kouř. Rozvody VZT vedou v celé hale pod stropem, ve 2. NP jsou součástí viditelné konstrukce. Odsávací potrubí bude stahovat vzduch do centrálního prsotoru. Vytápět se bude budova teplým vzduchem / kde VZT / , v kancelářích radiátory / individuální regulace / , podél výkladců budou umístěny podlahové registry. Vzduch se předehřeje systémem v potrubí v základech a dohřeje v kotelně. Kotelna se nachází v servisní části budovy. Svým zařízením bude kotelna odpovídat rozdílným požadavkům letního a zimního provozu.