

HORÁCKÝ ZIMNÍ STADION

A	01	02	03	04	05	06	07	08	09		stavebník	Město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, IČ: 00286010, www.jihlava.cz		
	10			20			30				/			
TOTO DÍLO JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM SPOLUAUTORŮ FIRMY AS PROJECT CZ s.r.o. PELHŘÍMOV, O NAKLÁDÁNÍ S DÍLEM ROZHODUJÍ SPOLUAUTOŘI AS PROJECT CZ s.r.o. JE PŘEDMĚTEM PRÁVA AUTORSKÉHO A JE CHRÁNĚNO JAKO CELEK AUTORSKÝM ZÁKONEM č.121/2000 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ.														
P:\ZS_jihlava\40 Studie\30 Stavby\30 Data\20 Vykr Texty\0-0-01 - Celní strana.dwg											17.10.2016 10:05:57			

místo stavby	k.ú. Jihlava, obec Jihlava, kraj Vysočina		
autor	Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.	09/2016	studie stavby

Obsah

Obsah..... 1

Úvod.....2

Stávající stav zimního stadionu2

Výhody zvoleného řešení přípravy rekonstrukce HZS.....2

Nevýhody zvoleného řešení přípravy rekonstrukce HZS.....3

Návrh rekonstrukce / přestavby Horáckého zimního stadionu v Jihlavě3

Stavební řešení 3

Dispoziční řešení 3

1. podzemní podlaží – technické zázemí4

1. nadzemní podlaží – sportovci4

2. nadzemní podlaží – diváci 4

Hlediště4

3. nadzemní podlaží – administrativa, šatny zaměstnanců..... 5

4. nadzemní podlaží – V.I.P., administrativa, média 5

Multifunkční využití haly 5

Venkovní úpravy 5

Kapacitní údaje.....5

 Hlediště..... 5

 1.NP – zázemí sportovců..... 5

 Zázemí hlediště..... 6

 2. NP – zázemí diváků..... 6

 3.NP – administrativa..... 6

 4.NP – V.I.P. boxy, administrativa 6

 Média 6

 Přístavba objektu Tolstého / Jiráskova..... 6

Zásady organizace výstavby.....7

 I. Etapa – Demolice:..... 7

 II. Etapa – Výstavba:..... 7

Úvod

Studie je zpracována na základě smlouvy uzavřené Magistrátem statutárního města Jihlavy č.1206/ORM/2016 a Ing. Arch. Antonínem Buchtou (ATELIER 400) se zadáním provést návrh plnohodnotného zimního stadionu, respektive multifunkční haly, splňující parametry extraligového stadionu, požadavky investora, města Jihlavy, požadavky hokejového oddílu Dukla Jihlava a v neposlední řadě platné normy a předpisy, zejména požární, a to při dodržení vnějšího obrysu půdorysu a výšky hřebene haly dané předchozím projektem zpracovaným A.S. Pelhřimov. Podmínkou dále bylo zachování dvou železobetonových jednolodních třípodlažních traktů původní stavby po obou delších stranách stadionu.

Toto zadání v podstatě představuje návrh stadionu s kapacitou min. 5000 diváků, převážně sedících a požadovaným počtem a skladbou šaten pro hokejový oddíl, krasobruslaře, hobby hokej i bruslící veřejnost.

Vybudováním dostatečného zázemí pro sportovce stavba významně zhodnocuje i již v předstihu vybudovanou halu tzv. „Veřejného sportoviště pro zimní sporty Tyršova“, která bude v budoucnosti plnit funkci druhé ledové plochy.

Vzhledem k omezeným prostorovým možnostem daným velikostí lokality i předurčeným půdorysem (nutno uvést, že při jiném řešení se možná zastavěná plocha vzhledem k omezením v území nevětší) je pro potřeby předpokládané multifunkční haly nutné zajistit skladové zázemí, zázemí pro gastroprovozy a požadovanou tělocvičnu, které se do daného půdorysu již nevejdou. Nabízí se využití pozemku v místě stávající restaurace na nároží ulice Jiráskovy a Tolstého. Studie řeší rámcově i objemový návrh tohoto objektu.

Stávající stav zimního stadionu

Stávající zimní stadion je seskupením stavebních a provozních celků tak, jak celá stavby v průběhu let vznikala. Část zimního stadionu, budova při ulici Tolstého, postavená jako jedna z prvních, je v současné době svým půdorysem a náplní nevyužitelná. Navíc v tomto prostoru, tak jak postup dostavby areálu významně omezil plochy pro následnou stavební činnost, je demolicí této budovy možné získat jednu ze dvou reálně možných nástupních ploch pro rekonstrukci HZS. Po obou delších stranách kluziště byly následně postaveny dva třípodlažní skelety „podélných“ traktů na šířku jednoho modulu, ve kterých jsou umístěna zejména přístupová, resp. úniková schodiště a značně omezené prostory pro zázemí hlediště stadionu i pro zázemí sportovců. Již tehdy byl oddělen provoz sportovců od diváků, některé z mála sociálních zařízení pro diváky a mnoha vstupů však zasahují do 1. nadzemního podlaží, do prostor zázemí hokejového oddílu. V přízemí se v jihovýchodním nároží nachází strojovna chlazení. Ve 2. nadzemním podlaží, 1. patře, jsou zázemí diváků s nedostatečným počtem záchodů a omezenými možnostmi občerstvení. Ve vyšších podlažích, třetím a čtvrtém, jsou prostory klubového zázemí, administrativy a médií.

Hlediště stadionu je organizováno tak, že po obou stranách spodní části jsou stupně tribuny pro sedící diváky vybetonovány na zemním valu opřené o masivní opěrné betonové stěny, hlediště tribuny k stání mezi 2. a 3. nadzemním podlažím na železobetonové konstrukci. Tyto části hlediště kromě hlavních schodišť jsou zpřístupněny dvěma schodišti ze středu tribuny za opěrnou zdí. Na straně severozápadní se žádná významná kapacity hlediště nenachází. Na „krátké“ straně jihovýchodní je na rostlém terénu vybudována

tribuna k stání, přístupná z úrovně 2. nadzemního podlaží, tj. z úrovně stávajícího parku, Smetanových sadů, odkud je i hlavní vstup diváků do objektu HZS. Nutno konstatovat, že všechny části tribun mají poměrně kvalitní a zachovanou úpravu betonových stupňů na bázi teracca.

Hala zimního stadionu je zastřešena ocelovou konstrukcí girlandových vazníků s táhlem a horním přisvětlením, která však neodpovídá svou únosností současným normám a je nutné ji urychleně nahradit dostatečně únosnou konstrukcí novou, u které je nutné počítat s dostatečným zateplením nové haly, akustickou úpravou v podhledu střešního pláště a se zavěšením rozvodů vzduchotechniky a prvků audiovizuální techniky, zejména tzv. „kostky“.

Zásadním nedostatkem jsou velmi nízké konstrukční a tím pádem i světlé výšky podlaží (k.v. 3,4m, 3,0 m), které při zachování dvou částí stávající stavby předurčují i výšky navazujících prostor, což bude značně komplikovat umístění a koordinaci veškerých rozvodů a jejich křížení, zejména vzduchotechniky a kanalizace.

Jak již bylo uvedeno, stávající i nový stadion se nachází ve velice stísněném území bez možnosti vybudování kapacitního parkoviště. Vzhledem k intenzivnímu – téměř celoročnímu – využívání ledové plochy, při předpokládané nedostatečné tepelné izolaci v její skladbě, lze předpokládat zmrzlé jílovité podloží ledové plochy. V době dokončení studie probíhá inženýrsko-geologický průzkum lokality, včetně podloží ledové plochy. Na jeho základě bude provedeno konečné rozhodnutí a zvoleno řešení sanace. Studie předpokládá 2 alternativy řešení sanace podloží vlastní ledové plochy.

Výhody zvoleného řešení přípravy rekonstrukce HZS

- Snadná dostupnost stadionu v centru města
- Časová úspora: Projekt zpracováván s předpokladem, že při dodržení podmínek stavebního úřadu, tj. zachování půdorysného obrysu stavby a dodržení výšky haly HZS zůstane v platnosti jak územní rozhodnutí (Jihlava, 14. 10. 2008, č.j. SÚ/4102/2008–5), tak i stavební povolení (Jihlava, 13. 7. 2009, č.j. SÚ/6223/2008–5) vydané na původní projekt zpracovaný A.S. Pelhřimov v roce 2008, 2009 po předložení projektu „Změny stavby před dokončením“, zahrnujícím veškeré změny vnitřního uspořádání stavby, který bude projednán s rozhodujícími orgány veřejné správy, zejména s hasiči a hygienou (Stavební úřad Magistrátu statutárního města Jihlava byl seznámen s rozsahem změn). Časová úspora může činit 6 – 8 měsíců.
- Využití „Veřejného sportoviště pro zimní sporty Tyršova“: Přestavbou Horáckého zimního stadionu vzniknou kapacity šaten a sociálního zařízení, které dosud této v předstihu vybudované hale chybí. Tím bude tato investice významně zhodnocena.
- Zachování dvou původních železobetonových skeletů o třech podlažích se schodišti na obou stranách půdorysu vzniká značná rozpočtová úspora. S jejich zachováním však zároveň souvisí vícenáklady na nutné úpravy v základech těchto částí stavby.

Horácký zimní stadion				
průvodní zpráva				
místo		k.ú. Jihlava, obec Jihlava, kraj Vysočina		
autor		Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.		
A.01	2 / 7	09/2016	studie stavby	

Nevýhody zvoleného řešení přípravy rekonstrukce HZS

- Zachování stávajících železobetonových traktů – tyto části stavby s průvlakovými stropy mají při konstrukčních výškách jednotlivých podlaží 3,4 m resp. 3,0 m velice omezenou možnost umístění rozvodů pod jejich stropem. Toto vede k návrhu nouzového a poměrně nákladného řešení hlavních rozvodů zejména vzduchotechniky, chlazení a elektrorozvodů v návaznosti na hlavní svislé trasy v instalačních šachtách navázat podzemním kolektorem vedeným po obvodu ledové plochy.
- Zachování stávajících částí stavby při momentální neznalosti jejich statické kvality vede k návrhu nosných konstrukcí hlediště nezávislých na výše uvedených konstrukcích, zejména hlavních sloupů nesoucích zastřešení haly. Toto vnáší komplikace do návrhu dispozičního řešení hlavně diváckého zázemí ve 2. nadzemním podlaží a zázemí hokeje v 1. nadzemním podlaží.
- Při téměř trvalém provozu ledové plochy lze předpokládat její zmrzlé podloží. Studie předpokládá 2 alternativy sanace této části stavby za cenu značných vícenákladů.
- Problematická dopravní obslužnost
- Nelze v dané lokalitě vyřešit tzv. „dopravu v klidu“, tj. dostatečný počet parkovacích míst
- Problematické podmínky organizace výstavby v místě prakticky bez volných ploch pro zázemí staveniště.
- Značně omezené prostorové možnosti pro splnění požadovaného stavebního programu.

Návrh rekonstrukce / přestavby Horáckého zimního stadionu v Jihlavě

Stavební řešení

Jak již bylo uvedeno, ze stávajícího zimního stadionu budou zachovány pouze 2 podélné železobetonové trakty. Demoliční práce představují snesení stávající střešní konstrukce. Předpokládáme, že tato operace bude provedena kolovými autojeřáby z plochy stadionu, kde bude následně rozebrána a odvezena. Tyto práce by měly být prováděny z jihovýchodní strany, tj. parku, při jeho dostatečné ochraně. Pro zpřístupnění staveniště z opačné strany, od ulice Tolstého, bude v další fázi odstraněna nejstarší původní zděná budova, dále pak boční tribuny na zemním valu s opěrnými betonovými stěnami. Následovat by měly železobetonové konstrukce hlediště mezi 2. a 3. nadzemním podlažím. V závěru demoličních, resp. zemních prací bude odstraněna tribuna k stání na jihozápadní krátké straně stadionu a rozšíření stavební jámy v této části stavby dle nového půdorysu stavby.

Zvláštní pozornost je věnována konstrukci stávající ledové plochy, resp. jejímu podloží, kde lze předpokládat, že tato bude provozováním v prodlouženém ročním režimu (červenec – duben) prakticky po převážnou dobu existence zimního stadionu zmrzlá do předem těžko odhadnutelné hloubky a šířky. Nabízejí se dvě varianty sanace podloží. V úvahu připadá klasické řešení, tj. „ vybrání“ a odtěžení zmrzlé zeminy do potřebné, v této chvíli neznámé hloubky, zavezení a uhuštění nového zásypu pod souvrstvím chladicí desky. Vzhledem k předpokládanému skalnímu podloží se jeví jako technicky, časově i finančně výhodnější

řešení s odebráním pouze vrchní vrstvy zmrzlé zeminy a provedení pilotového založení základové železobetonové desky skladby ledové plochy na úroveň skalního podloží provrtáním zmrzlé tzv. „čochky“.

Další zemní a speciální práce si vyžádají zejména „podchytávky“ stávajících základových patek zachovalých částí stavby s ohledem na navržené kolektory pod úrovní 1. nadzemního podlaží.

Vlastní hrubá stavba je uvažována zejména s ohledem na maximální možné zkrácení doby výstavby jako převážně prefabrikovaný železobetonový systém sloupů a speciálně tvarovaných průvlaků, které umožní jednak průchod ráků tribunových nosníků a svislých rozvodů, zejména kanalizace.

Hlediště zimního stadionu je navrženo rovněž jako prefabrikované, s nosnými žb. prefabrikovanými rámy a „lavicemi“ tribunových stupňů o šířce 76 cm a dvojí výšce pro spodní – horní část hlediště při délce stupně 6 m a proměnlivých délkách v obloucích hlediště.

Ocelová konstrukce zastřešení haly bude dimenzována na zavěšení audiovizuálních systémů, tzv. zobrazovací kostky, reproduktorů ozvučení a nad předpokládanou polohou případného pódia bude instalována zesílená konstrukce pro zavěšení jevištní techniky. Střecha zároveň bude zatížena dostatečnou tepelnou izolací, v podhledu akustickou izolací a ventilátory odvodů tepla a kouře, které v případě požáru zajistí takový teplotní režim pod střechou haly, aby nebylo nutné ocelové konstrukce opatřit protipožárními nástřiky či obklady.

Dispoziční členění vnitřních prostor stadionu předpokládá použití betonových tvárnic přesného zdění s pohledovou povrchovou úpravou, stěny budou zděny jako režné zdivo a nebudou omítány. Konstrukce stěn a příček, jimiž budou vedeny rozvody zdravotní techniky (WC, sprchy....) budou zděny z cihelných bloků a budou opatřeny do výšky podhledu keramickým obkladem.

Stropní konstrukce nových částí stavby budou rovněž prefabrikované, předpokládáme použití prefabrikovaných dutinových panelů (SPIROL). Úpravy povrchů stěn a podlah HZS jsou uvažovány standardní, tj. kromě neomítaného zdiva z betonových tvárnic běžné hlazené omítky, v mokřích provozech opatřené keramickým obkladem, podlahy budou většinou z keramických dlaždic, v diváckých prostorech velkoformátových. Převážná část podlah 1. nadzemního podlaží, tj. šatny sportovců, chodby, WC, budou mít podlahy z odolné pryžové krytiny „pod brusle“. Zázemí administrativy bude opatřeno koberci, šatny zaměstnanců vinylovými podlahovinami.

Návrh vzhledem k velice nízkým výškám jednotlivých podlaží nepředpokládá použití celoplošných či kazetových podhledů, ve společensky exponovaných prostorech uvažuje se vzdušnými rastrovými podhledy (divácké podlaží, V.I.P.).

Obvodový plášť budovy vychází z architektonické představy použití betonových prefabrikovaných obkladových panelů ve spodní partii stavby, nad nimi bude celá fasáda obložena velkoplošnými pohledovými izolačními panely (TRIMO, KINGSPAN) na celou výšku fasád, a to zejména u „krátkých“ stran (JZ,SV). Možná je kombinace s tahokovem, který se objevuje na stavbě „Veřejného sportoviště“.

Dispoziční řešení

Stavební program navržené multifunkční haly nového Horáckého zimního stadionu vychází z požadavků investora, Statutárního města Jihlava (resp. odboru rozvoje města) a zejména požadavků uživatele a

Horácký zimní stadion			
průvodní zpráva			
místo	k.ú. Jihlava, obec Jihlava, kraj Vysočina		
autor	Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.		
A.01	3 / 7	09/2016	studie stavby

průvodní zpráva

provozovatele, kterým je Dukla Jihlava, jež vycházejí z požadavků hokejové extraligy a dále provozních, technických a technologických potřeb nutných k plnohodnotnému fungování haly. Návrh musí respektovat platné normy a předpisy, a to zejména v oblasti požární bezpečnosti, hygieny provozu a prostředí. Hlediště haly je navrženo na základě konzultací s Hasičským záchranným sborem Kraje Vysočina včetně návrhu chráněných únikových cest.

Počty a dispoziční řešení sociálního zázemí, jak diváků v jejich prostoru (ochoz – 2.NP), tak šaten sportovců v 1. NP vychází z platných norem, ale také ze specifík provozu takového typu staveb. Snahou je spíše počty WC pro diváky naddimenzovat.

1. podzemní podlaží – technické zázemí

Prostory technického zázemí se nacházejí v původních místech rekonstruovaného HZS jako dílčí podsklepení. Hlavní elektrorozvodna je zásobována elektrickou energií z energobloku vybudovaného jako součást „ Veřejného sportoviště“ (přípojka, rozvod VN, trafostanice). V původním místě je navržena i plynová kotelna s ohřevem TUV. Na opačné straně haly pod strojovnou chlazení jsou umístěny její technické prostory.

Půdorys ledové plochy je na hranici konstrukce tribuny hlediště, resp. sociálního zázemí šaten obepnut podzemním kolektorem pro páteřní rozvod médií, zejména vzduchotechniky, od svislých instalačních šachet v schodišťových blocích.

1. nadzemní podlaží – sportovci

Toto podlaží je doslova „nabité“ provozním zázemím sportovců, zejména hokejového oddílu. V tomto podlaží se v návaznosti na hlavní vstup do areálu nachází i vstup do nové haly, a to v nově přistavěném tzv. „krčku“ mezi halou Veřejného sportoviště a žb. konstrukcí původního ZS. V tomto novém traktu jsou umístěny 4 plnohodnotné šatny, přístupné z „malé“ haly. Je tím řešen problém jejího provozu po dobu výstavby nové haly. Předpokládá se jejich vybudování v předstihu. V této části stavby se nachází rovněž strojovna chlazení, prostory rolby se sněhovou jámou, dílnou a zázemím strojníků a ledařů. Rolba bude sloužit pro obě ledové plochy. Ve vstupní hale nového ZS je umístěna vrátnice (recepce) s vlastním sociálním zázemím, u průchodu do haly Veřejného sportoviště je umístěna místnost broušení bruslí pro sportovce i veřejnost.

Celým půdorysem prochází středem zázemí chodba, na kterou jsou „navěšeny“ šatny hokejistů a krasobruslařů. Ta je přerušena pouze šatnou a zázemím „A“ teamu. Takto je zde umístěno 9 šaten hokejistů, z toho dvě pro trenéry, 3 šatny pro tzv. „Akademii“ a šatna pro její trenéry, 2 šatny krasobruslařů a 2 šatny rozhodčích. Se 4mi šatnami u druhé ledové plochy je zde celkem 21 šaten a jsou tak splněny požadavky hokejového oddílu. Všechny šatny mají dostatečně dimenzované sociální zázemí, tj. sprchy a WC, kromě šaten rozhodčích vždy společně variabilně pro 2 šatny. Šatny „Akademie“ mají navíc místnost pro masáže a trenéra.

Samostatně se vstupem z ulice Jiráskovy jsou umístěny šatny „A“ teamu a hostů. Šatna „A“ teamu má vlastní vstup z ulice, převlékárnu, dostatečně prostornou šatnu s místnostmi pro trenéra a kustoda týmu. Na šatnu přímo navazují prostory sprch a WC, prostor pro masáže a základní rehabilitaci se samostatnou

místností maséra a lékaře teamu a dále rozcvičovna. Při vstupu na střídačku je pult pro úpravu výstroje (hokejek) a broušení bruslí. Na opačné straně při ulici Jiráskově za hlavním vstupem na plochu stadionu je situována šatna hostů s kapacitní šatnou, sociálním zázemím, místností trenéra a místností masáží, při vstupu na střídačku je pult na broušení bruslí a úpravu výstroje. V této části mezi šatnami „A“ teamu a hostů vstup na plochu slouží jako „MIX zóna“, ke které je přístup novinářů a TV z jejich zázemí ve 3. nadzemním podlaží výtahem a po schodišti. V jihozápadním nároží této části budovy je umístěn hlavní vstup pro tzv. „diváky na ploše“ při koncertech a jiných kulturních akcích. Ti mají dostatečně kapacitní toalety a je zde možné umístit přenosný pult občerstvení. Z tohoto prostoru je samostatná úniková cesta. Prostory ošetřovny a dopingové kontroly jsou umístěny na opačné straně haly při hlavím vstupu do zázemí sportovců. V 1. nadzemním podlaží jsou dále umístěny provozy prádelny se sušárnou, strojovna VZT a sklady inventáře.

2. nadzemní podlaží – diváci

Toto tzv. divácké podlaží je přístupné jedním hlavním vstupem přes turnikety ze Smetanových sadů. Zatímco vstup pro diváky je uvažován pouze jeden, únikové cesty jsou i po schodištích ze středních traktů na podélných stranách haly, těmito vstupy přicházejí V.I.P. a pracovníci médií v průběhu konání hokejových zápasů či kulturních akcí.

Diváci vstupují na ochoz haly, ze kterého vede 16 vstupů do hlediště. Na diváckém ochozu je po jeho obvodu pod stupni tribun umístěno 5 bufetů, 2 sociální zařízení mužů a 2 sociální zařízení žen. Na delších stranách haly na JV a SZ jsou umístěna další WC mužů a žen včetně bezbariérových. V prostoru na středu v této části ochozů jsou rovněž situovány bufety. Na straně SZ je možné umístit „oboustranné“ občerstvení v hale, která by měla patřit k části hlediště pro návštěvníky s klubovými permanentkami, alternativně zde lze umístit „Síň slávy“.

Hlediště

Z ochozu diváků vede 16 vstupů do hlediště. Z těchto vstupů se divák dostává na střední uličku tribuny, ze které proti vstupům sestupují do spodní části hlediště se 7mi řadami, z nichž 3 řady jsou výsuvné – teleskopické. Tím jednak lze zvětšit plochu stadionu při kulturních a společenských akcích a je zde umístěno za mantinely odvodnění ledové plochy, kanály rozvodu elektro a TV, které jsou tak snadno přístupné. Po obou stranách vstupů po schodištích diváci vystupují do horní části hlediště s větším sklonem, které je ukončeno řadou náležící V.I.P. boxům.

Ve všech čtyřech nárožích haly jsou příslušné části hlediště „vynechány“ pro vjezd na plochu. Při konání akcí na ploše jsou z důvodu únikových cest tyto vstupy na plochu ponechány otevřené, zatímco při hokejových akcích zůstává trvale otevřen pouze vjezd pro rolbu. Ostatní jsou uzavřeny skládacími tribunovými bloky. „Kotel“ domácího fanklubu je situován na krátkou SV stranu hlediště do jeho horní části, kde může být až 880 stojících diváků, kteří nebudou ostatním bránit ve výhledu. Nad hledištěm lze ve 4. nadzemním podlaží umístit požadovaný sklad bubnů atd.. Fanklub hostů je umístěn do nároží protější krátké stran ZS. Studie předpokládá, že nejen z důvodů komfortu, ale i akustických, budou použity čalouněné sedačky.

Horácký zimní stadion			
průvodní zpráva			
místo	k.ú. Jihlava, obec Jihlava, kraj Vysočina		
autor	Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.		
A.01	4 / 7	09/2016	studie stavby

3. nadzemní podlaží – administrativa, šatny zaměstnanců

Toto podlaží s malou konstrukční výškou – 3,0 m, podsunuté pod hlediště haly, má na podélné straně haly do Jiráskovi ulice umístěny šatny se sociálním zařízením gastroprovozů. Na opačné straně jsou při fasádě umístěny kanceláře hokejového klubu s kanceláří vedoucího, sekretariátem, dalšími třemi kanceláři, kopírovacím centrem, čajovou kuchyňkou a WC. Přes chodbu pod tribunou jsou šatny a sociální zařízení zaměstnanců zimního stadionu. V nárožích hal lze pod hledištěm umístit strojovny vzduchotechniky.

4. nadzemní podlaží – V.I.P., administrativa, média

V tomto podlaží na podélné SV straně haly jsou nad tribunou situovány prostory V.I.P., 5 boxů vybavených vlastním WC a kuchyňkou s vlastními čalouněnými sedadly před prosklenou skládací stěnou boxu (cca. 8). Dále je na společné chodbě umístěna místnost s cateringem, 6 kanceláří, čajová kuchyňka a WC mužů a žen.

Na straně JZ jsou nad šatnami „A“ teamu, hostů a mixzónou umístěny prostory médií, které jsou na šířku dvou řad vysunuty do hlediště. Je zde otevřený prostor pro kamery a komentátory, místnost videorozhodčího, zvuková, obrazová a světelná režie haly a potřebné WC. Pro nedostatek prostoru jsou místnosti pro tisk a novináře umístěny nad hledištěm v JZ nároží haly s příslušným počtem míst v hledišti, rovněž i místnost policie.

Multifunkční využití haly

Hala rekonstruovaného HZS je pro multifunkční využití vybavena plošně omezenými prostory pro diváky, kteří budou v průběhu koncertu, či jiné akce, na ploše stadionu. Tito diváci mají vlastní vstup schodištěm od Smetanových sadů odkud přicházejí v JZ nároží stadionu do haly v 1.NP, ve které jsou přístupná kapacitní WC a je zde prostor pro ambulantní umístění občerstvovacího pultu. Z tohoto prostoru vede další samostatná úniková cesta do ulice Jiráskovy.

Půdorysné a prostorové možnosti haly však neumožňují umístění potřebného zázemí pro multifunkční využití haly. Chybí sklady inventáře haly, tj. zákrytu ledové plochy, palubovky, židlí atd., dále zázemí gastroprovozů a hokejisty požadovaná malá tělocvična.

Studie předpokládá vybudování potřebného zázemí v místě stávající restaurace na nároží ulic Jiráskovy a Tolstého. V 1. PP je navrženo zázemí gastroprovozů, v 1. NP v úrovni s hrací plochou haly sklady inventáře a nad nimi v 2.NP tělocvična s nářad'ovnou a učebnou. Tělocvična je navržena přes 2 podlaží. Ve zbývajícím prostoru 3.NP je uvažováno se strojovnou vzduchotechniky.

Venkovní úpravy

Venkovní úpravy spočívají ve vytvoření kapacitní nástupní a rozptylové plochy ze Smetanových sadů rozšířením zpevněných dlážděných ploch na úkor ploch zelených při snaze zachovat či přesadit stávající vzrostlou zeleň. Při ulici Jiráskově je nutné vytvořit zpevněnou plochu záborem chodníku pro příjezd

autobusů „A“ teamu a hostů, bez možnosti trvalého stání. Dále se zde jedná o obnovu parteru předprostoru haly, zejména dlažeb. Při ulici Tolstého budou v rámci rekonstrukce odstraněny stávající opěrné zdi a zelené plochy před dnešním průčelím haly. Bude zde naopak vytvořena celistvá rozptylová dlážděná plocha v úrovni stávajícího chodníku.

Kapacitní údaje

Zastavěná plocha6 910 m²

Obestavěný prostor110.000 m³

Hlediště

Pevná tribuna.....4.500 diváků

Teleskopická tribuna.....670 diváků

z toho:

kotel domácích.....880 diváků

kotel hosté.....88 diváků

novináři.....60 diváků

Celkem.....5.170 diváků

V.I.P. boxy.....80 diváků

Celkem.....5.250 diváků

1.NP – zázemí sportovců

Pozn. – šatny se společným sociálním zázemím

„A“ team.....4 70 m²

Hosté.....120 m²

3 × šatna „Akademie“2 × 120 (100 + 40/2) m²

.....1 × 100 (80+40/2) m²

1 × šatna hokej100 (80 + 40/2) m²

2 × šatna hokej2 × 60 (48 + 24/2) m²

4 × šatna hokej4 × 48 (32 + 32/2) m²

2 × šatna krasobruslení2 × 48 m²

4 × šatna „hobby“4 × 56 (44 + 25/2) m²

Horácký zimní stadion			
průvodní zpráva			
místo	k.ú. Jihlava, obec Jihlava, kraj Vysočina		
autor	Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.		
A.01	5 / 7	09/2016	studie stavby

průvodní zpráva

2 × šatna trenéři	2 × 42 (30 + 24/2) m ²
2 × šatna rozhodčí	30,35 m ²
šatna trenéři akademie	54 m ²

ošetřovna	35 m ²
dopingová kontrola	64 m ²

Zázemí hlediště

diváci na ploše	toalety 120 m ²
WC muži	4 WC, 16 pisoárů, 1 invalidní
WC ženy	12 WC, 1 invalidní

2. NP – zázemí diváků

4 × bufet	á 9 m obslužného pultu
1 × bufet	á 5 m obslužného pultu
1 × bufet	á 8 m obslužného pultu
1 × bufet „klub“	2 × 15m obslužného pultu
Alternativa (Síň slávy)	15m obslužného pultu

Toalety	4 × muži: 37 pisoárů, 25 WC
	4 × ženy: 46 WC
	Invalidé 4 WC

3.NP – administrativa

Kancelář vedoucího, sekretariát, 2 × kancelář, jednací místnost, kopírovací centrum	
Celkem.....	205 m ² kancelářské plochy

šatny zaměstnanců	
muži	40 m ²
ženy	40 m ²

šatny gastroprovozů	
muži	40 m ²
ženy	40 m ²

4.NP – V.I.P. boxy, administrativa

5 x box V.I.P.....	5 x 33 m ²
4 x kancelář, jednací místnost	
Celkem.....	168 m ² kancelářské plochy

Média

Kamery TV	44 m ²
Komentátoři	22 m ²
Videorozhodčí	15 m ²
Režie	50 m ²
Tiskové středisko	100 m ²
Policie	18 m ²

Přístavba objektu Tolstého / Jiráskova

Zastavěná plocha:	386 m ²
Obestavěný prostor	5.800 m ³
1.PP – zázemí gastroprovozů	324 m ²
1.NP – sklady inventáře haly	324 m ²
2.NP – tělocvična 18 × 12 m	216 m ²
malý sál	54 m ²
nářad'ovna	18 m ²
WC muži	1 WC, 2 pisoáry
WC ženy	2 WC

3.NP prostor tělocvičny	
Strojovna VZT.....	100 m ²
Schodiště, výtah.....	44 m ²

Horácký zimní stadion			
průvodní zpráva			
místo	k.ú. Jihlava, obec Jihlava, kraj Vysočina		
autor	Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.		
A.01	6 / 7	09/2016	studie stavby

Zásady organizace výstavby

Výstavba rozdělená do dvou etap:

- I. etapa: Demolice stávajícího objektu
- II. Etapa: výstavba nového objektu.

Každá etapa má určitá specifika a požadavky na organizaci výstavby, proto je takto rozděleno i POV.

I. Etapa – Demolice:

Vzhledem k umístění stavby a využitelnému prostoru pro komunikační trasy bude nejlepší provádět demolici ve směru od zadní stany objektu.

Po demontáží konstrukce zadní štítové stěny navrhujeme provedení vstupní rampy, která bude obousměrná a bude sloužit pro vjezd a výjezd vozidel a mechanizace napojený na vozovku ul. Jirásková. Na ploše stávajícího kluziště by se měly bez problémů otočit i návěsy. Všechn vybouraný materiál bude muset být průběžně odvážen ze staveniště.

II. Etapa – Výstavba:

Směr výstavby bude přesně opačný jako demolice s vynecháním části stavby pro vjezd, který navrhujeme ze severozápadní strany tzn. z ul. Tolstého Výjezdná rampa zůstane na jihovýchodní straně (na ul. Jirásková), ale vzhledem k prodloužení objektu bude muset být upravená, tzn. že celá stavba bude průjezdná. Jako skladovací a manipulační plocha bude sloužit plocha kluziště. Části objektu ve kterých bude navržen vjezd a výjezd do stavby budou dokončené jako poslední. Materiál na stavbu bude navážen v rámci možností skladovacích ploch.

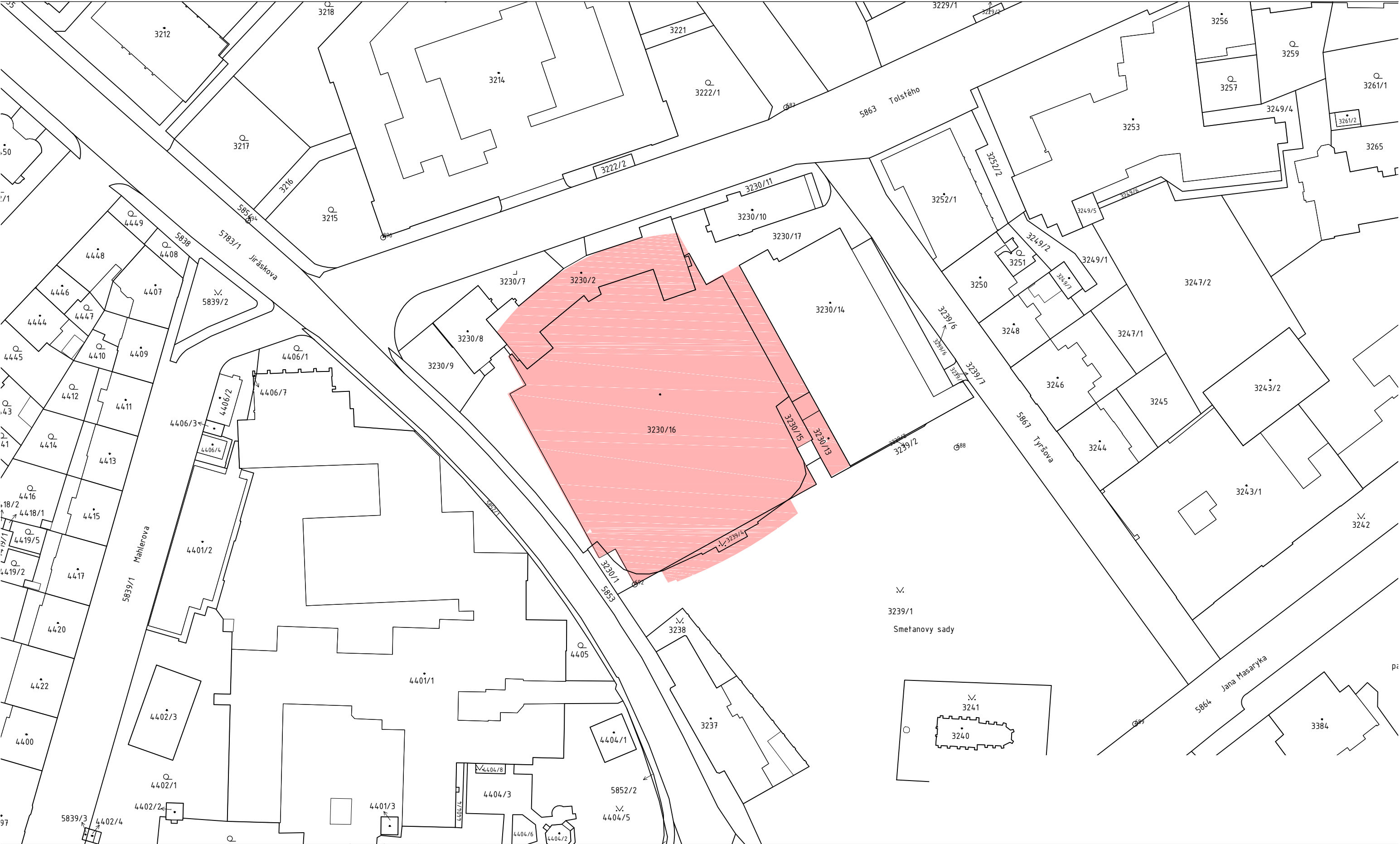
Pro dočasný objekt bunkoviště by bylo ideální využít prostor mezi objektem a silnicí na ul. Jiráskovou. Určitě je taky rozumné využít pro zázemí stavby části objektu, které zůstanou zachované.

Výstavba si vyžádá dočasné zábory chodníků přilehlých ulic, Jirásková, Tolstého. Předběžný návrh použité mechanizace stavby:

- Autojeřáby (30–100t)
- Nákladní automobily (návěsy, soupravy)
- Rýpadla a nakladače
- Automix 3–8m3
- Sbíjecí kladivo
- kompresor
- pila na ŽB
- vibrační válec

Vypracoval	Ing. arch. Antonín Buchta
	říjen 2016

situace katastrální mapa



A

010203040506070809

M

2040m60

Horácký zimní stadion

situace katastrální mapa

místo

k.ú. Jihlava, obec Jihlava, kraj Vysočina

autor

Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.

C.03

1:1000

09/2016

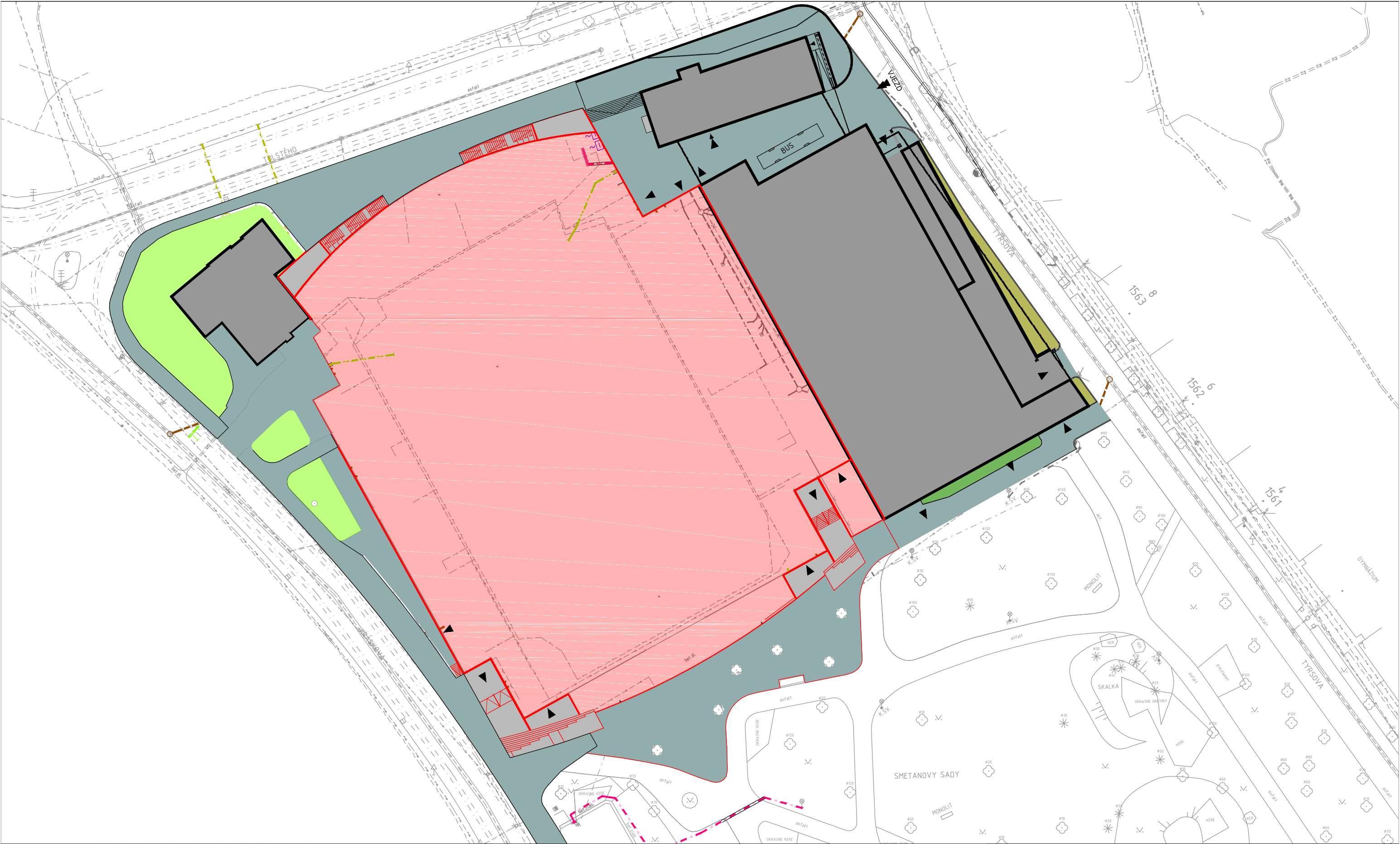
studie stavby

TOTO DÍLO JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM SPOLUAUTORŮ FIRMY AS PROJECT CZ s.r.o. PELHŘIMOV. O NAKLÁDÁNÍ S DÍLEM ROZHODUJÍ SPOLUAUTORI AS PROJECT CZ s.r.o. JE PŘEDMĚTEM PRÁVA AUTORSKÉHO A JE CHRÁNĚNO JAKO CELEK AUTORSKÝM ZÁKONEM č.121/2000 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ.

P:\ZS_Jihlava\40 Studie\30 Stavby\30 Data\20 Vyrk Texty\C - Situace\C-03 Sit Katastralni mapa.dwg

21.10.2016 11:40:50

situace celková



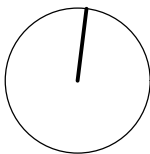
A

01	02	03	04	05	06	07	08	09
10	20	30						

TOTO DÍLO JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM SPOLUAUTORŮ FIRMY AS PROJECT CZ s.r.o. PELHŘIMOV. O NAKLÁDÁNÍ S DÍLEM ROZHODUJÍ SPOLUAUTORŮI AS PROJECT CZ s.r.o. JE PŘEDMĚTEM PRÁVA AUTORSKÉHO A JE CHRÁNĚNO JAKO CELEK AUTORSKÝM ZÁKONEM č.121/2000 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ.

P:\ZS_Jihlava\40 Studie\30 Stavby\30 Data\20 Vyrk Texty\Č - Situace\Č-04 Sit Celkova.dwg

21.10.2016 11:52:14



Horácký zimní stadion

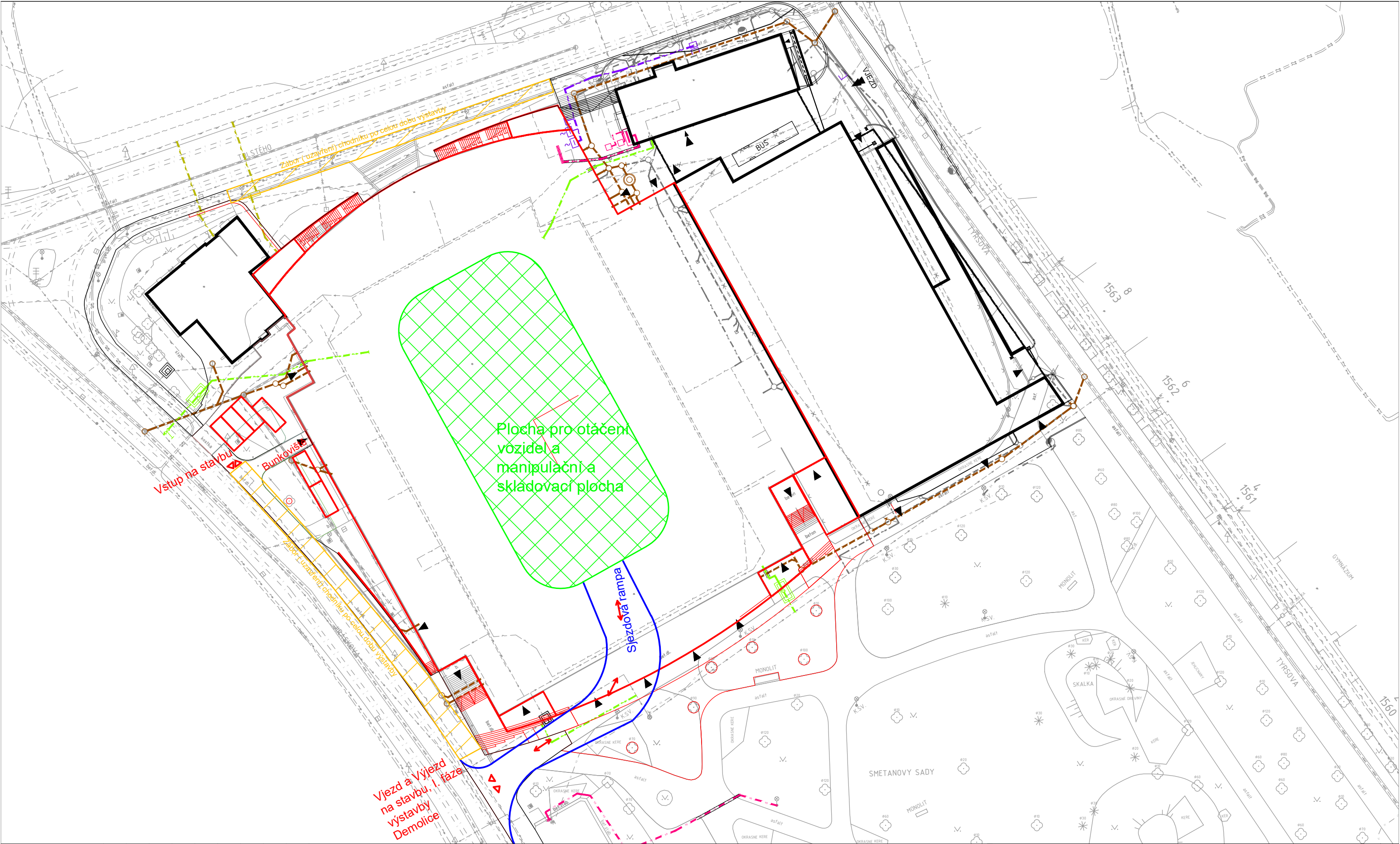
situace celková

místo stavby k.ú. Jihlava, obec Jihlava, kraj Vysočina

autor Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.

Č.04 1:600 09/2016 studie stavby

situace POV demolice



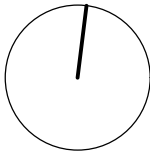
A

01	02	03	04	05	06	07	08	09
10			20				30	

TOTO DÍLO JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM SPOLUAUTORŮ FIRMY AS PROJECT CZ s.r.o. PELHŘIMOV, O NAKLÁDÁNÍ S DÍLEM ROZHODUJÍ SPOLUAUTORI AS PROJECT CZ s.r.o. JE PŘEDMĚTEM PRÁVA AUTORSKÉHO A JE CHRÁNĚNO JAKO CELEK AUTORSKÝM ZÁKONEM č.121/2000 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ.

P:\ZS_Jihlava\40 Studie\30 Stavby\30 Data\20 Vyrk Texty\Č - Situace\Č-05 Sit POV demolice.dwg

21.10.2016 11:17:54



Horácký zimní stadion

situace POV demolice

místo stavby k.ú. Jihlava, obec Jihlava, kraj Vysočina

autor Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.

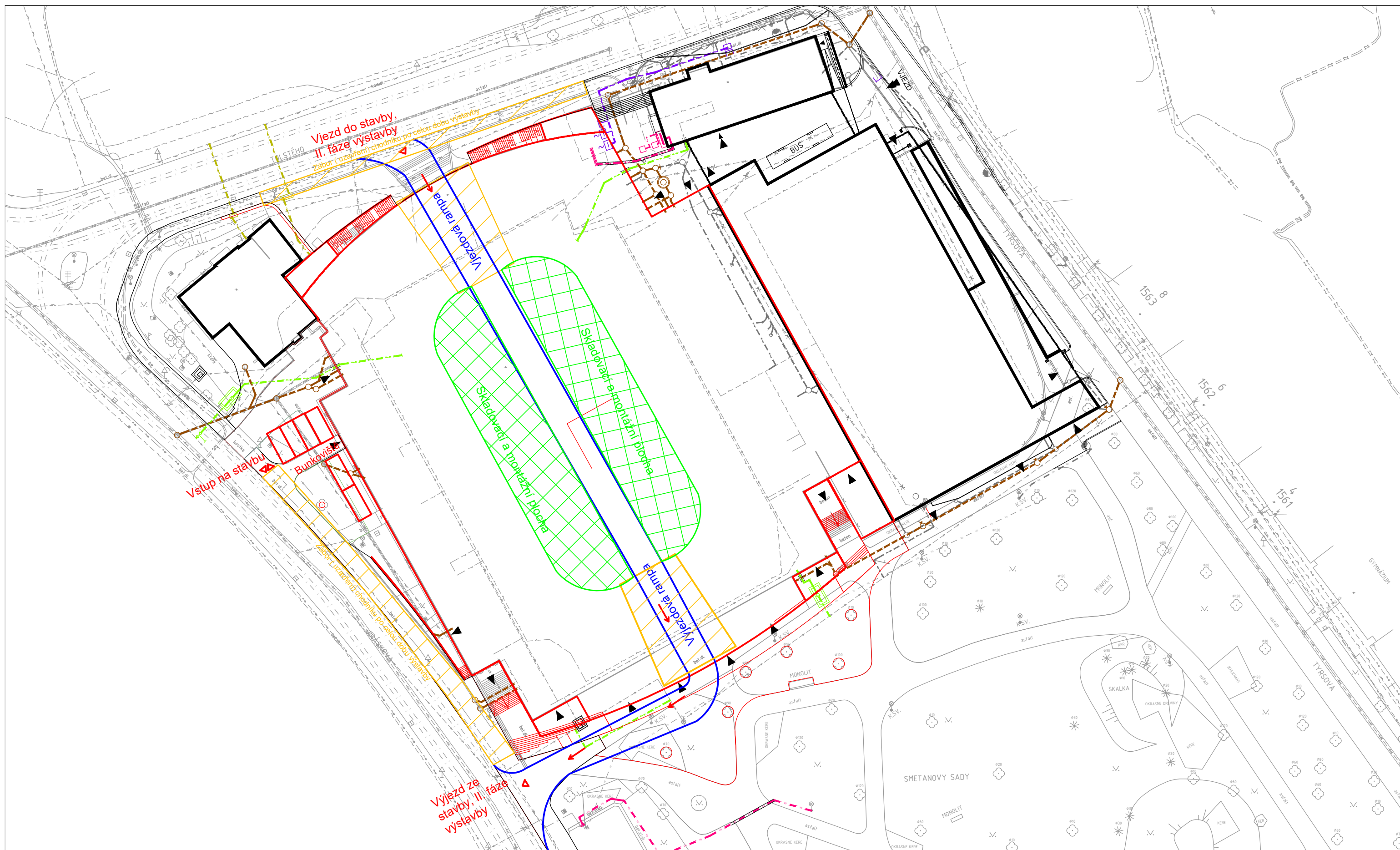
Č.05

1:600

09/2016

studie stavby

situace POV výstavba

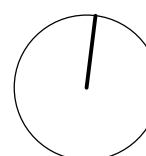


A	01	02	03	04	05	06	07	08	09
	10			20			30		

TOTO DÍLO JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM SPOLUAUTORŮ FIRMY AS PROJECT CZ s.r.o. PELHŘIMOV. O NAKLÁDÁNÍ S DÍLEM ROZHODUJÍ SPOLUAUTORI AS PROJECT CZ s.r.o. JE PŘEDMĚTEM PRÁVA AUTORSKÉHO A JE CHRÁNĚNO JAKO CELEK AUTORSKÝM ZÁKONEM č.121/2000 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ.

P:\ZS_Jihlava\40 Studie\30 Stavby\30 Data\20 Vykr Texty\C - Situace\C-06 Sit POV vystavba.dwg

21.10.2016 11:17:48



Horácký zimní stadion

situace POV výstavba

místo stavby	k.ú. Jihlava, obec Jihlava, kraj Vysočina
--------------	---

autor Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.

C.06

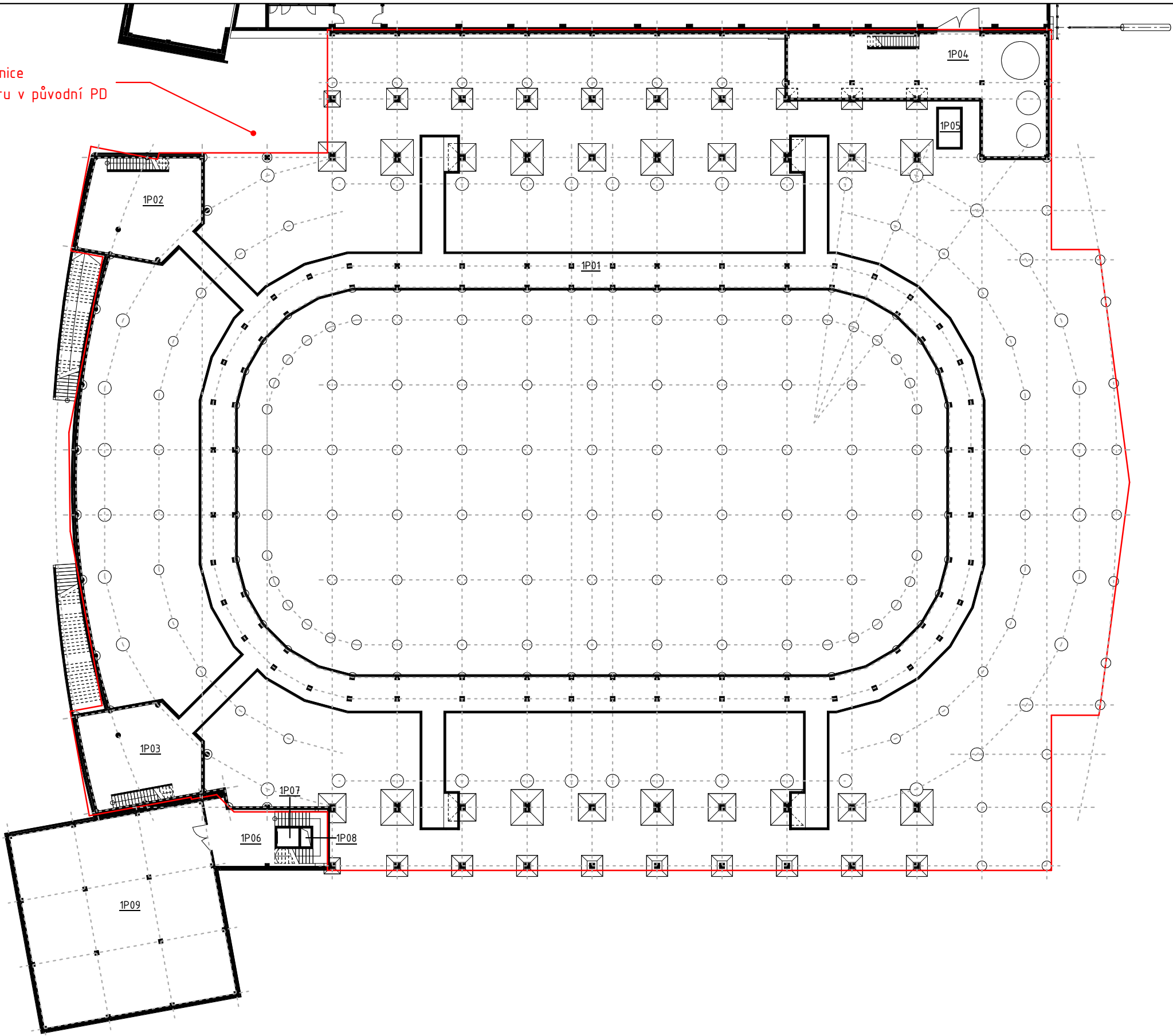
1:600

09/2016

studie stavby

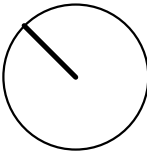
půdorys 1PP

červená hranice
obrys objektu v původní PD



tabulka místností	
číslo	využití
1P01	instalační koridor
1P02	rozvodna NN
1P03	kotelna
1P04	technologie chlazení
1P05	sněžná jáma
1P06	schodiště
1P07	výtahová šachta
1P08	instalační šachta
1P09	zázemí gastro

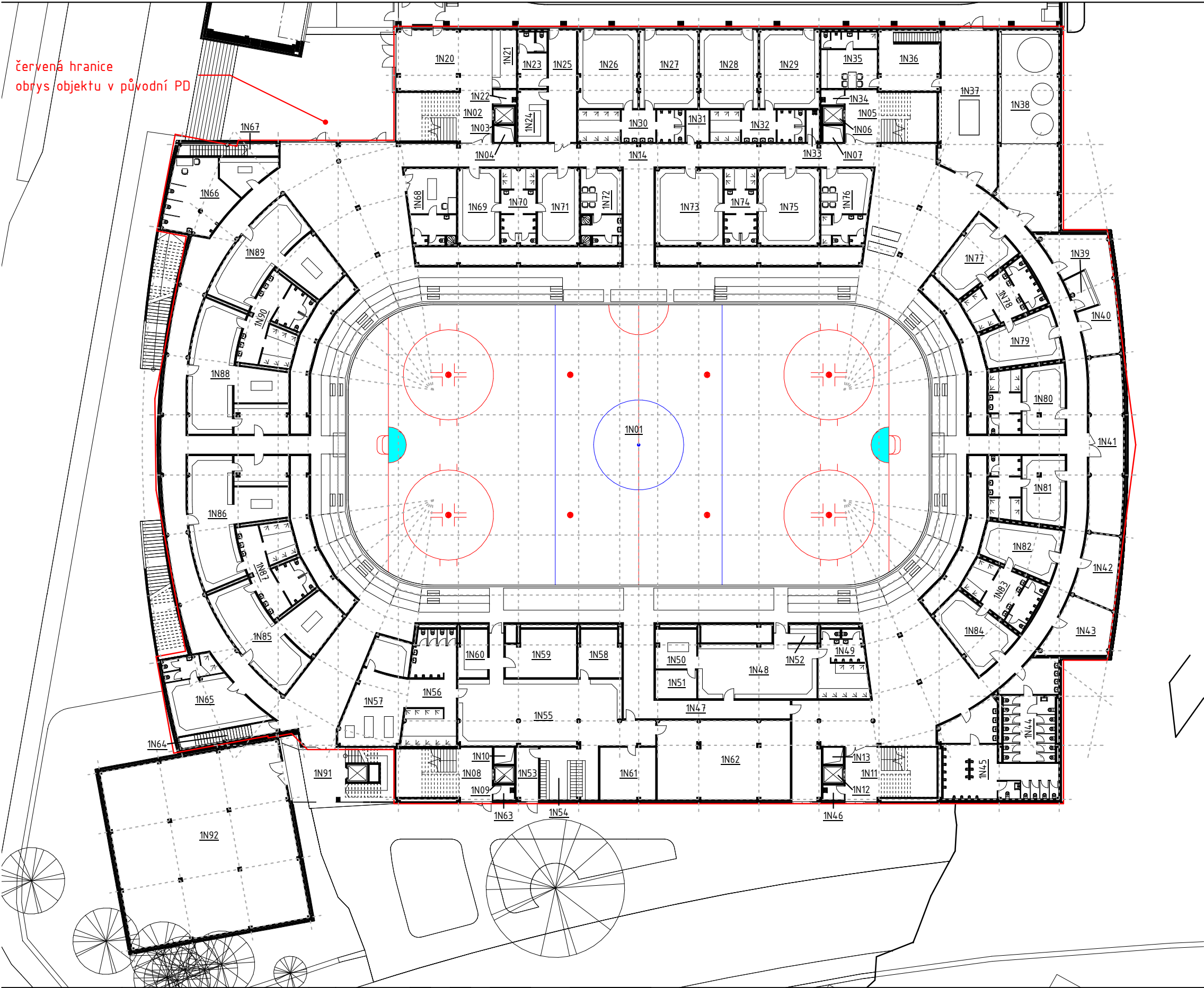
A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				8,00		16,00 m



Horácký zimní stadion			
půdorys 1PP			
místo stavby		k.ú. Jihlava	
autor		Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.01	1 : 400	09/2016	studie stavby

půdorys 1NP

červená hranice
obrys objektu v původní PD



tabulka místností

číslo	využití
1N01	ledová plocha
1N02	chodba se schodištěm
1N03	výtahová šachta
1N04	instalační šachta
1N05	chodba se schodištěm
1N06	výtahová šachta
1N07	instalační šachta
1N08	chodba se schodištěm
1N09	výtahová šachta
1N10	instalační šachta
1N11	chodba se schodištěm
1N12	výtahová šachta
1N13	instalační šachta
1N14	chodba
1N20	vstupní hala
1N21	recepce
1N22	úklidová komora
1N23	zázemí vrátný
1N24	broučení bruslí veřejnost
1N25	chodba
1N26	šatna sportovci
1N27	šatna sportovci
1N28	šatna sportovci
1N29	šatna sportovci
1N30	sociální zázemí sportovci
1N31	sklad
1N32	sociální zázemí sportovci
1N33	úklidová komora
1N34	úklidová komora
1N35	šatna rolbaři
1N36	dílna
1N37	rolba
1N38	technologie chlazení
1N39	příjem oděvů
1N40	sušárna a prádelna
1N41	technické zázemí, sklady
1N42	sklad
1N43	sklad
1N44	sociální zázemí veřejnost ženy
1N45	sociální zázemí veřejnost muži
1N46	úklidová komora
1N47	chodba
1N48	šatna hráči hosté
1N49	sociální zázemí hráči hosté
1N50	masér

číslo	využití
1N51	trenér
1N52	úprava bruslí
1N53	Vstup hráči A
1N54	vstupní hala hráči A
1N55	šatna hráči A
1N56	sociální zázemí hráči A
1N57	masér
1N58	trenér
1N59	kustod
1N60	úprava bruslí
1N61	sklad
1N62	rozcvičovna (regenerace)
1N63	úklidová komora
1N64	schodiště
1N65	šatna trenéři akademie
1N66	doping
1N67	schodiště
1N68	ošetřovna
1N69	šatna sportovci
1N70	sociální zázemí sportovci
1N71	šatna sportovci
1N72	šatna rozhodčí
1N73	šatna sportovci
1N74	sociální zázemí sportovci
1N75	šatna sportovci
1N76	šatna sportovci
1N77	šatna sportovci
1N78	sociální zázemí sportovci
1N79	šatna sportovci
1N80	šatna sportovci
1N81	šatna sportovci
1N82	šatna sportovci
1N83	sociální zázemí sportovci
1N84	šatna sportovci
1N85	šatna sportovci akademie
1N86	šatna sportovci akademie
1N87	sociální zázemí sportovci akademie
1N88	šatna sportovci akademie
1N89	šatna sportovci akademie
1N90	sociální zázemí sportovci akademie
1N91	chodba se schodištěm
1N92	sklad fundusu haly

A

01	02	03	04	05	06	07	08	09
10				20			30	

M

8,00	16,00 m	24,00
------	---------	-------

Bpv

±0,000
518,950

Horácký zimní stadion

půdorys 1NP

místo stavby

k.ú. Jihlava

autor

Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.

D.02

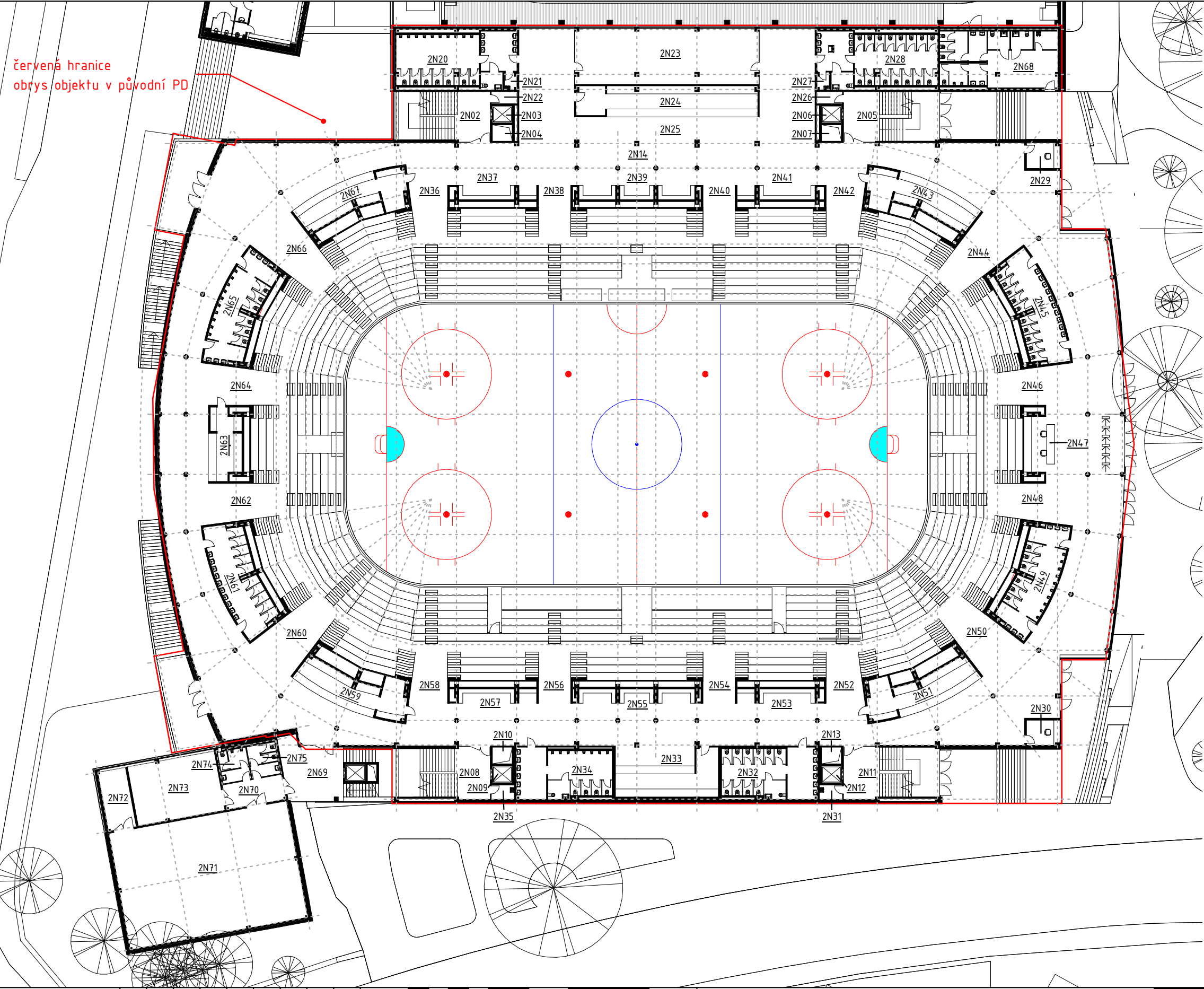
1 : 400

09/2016

studie stavby

půdorys 2NP

červená hranice
obrys objektu v původní PD



tabulka místností

číslo	využití
2N02	chodba se schodištěm
2N03	výtahová šachta
2N04	instalační šachta
2N05	chodba se schodištěm
2N06	výtahová šachta
2N07	instalační šachta
2N08	chodba se schodištěm
2N09	výtahová šachta
2N10	instalační šachta
2N11	chodba se schodištěm
2N12	výtahová šachta
2N13	instalační šachta
2N14	sociální zázemí veřejnost
2N20	sociální zázemí veřejnost
2N21	úklidová komora
2N22	sklad
2N23	síň slávy
2N24	technologie VZT
2N25	gastro
2N26	sklad
2N27	technologie VZT
2N28	sociální zázemí veřejnost
2N29	prodej vstupenek
2N30	prodej vstupenek
2N31	úklidová komora
2N32	sociální zázemí veřejnost muži
2N33	gastro
2N34	sociální zázemí veřejnost ženy
2N35	úklidová komora
2N36	gate
2N37	gastro
2N38	gate
2N39	gastro
2N40	gate
2N41	gastro
2N42	gate
2N43	gastro
2N44	gate
2N45	sociální zázemí veřejnost ženy
2N46	gate
2N47	recepce
2N48	gate
2N49	sociální zázemí veřejnost muži
2N50	gate
2N51	gastro
2N52	gate
2N53	gastro
2N54	gate
2N55	gastro
2N56	gate
2N57	gastro
2N58	gate
2N59	gastro
2N60	gate
2N61	sociální zázemí veřejnost ženy
2N62	gate
2N63	gastro
2N64	gate

číslo	využití
2N65	sociální zázemí veřejnost muži
2N66	gate
2N67	gastro
2N68	Veřejné WC park
2N69	chodba se schodištěm
2N70	chodba
2N71	tělocvična
2N72	nářadovna
2N73	učebna
2N74	sociální zázemí muži
2N75	sociální zázemí ženy

A

01	02	03	04	05	06	07	08	09
10				20			30	

M

8,00	16,00 m	24,00
------	---------	-------

Bpv

±0,000
518,950

Horácký zimní stadion

půdorys 2NP

místo stavby

k.ú. Jihlava

autor

Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.

D.03

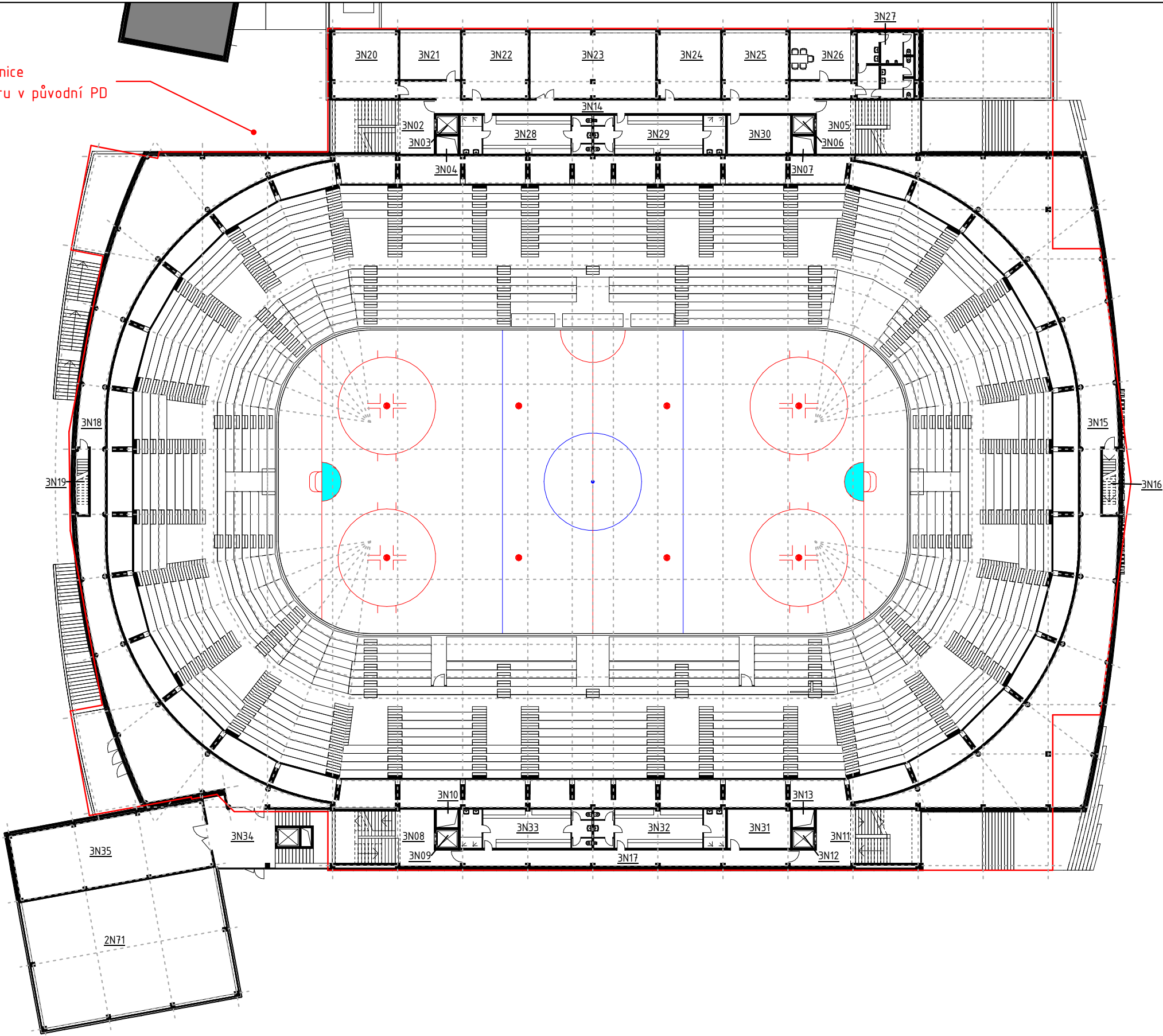
1 : 400

09/2016

studie stavby

půdorys 3NP

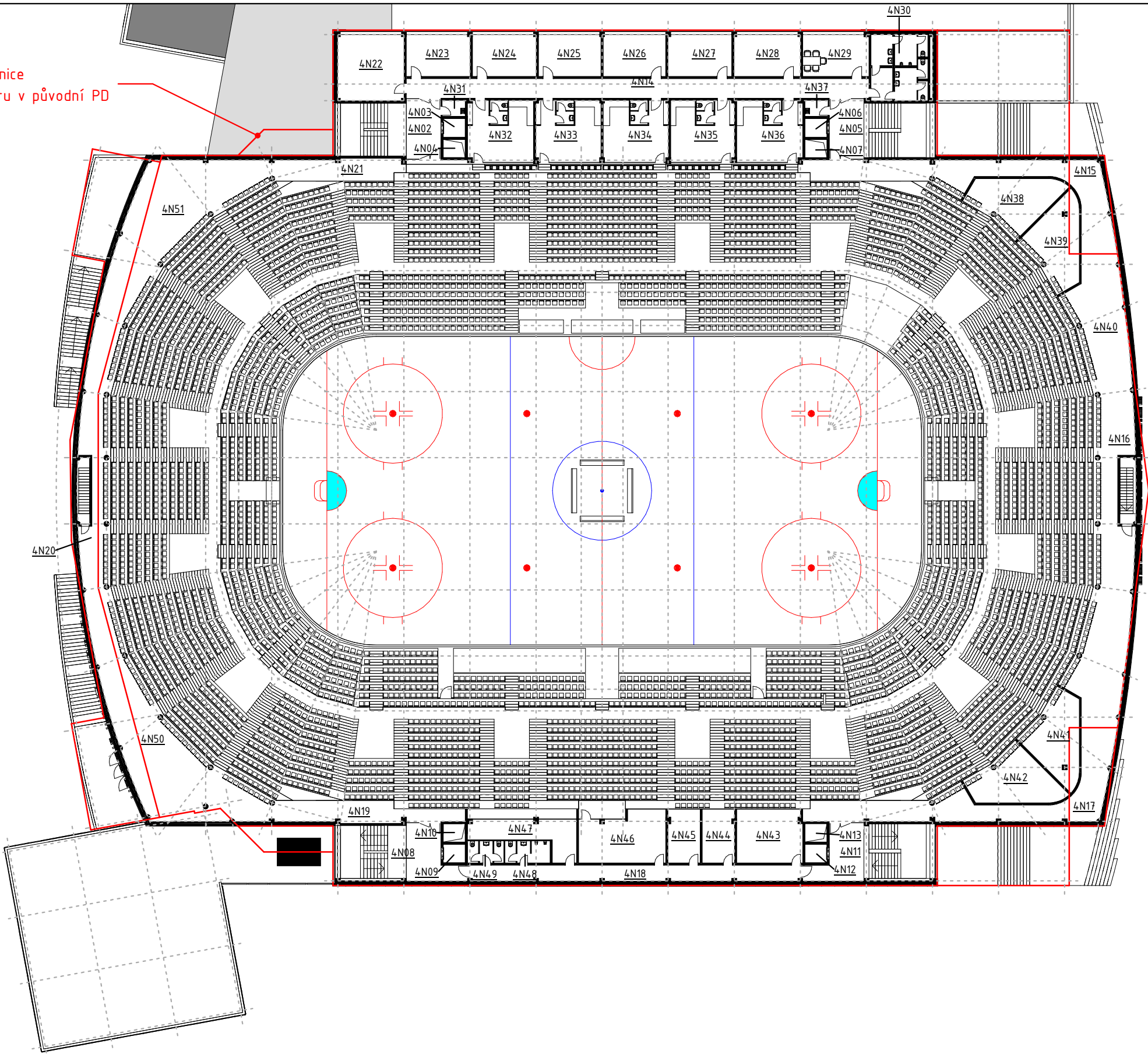
červená hranice
obrys objektu v původní PD



tabulka místností	
číslo	využití
3N02	chodba se schodištěm
3N03	výtahová šachta
3N04	instalační šachta
3N05	chodba se schodištěm
3N06	výtahová šachta
3N07	instalační šachta
3N08	chodba se schodištěm
3N09	výtahová šachta
3N10	instalační šachta
3N11	chodba se schodištěm
3N12	výtahová šachta
3N13	instalační šachta
3N14	chodba
3N15	technologie VZT
3N16	sociální zázemí ženy
3N17	chodba
3N18	chodba
3N19	sociální zázemí ženy
3N20	kancelář vedení
3N21	kancelář sekretariát
3N22	kancelář
3N23	jednací místnost
3N24	kancelář
3N25	kopírovací místnost
3N26	kuchyňka
3N27	sociální zázemí zaměstnanci
3N28	šatna personál technologie ženy
3N29	šatna personál technologie muži
3N30	sklad
3N31	sociální zázemí gastro ženy
3N32	šatna personál gastro ženy
3N33	šatna personál gastro muži
3N34	sociální zázemí ženy
3N35	technologie VZT

půdorys 4NP

červená hranice
obrys objektu v původní PD



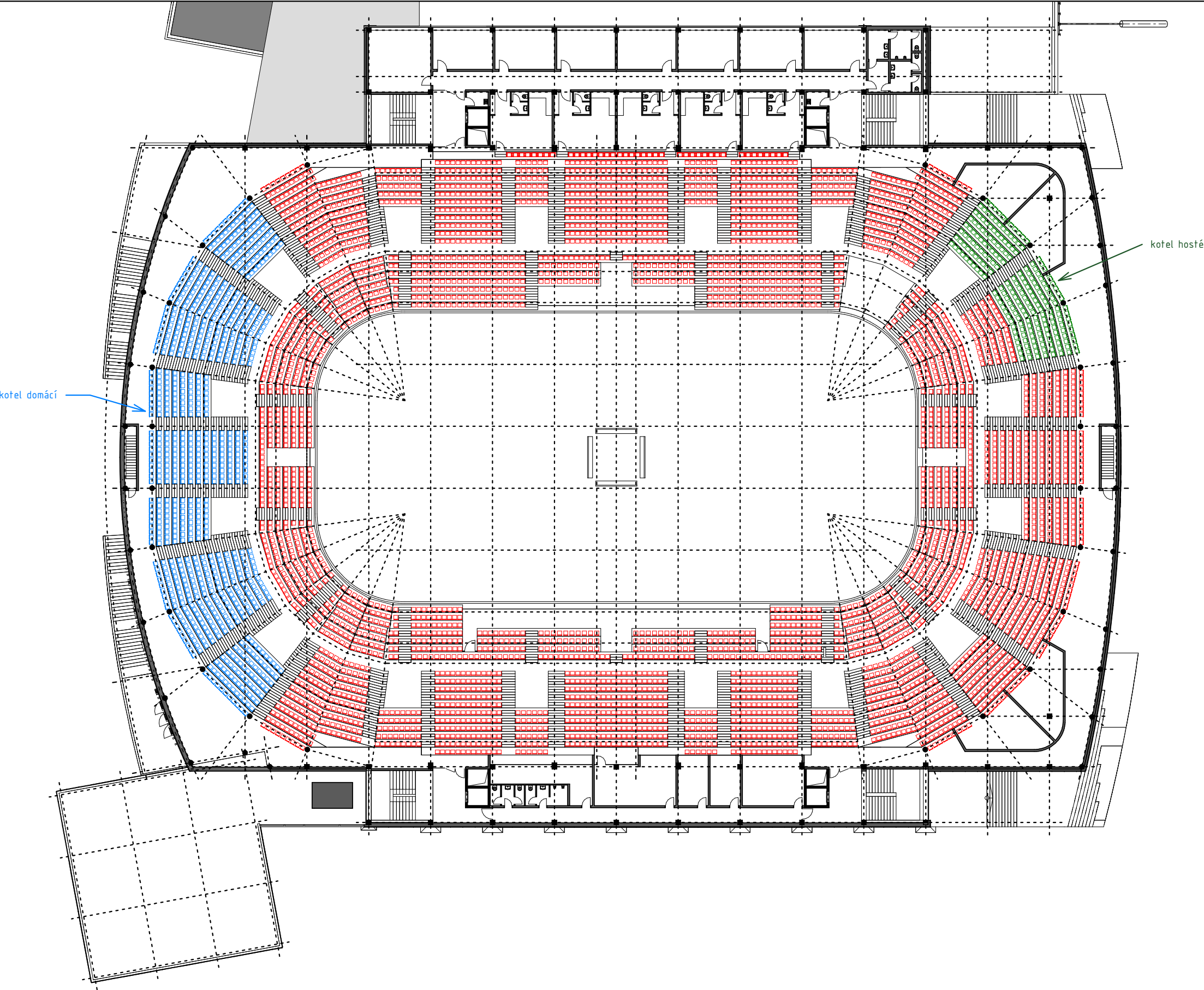
tabulka místností	
číslo	využití
4N02	chodba se schodištěm
4N03	výtahová šachta
4N04	instalační šachta
4N05	chodba se schodištěm
4N06	výtahová šachta
4N07	instalační šachta
4N08	chodba se schodištěm
4N09	výtahová šachta
4N10	instalační šachta
4N11	chodba se schodištěm
4N12	výtahová šachta
4N13	instalační šachta
4N14	chodba
4N15	sociální zázemí ženy
4N16	sociální zázemí ženy
4N17	VIP
4N18	chodba
4N19	sociální zázemí ženy
4N20	sociální zázemí ženy
4N21	sociální zázemí ženy
4N22	catering
4N23	kopírovací místnost
4N24	kancelář
4N25	kancelář
4N26	kancelář
4N27	kancelář
4N28	kancelář
4N29	kuchyňka
4N30	předsín sociálního zázemí
4N31	úklidová komora
4N32	VIP
4N33	VIP
4N34	VIP
4N35	VIP
4N36	VIP
4N37	úklidová komora
4N38	VIP
4N39	VIP
4N40	VIP
4N41	tisk
4N42	tisk
4N43	režie
4N44	policie
4N45	videorozhodčí
4N46	kamery
4N47	komentátoři
4N48	sociální zázemí muži
4N49	sociální zázemí ženy
4N50	VIP
4N51	VIP

A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M					Bpv	±0,000
	10			20			30				8,00		16,00 m	24,00		518,950

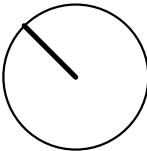


Horácký zimní stadion			
půdorys 4NP			
místo stavby		k.ú. Jihlava	
autor		Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.05	1 : 400	09/2016	studie stavby

půdorys hlediště – lední hokej

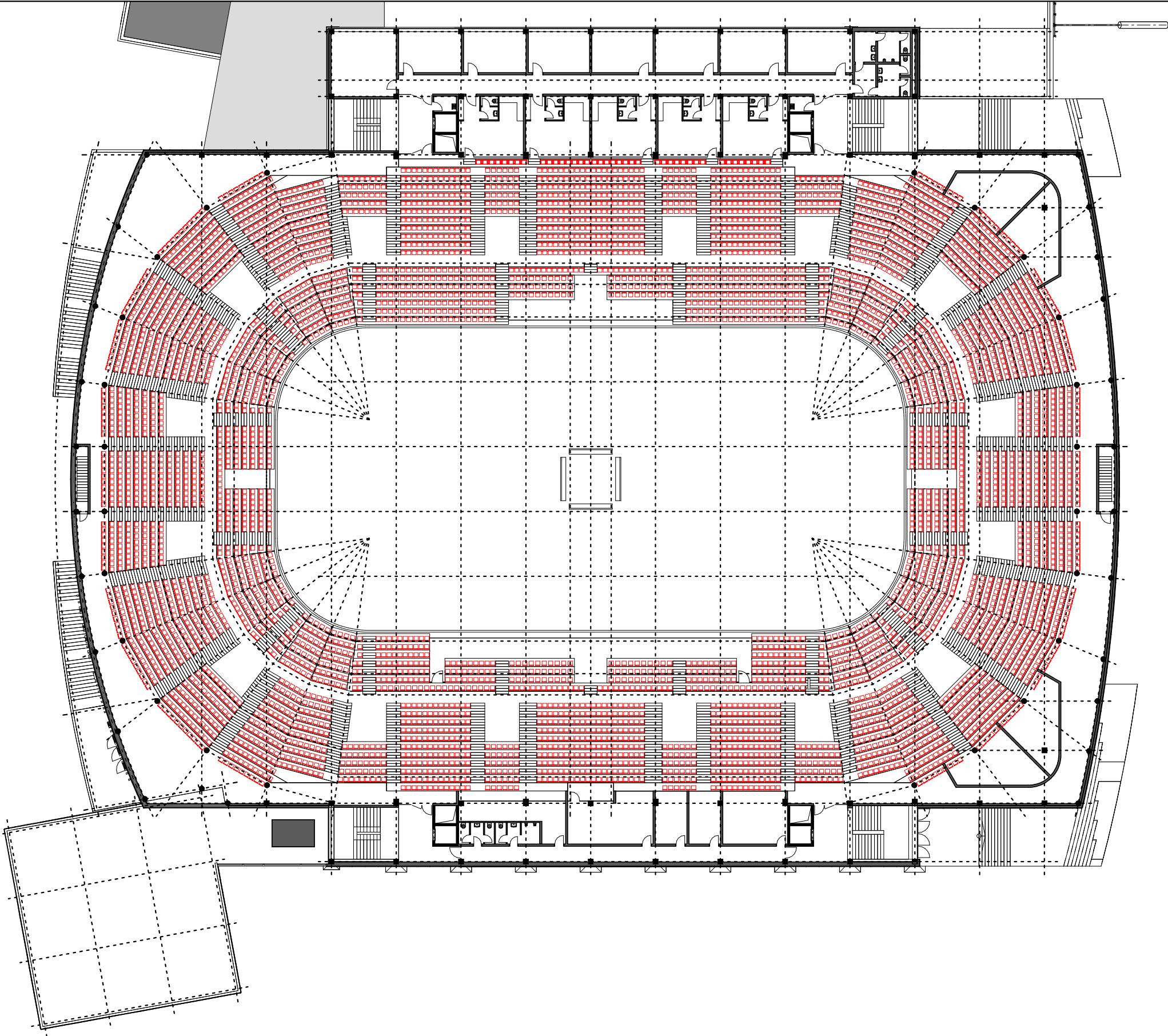


A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				8,00		16,00 m

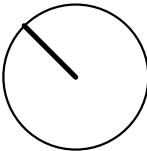


Horácký zimní stadion			
půdorys hlediště – lední hokej			
místo stavby		k.ú. Jihlava	
autor		Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.07	1 : 400	09/2016	studie stavby

půdorys hlediště – ostatní sporty



A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				8,00		16,00 m

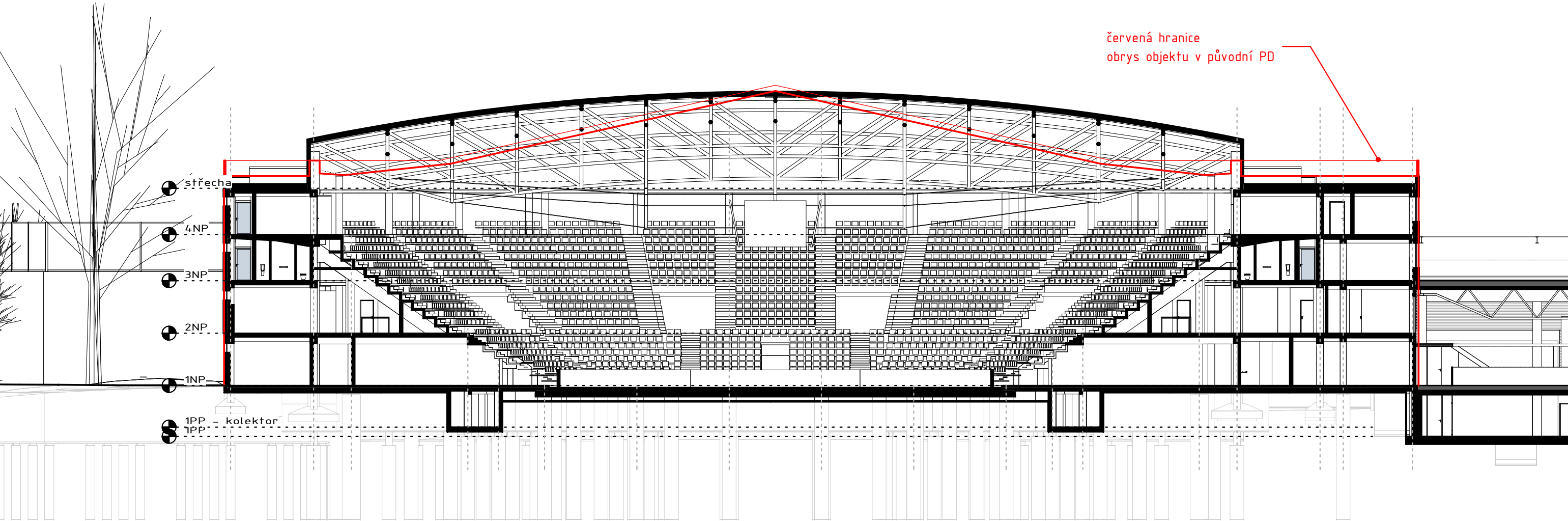


Horácký zimní stadion			
půdorys hlediště – ostatní sporty			
místo stavby		k.ú. Jihlava	
autor		Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.08	1 : 400	09/2016	studie stavby

This architectural floor plan depicts a large hall with a semi-circular tiered seating arrangement. The seating is divided into two main sections: the left side is shown in grey, and the right side is highlighted in red. A central rectangular area is designated for the stage, with a red rectangle labeled "podium" and a larger red rectangle labeled "prostor pro diváky - na stání" (space for spectators - for standing). The plan includes a grid system for spatial organization, dashed lines indicating sightlines from the audience to the stage, and various service areas such as restrooms and stairwells located around the perimeter of the hall.

D.09	1 : 400	09/2016	studie stavby
------	---------	---------	---------------

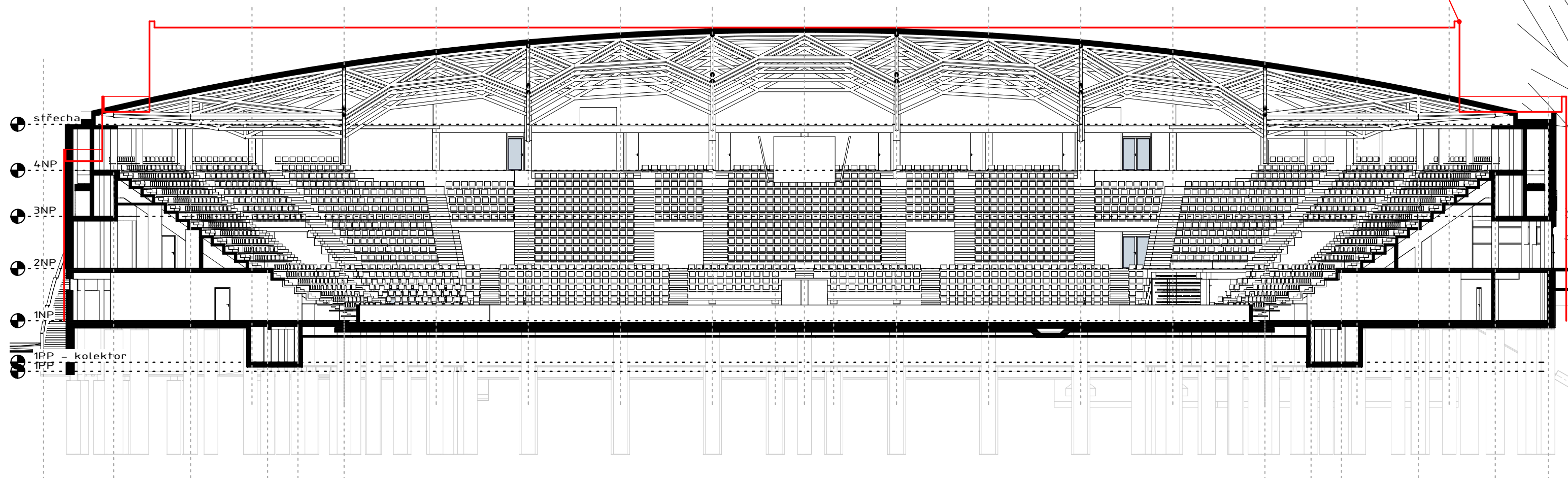
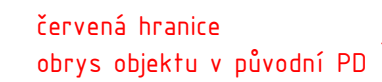
řez příčný

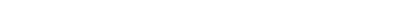


A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				5,00		10,00 m

Horácký zimní stadion			
řez příčný			
místo stavby		k.ú. Jihlava	
autor		Ing. arch. Antonín Buchtá, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.10	1 : 250	09/2016	studie stavby

řez podélný



A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				5,00		10,00 m

Horácký zimní stadion

řez podélný

místo stavby	k.ú. Jihlava
--------------	--------------

autor Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.

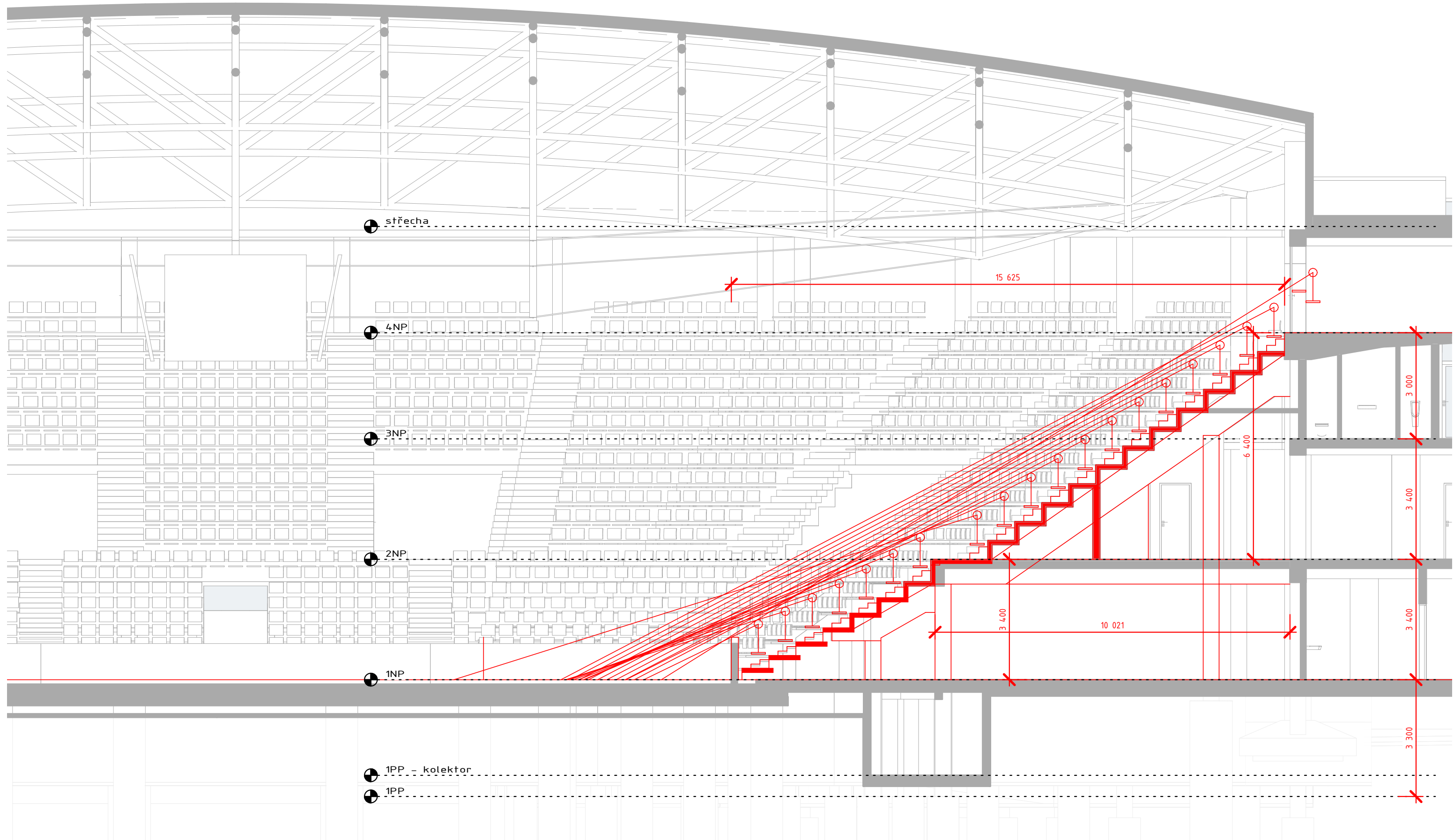
D.11

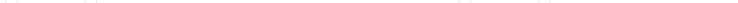
1 : 250

09/2016

studie stavby

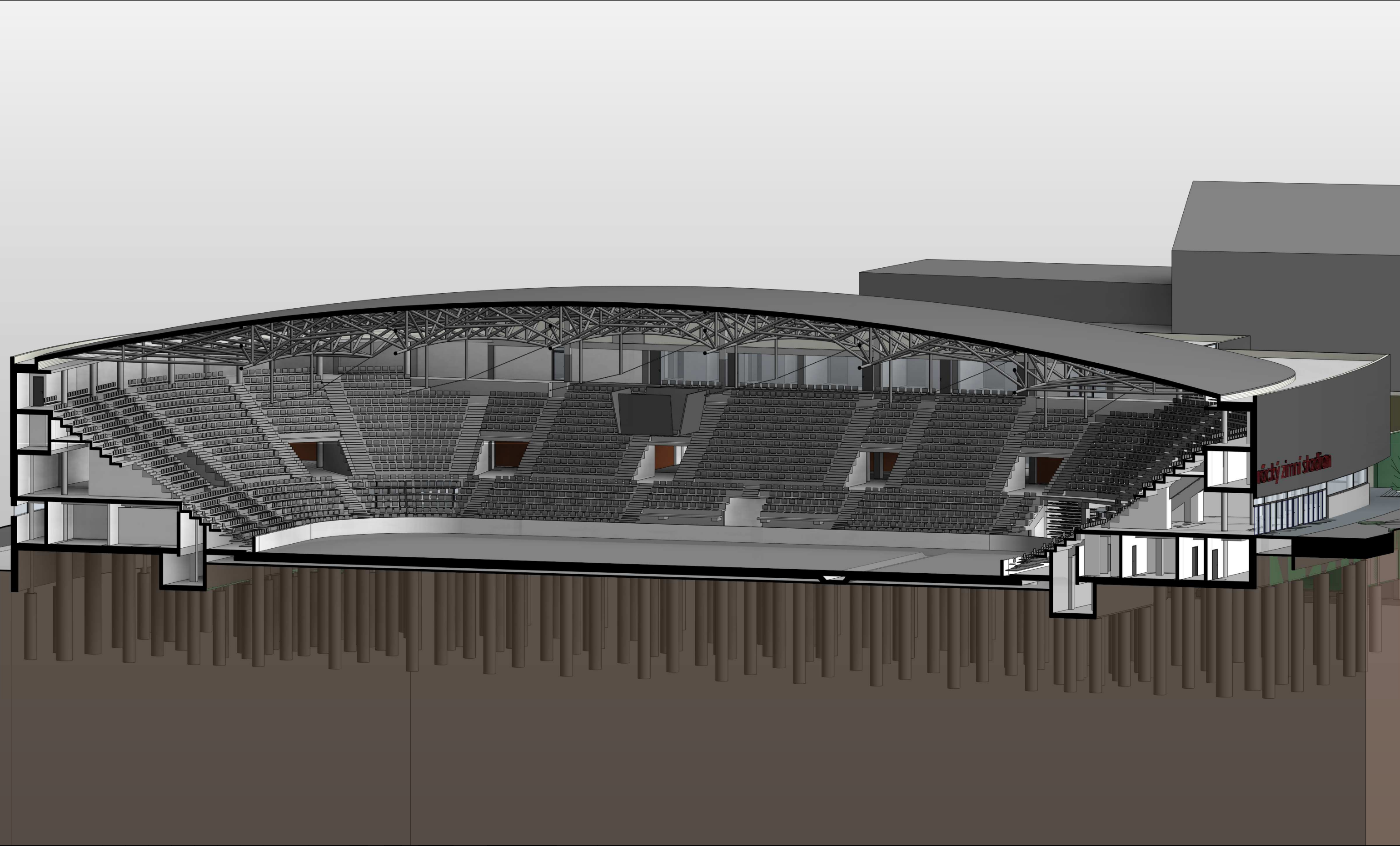
řez hledištěm – viditelnost



A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				8,00		16,00 m

Horácký zimní stadion			
řez hledištěm - viditelnost			
místo stavby		k.ú. Jihlava	
autor		Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.12	1 : 100	09/2016	studie stavby

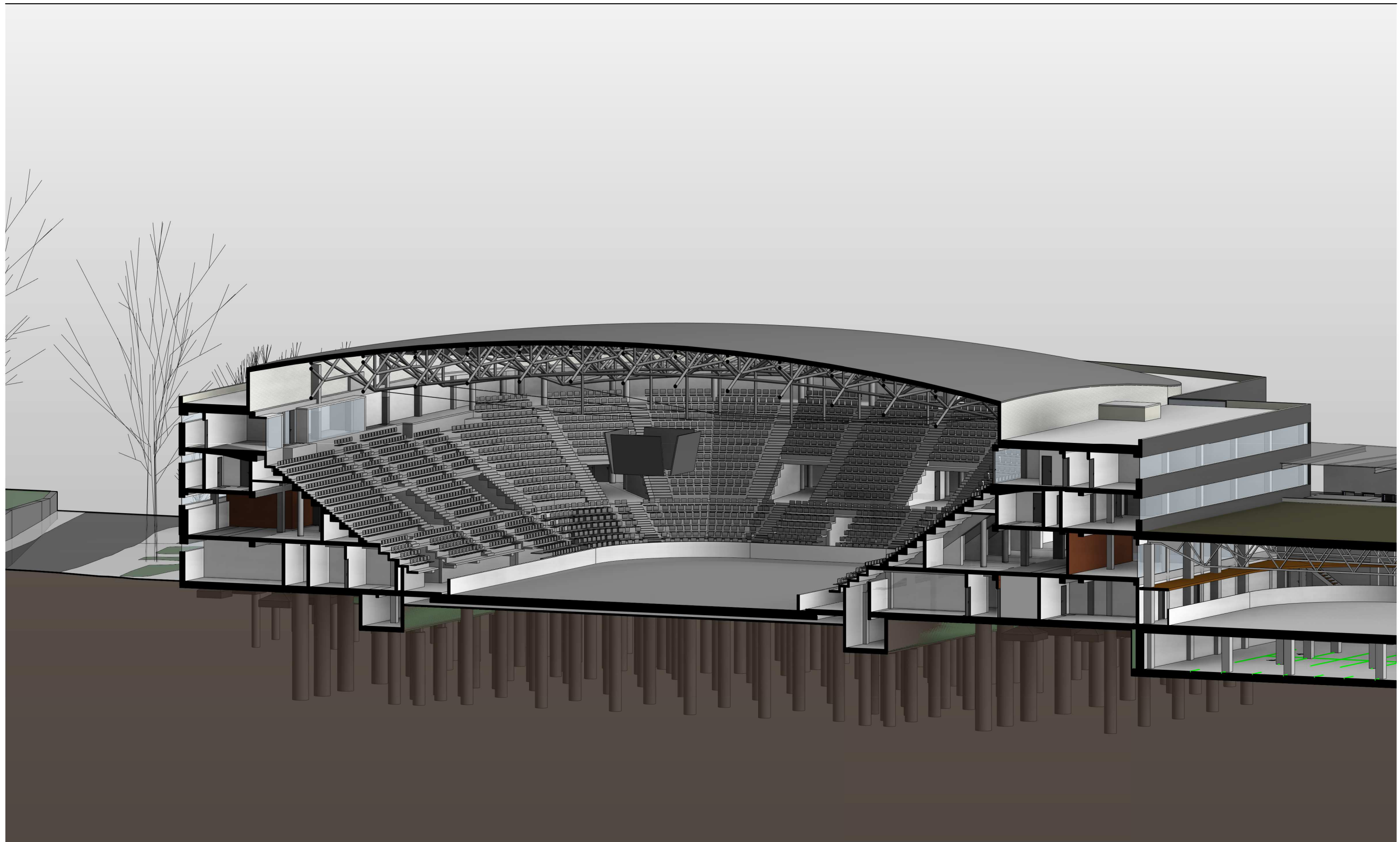
řez axonometrický podélný



A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				5,00		10,00 m

Horácký zimní stadion			
řez axonometrický podélný			
místo stavby		k.ú. Jihlava	
autor		Ing. arch. Antonín Bucht, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.13		09/2016	studie stavby

řez axonometrický příčný



A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M				Bpv	±0,000
	10			20			30				5,00	10,00 m	15,00		518,950

Horácký zimní stadion

řez axonometrický příčný

místo stavby	k.ú. Jihlava
--------------	--------------

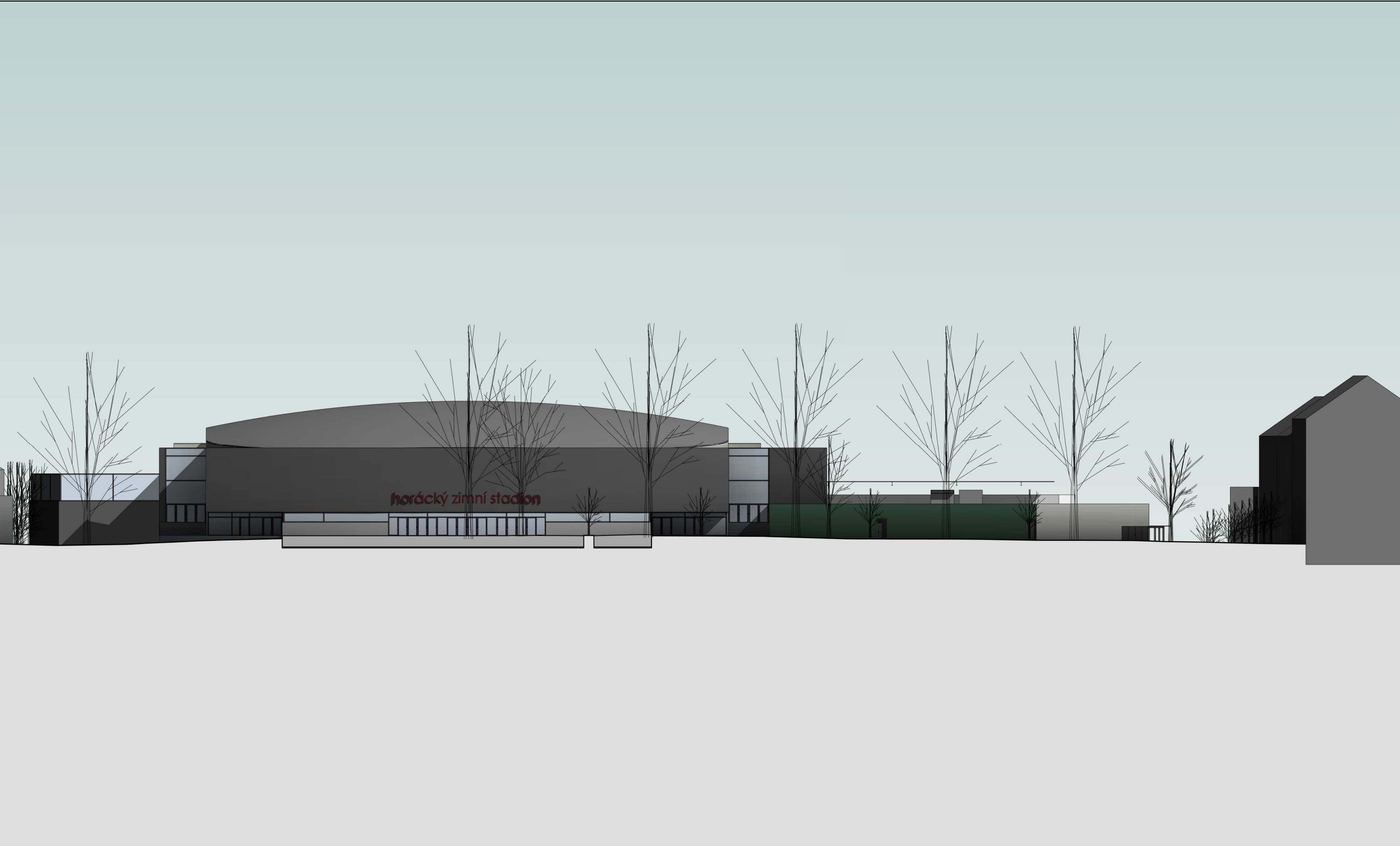
autor Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.

D.14

09/2016

studie stavby

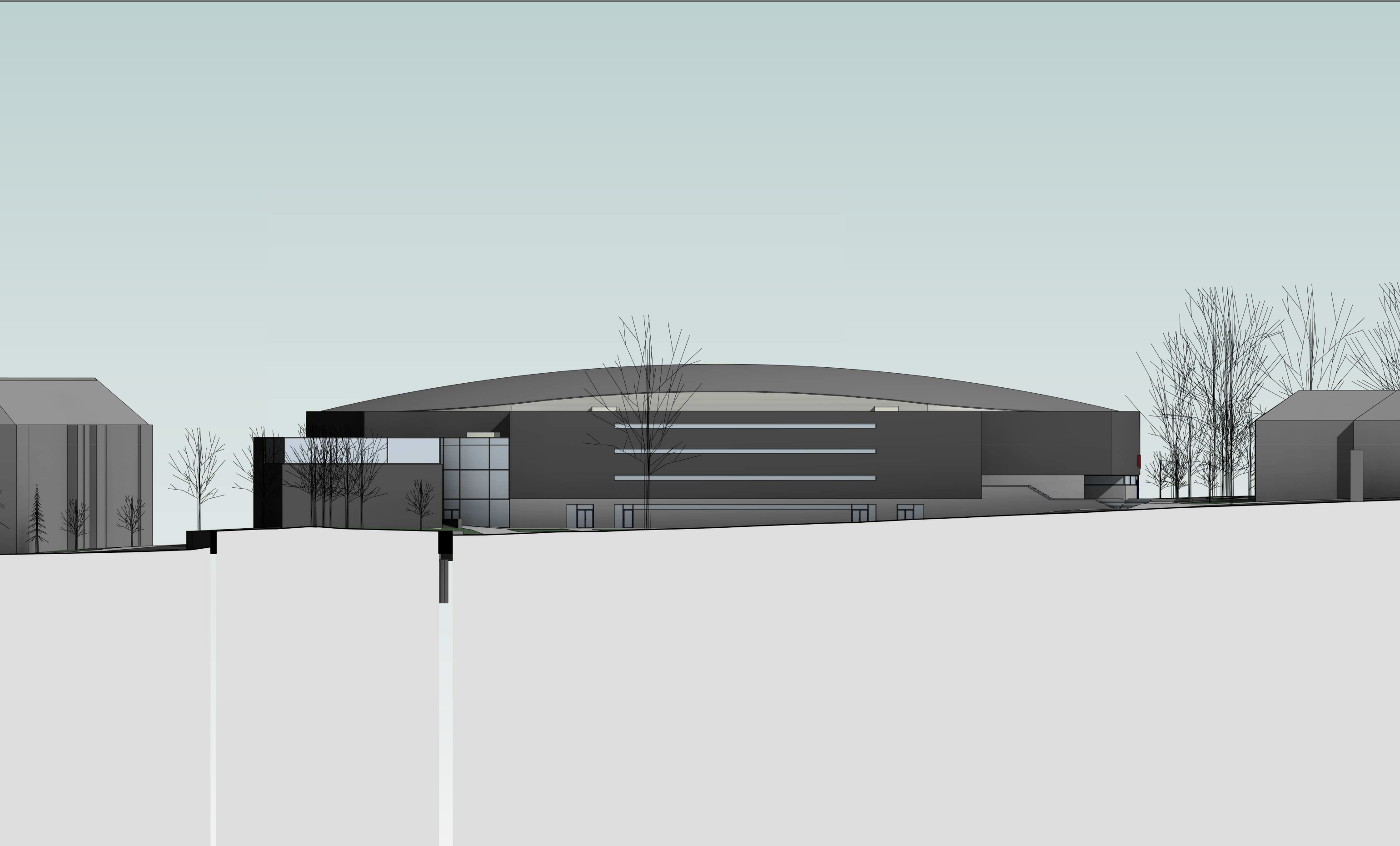
pohled jihovýchodní



A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				8,00		16,00 m

Horácký zimní stadion			
pohled jihovýchodní			
místo stavby		k.ú. Jihlava	
autor		Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.15	1 : 400	09/2016	studie stavby

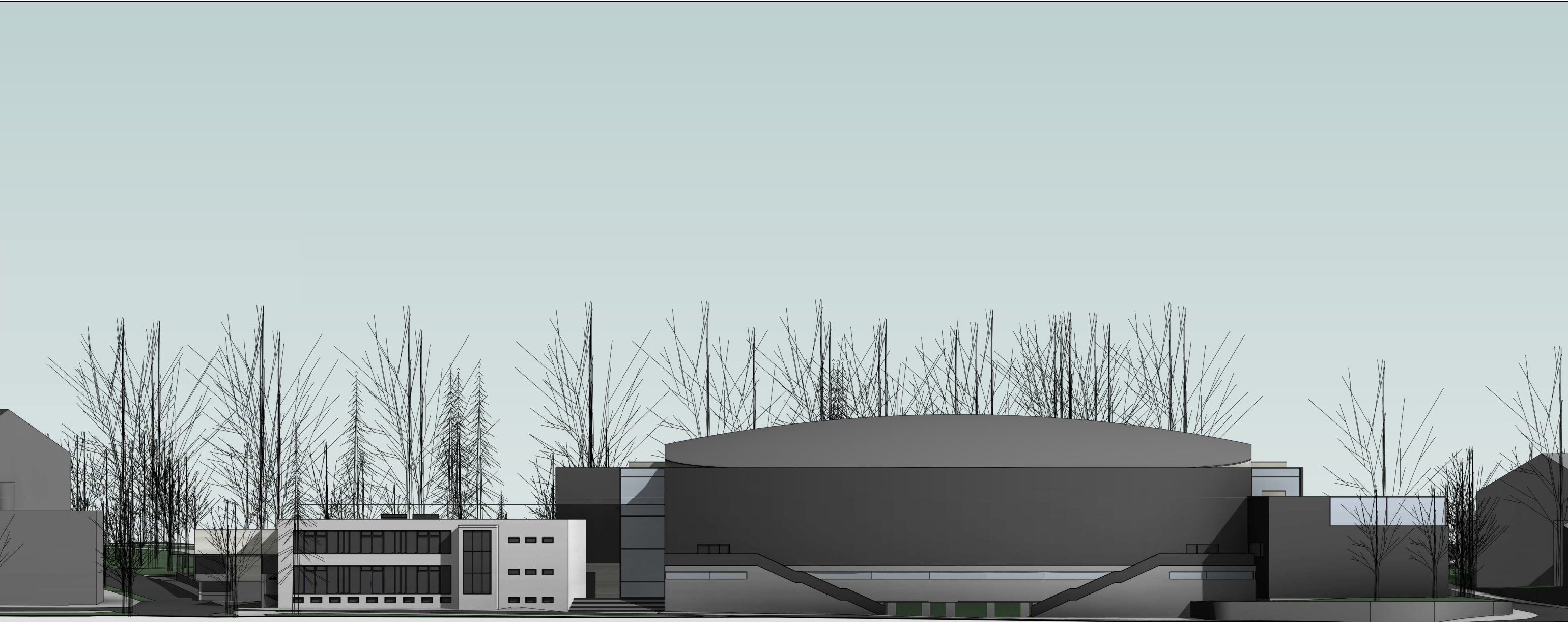
pohled jihozápadní



A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				8,00		16,00 m

Horácký zimní stadion			
pohled jihozápadní			
místo stavby		k.ú. Jihlava	
autor		Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.16	1 : 400	09/2016	studie stavby

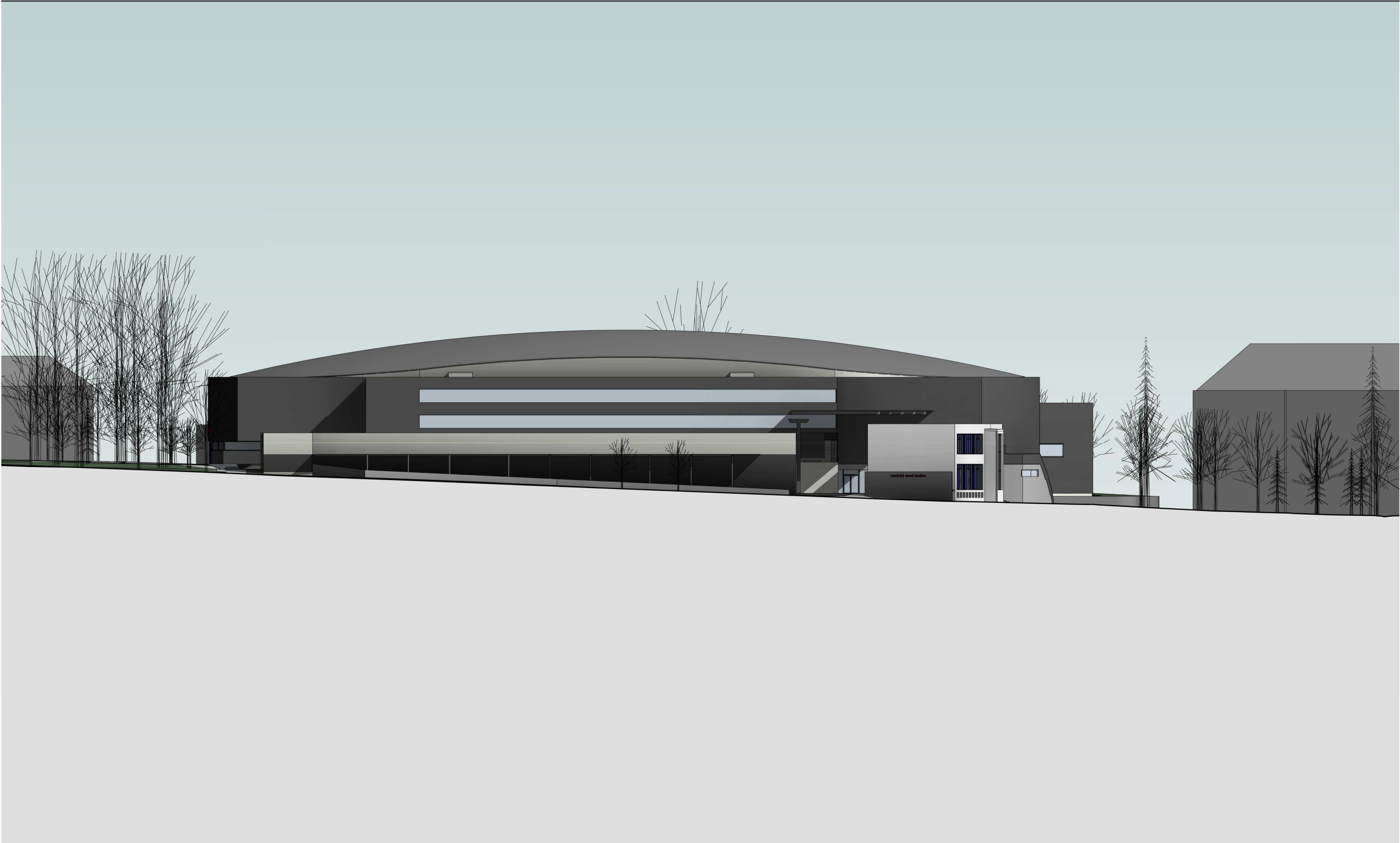
pohled severozápadní



A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				8,00		16,00 m

Horácký zimní stadion			
pohled severozápadní			
místo stavby		k.ú. Jihlava	
autor		Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.17	1 : 400	09/2016	studie stavby

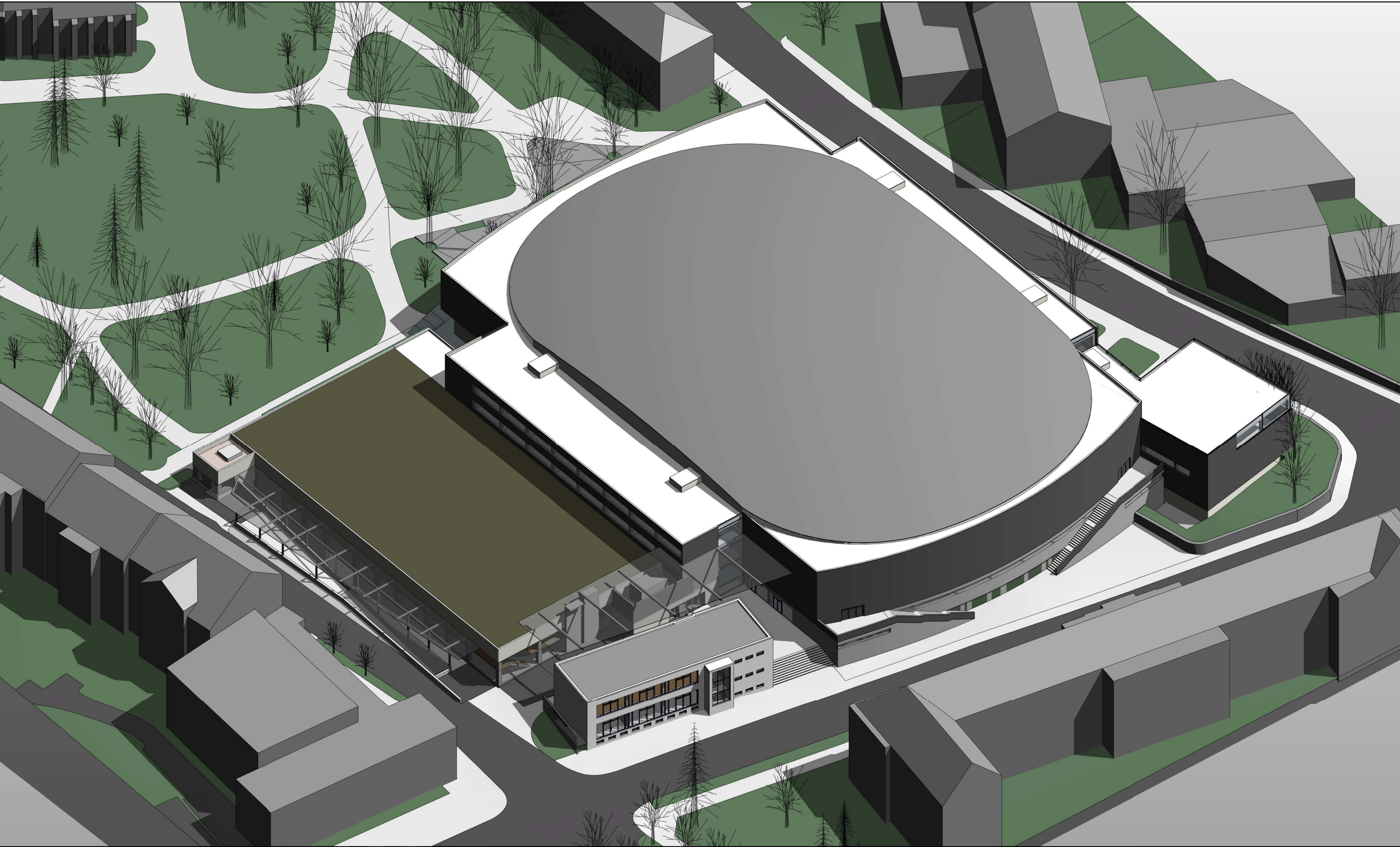
pohled severovýchodní



A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				8,00		16,00 m

Horácký zimní stadion			
pohled severovýchodní			
místo stavby		k.ú. Jihlava	
autor		Ing. arch. Antonín Buchtá, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.18	1 : 400	09/2016	studie stavby

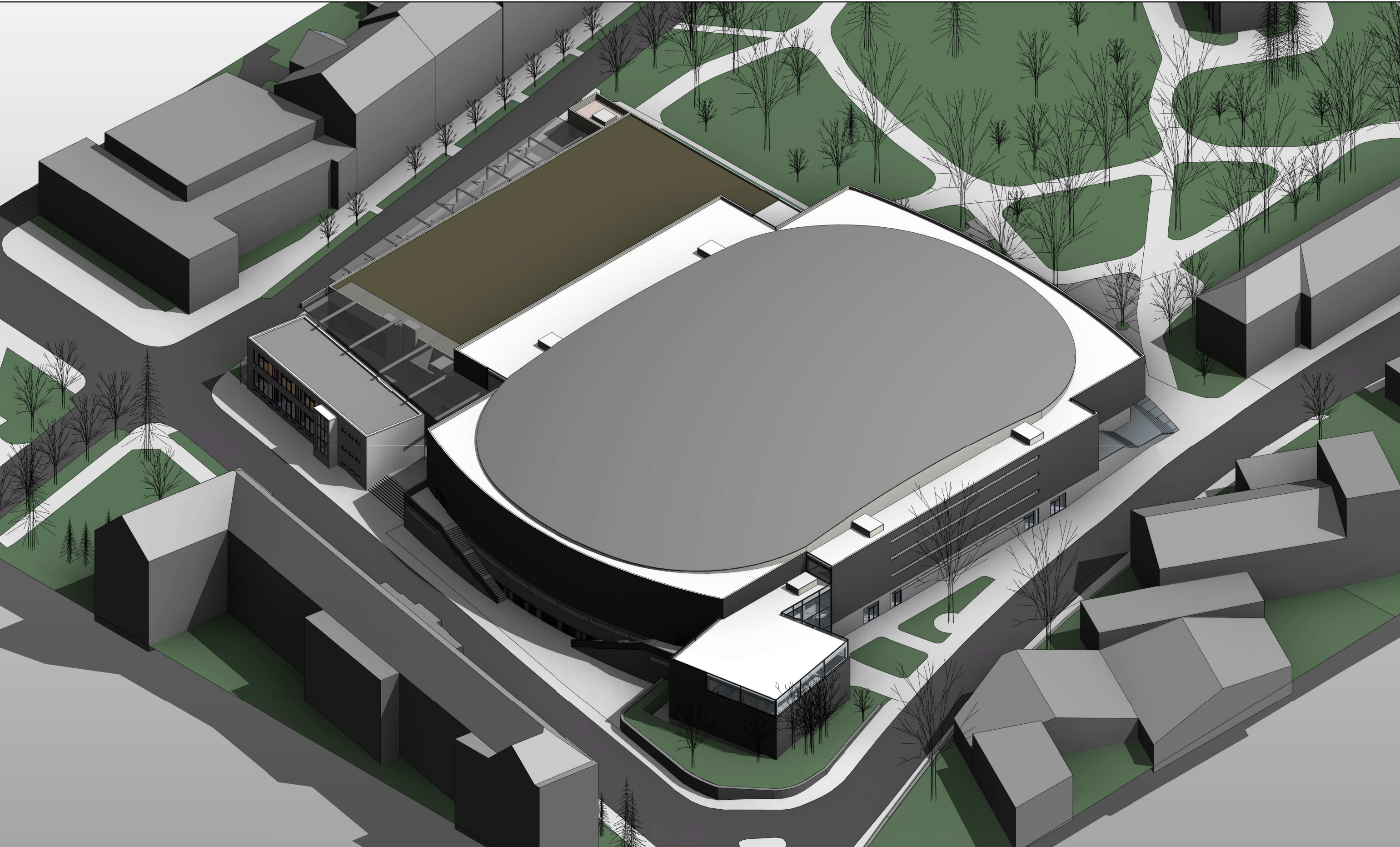
pohled axonometrický 01



A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				10,00		20,00 m

Horácký zimní stadion			
pohled axonometrický 01			
místo stavby		k.ú. Jihlava	
autor		Ing. arch. Antonín Buchtá, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.19		09/2016	studie stavby

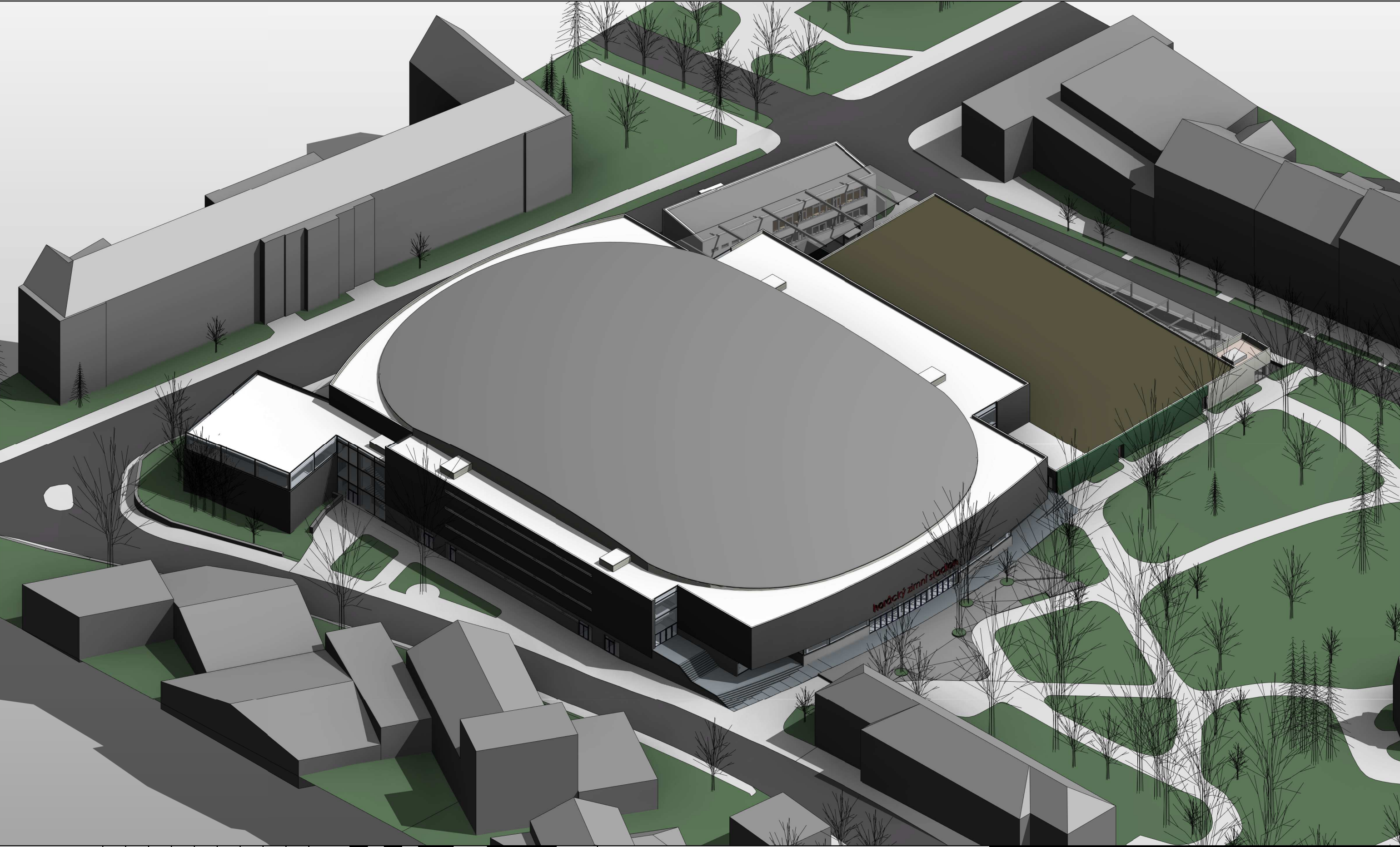
pohled axonometrický 02



A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				10,00		20,00 m

Horácký zimní stadion		
pohled axonometrický 02		
místo stavby	k.ú. Jihlava	
autor	Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.20	09/2016	studie stavby

pohled axonometrický 03



A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M		Bpv	±0,000
	10			20			30				10,00		20,00 m

Horácký zimní stadion		
pohled axonometrický 03		
místo stavby	k.ú. Jihlava	
autor	Ing. arch. Antonín Buchta, Ing. Vladimír Žák jr.	
D.21	09/2016	studie stavby



