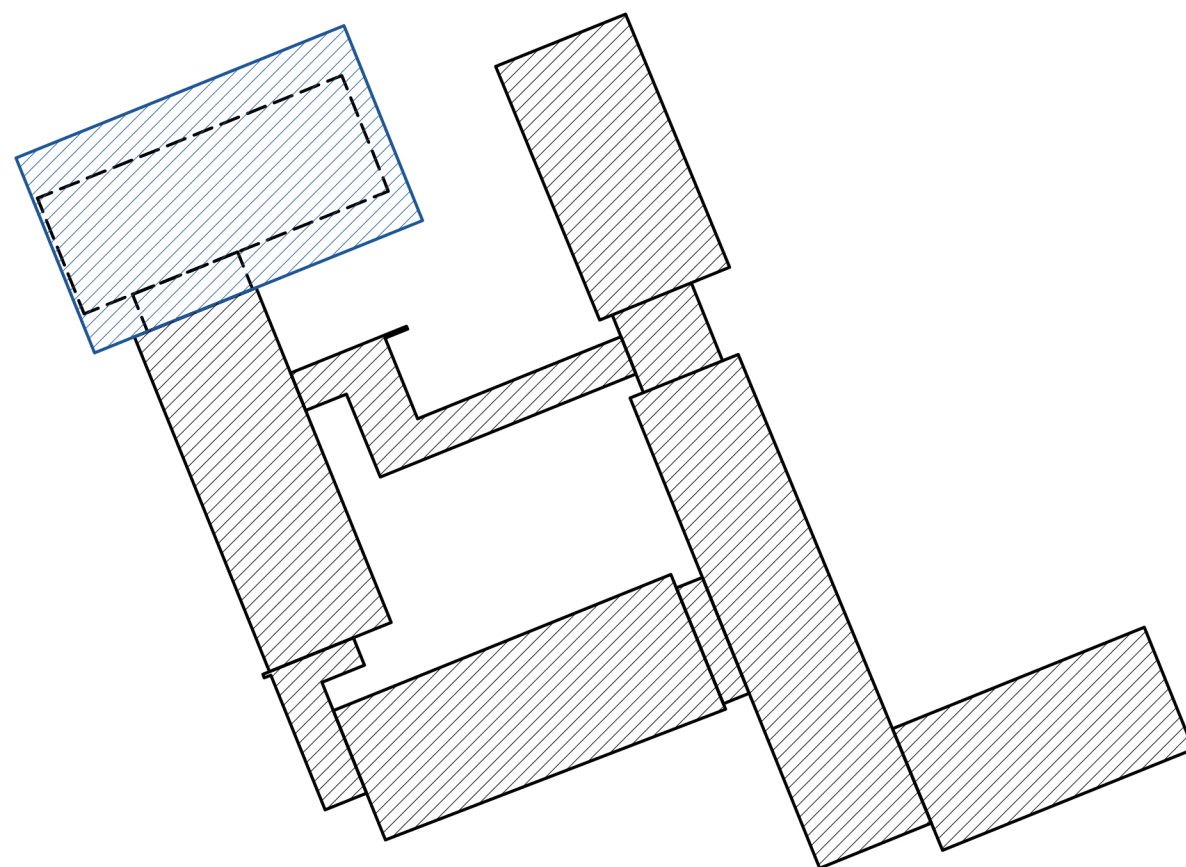




TĚLOCVIČNA SPORTOVNÍHO GYMNÁZIA Kladno
architektonická studie, 9/2024
zpracoval: Ing. arch. David Česal
návrh konstrukčního řešení: Ing. Jan Česal



NOVÁ VÍCEÚČELOVÁ SPORTOVNÍ HALA

STUPEŇ DOKUMENTACE: ARCHITEKTONICÁ STUDIE

ZPRACOVATEL: COBRA ATELIER S.R.O.

INVESTOR: SPORTOVNÍ GYMNÁZIUM Kladno

MÍSTO STAVBY: PLZEŇSKÁ 3103, Kladno

SOUČASNÝ STAV

V současné době se v areálu gymnázia nachází hala pro sportovní účely rozdělená na dvě menší tělocvičny, které jsou od sebe oddělené zázemím a kanceláři. Konstrukční stav objektu vykazuje značné vady způsobené degradací původních materiálů.

Vyskytují se problémy se zatékáním do konstrukcí. Tepelně technický stav budovy je z aktuálního pohledu značně nevyhovující a působí výrazné tepelné ztráty, které zvyšují náklady na vytápění.

POŽADAVKY PROVOZOVATELE

Dispoziční rozložení a velikost stávajících tělocvičen nevyhovuje současným potřebám sportovního gymnázia. Pro splnění požadavku je potřeba vybudovat víceúčelovou sportovní halu jako jeden objem, ve které se dá provozovat více různých sportů a to i souběžně díky přepažujícím sítím. Bude tedy možné, aby hrály tři oddělené skupiny současně. Nová sportovní hala by měla kromě výuky sloužit i jako tréninkové centrum juniorské volejbalové reprezentace, tedy splňovat prostorové požadavky i k tomuto účelu. Ke sportovní hale je také potřeba vybudovat zázemí na nářadí a náčiní pro sportovní aktivity.

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Prostorové řešení vychází z požadavků a potřeb gymnázia i volejbalové asociace. Bude odstraněn původní objekt tělocvičny a zádveří. Nová budova bude přisazena ke stávající budově školy. Napojení na školní zázemí a šatny budou ve stejném místě.

Konstrukčně se jedná o železobetonové sloupy podepírající železobetonové vazníky, systém prefabrikované montované konstrukce. Střecha je tvořena trapézovými plechy s tepelnou izolací. Okna jsou umístěná na severní fasádu, aby přinášela do interiéru dostatek přirozeného osvětlení a zároveň zabraňovala přehřívání a oslnění vnitřního sportovního provozu. Tvar oken vychází ze čtvercového členění využitého v ostatní budovách areálu.

Fasáda je tvořena PUR panely, tedy tepelně izolačními panely s plechovým povrchem. Tento typ fasády je pro tento objekt vhodný z ekonomického důvodu i díky jednoduchosti montáže. Barevnost vychází ze školních barev modré a bílé, které jsou obsaženy i na okolních budovách školy. Fasáda je oživena o další barvy teplé barevné škály (žlutou, oranžovou). Budova sportovní haly by měla působit hravým a pozitivním dojmem.

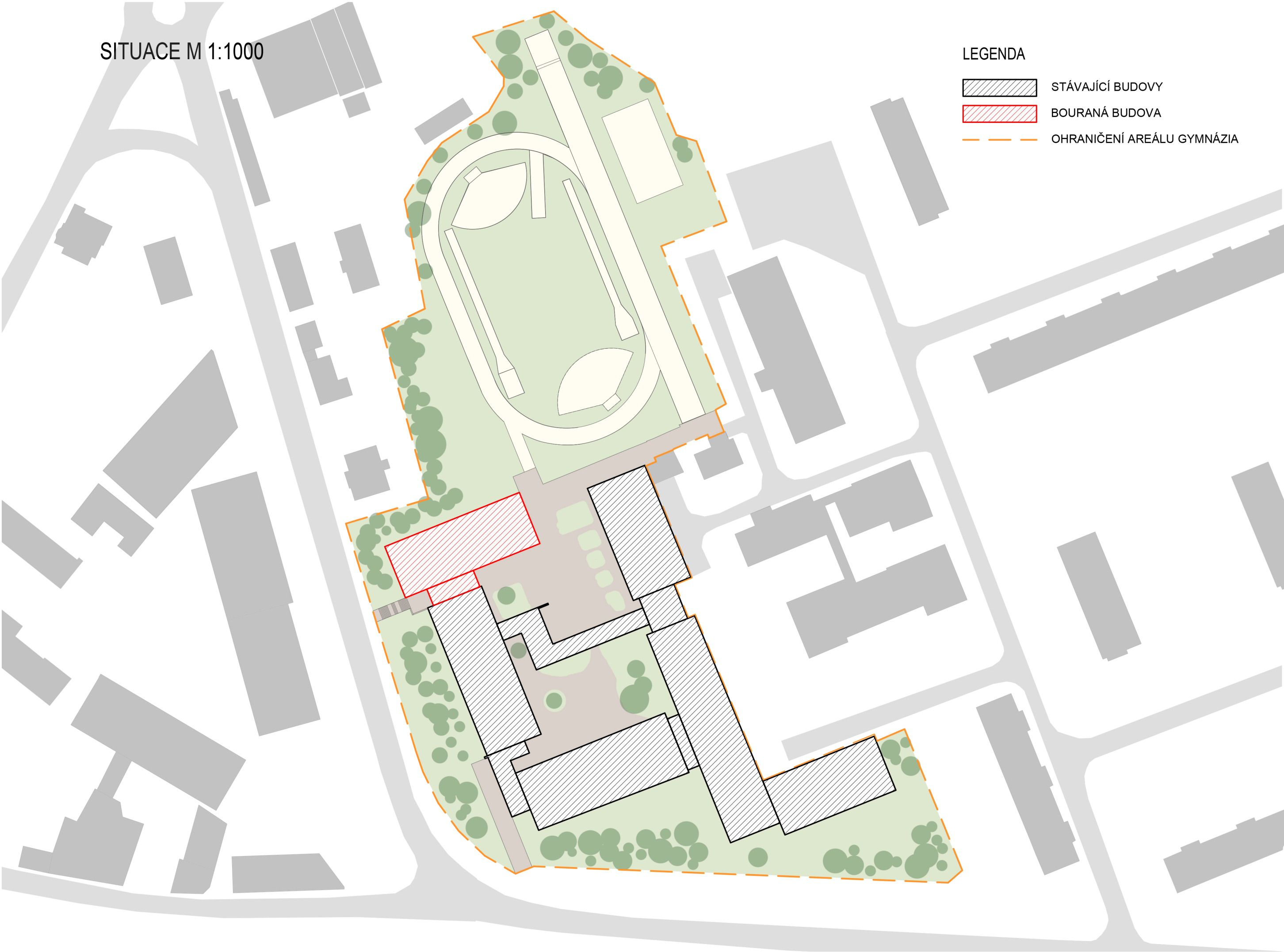
Návrh počítá s možností instalace solárních panelů na střechu haly, zde by bylo výhodné využít solární energii ke chlazení interiéru v letních měsících a přitápění v přechodných obdobích.

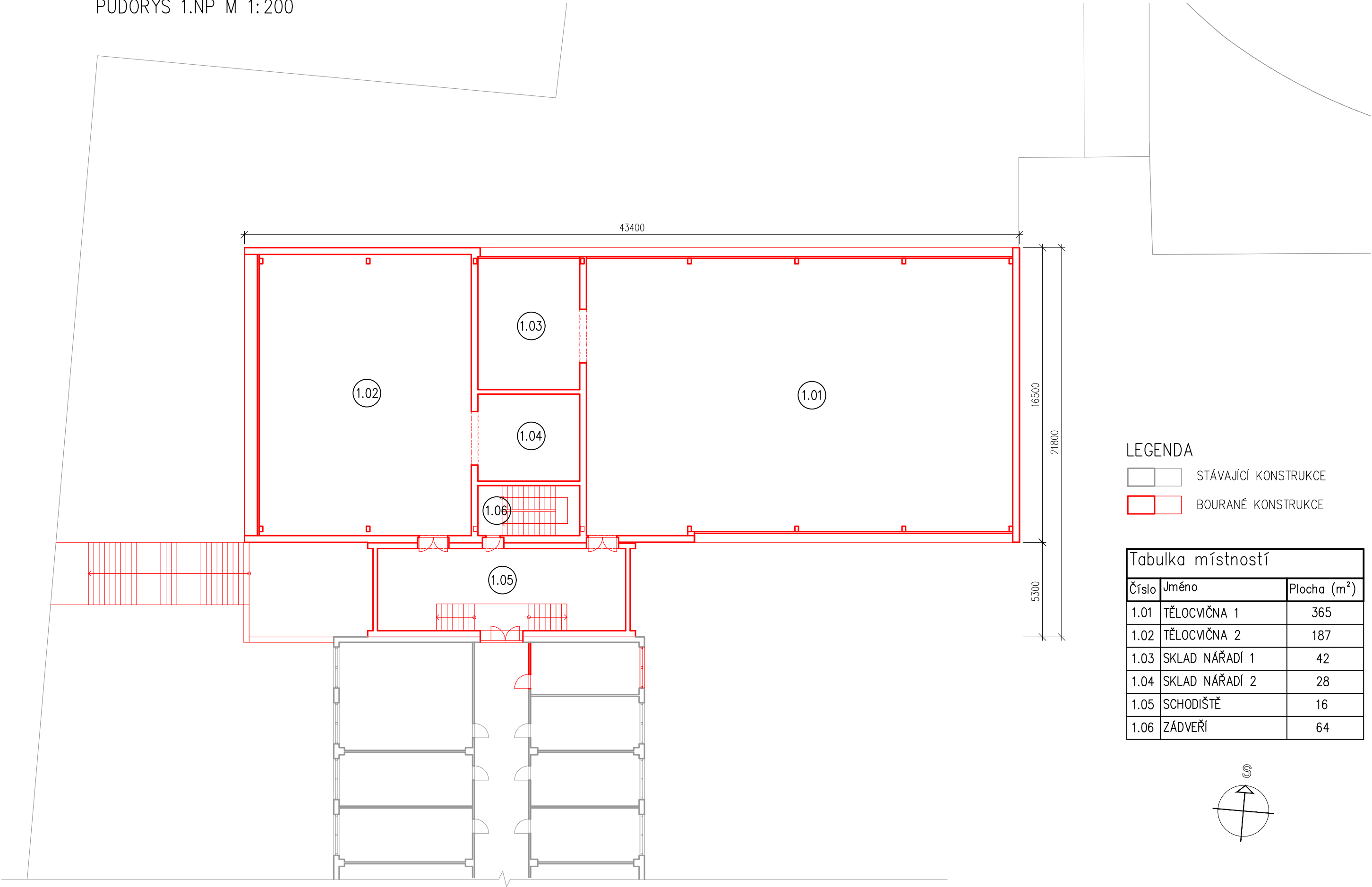
STÁVAJÍCÍ STAV



SITUACE M 1:1000

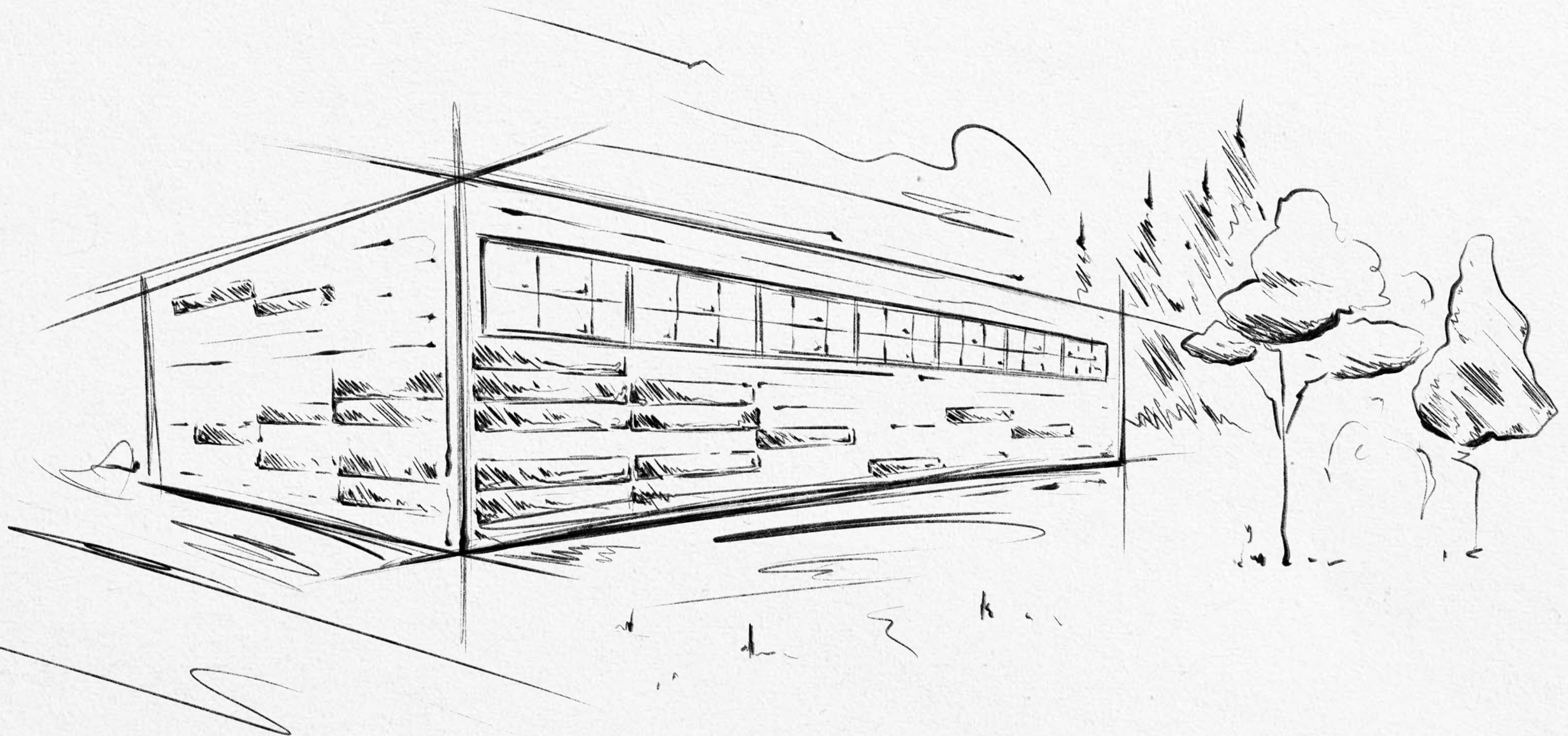
- LEGENDA
- STÁVAJÍCÍ BUDOVY
 - BOURANÁ BUDOVA
 - OHRANIČENÍ AREÁLU GYMNÁZIA







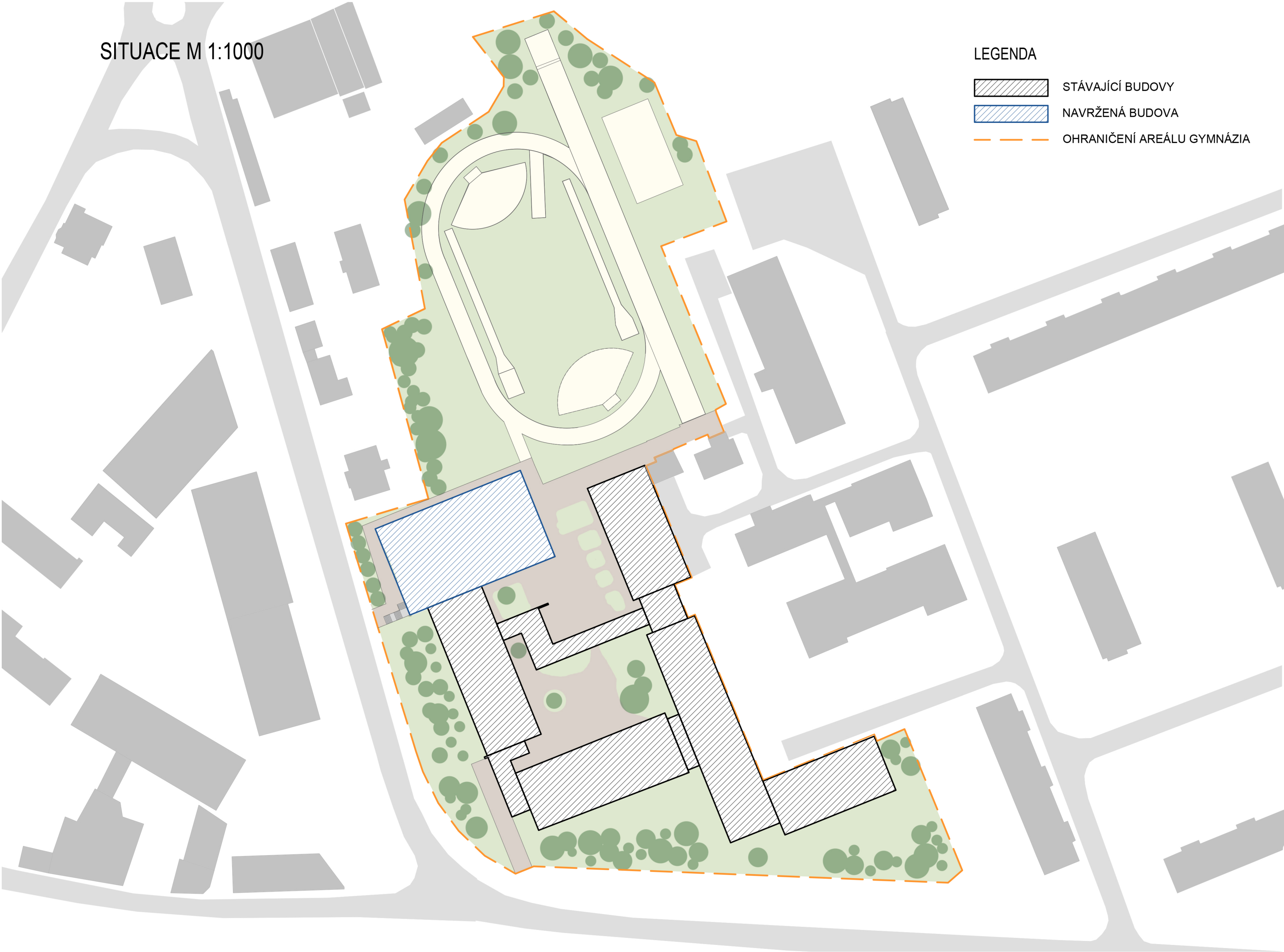
NÁVRH

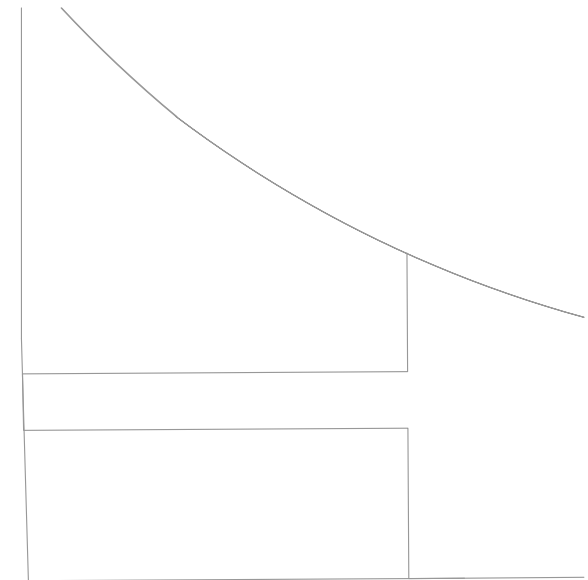
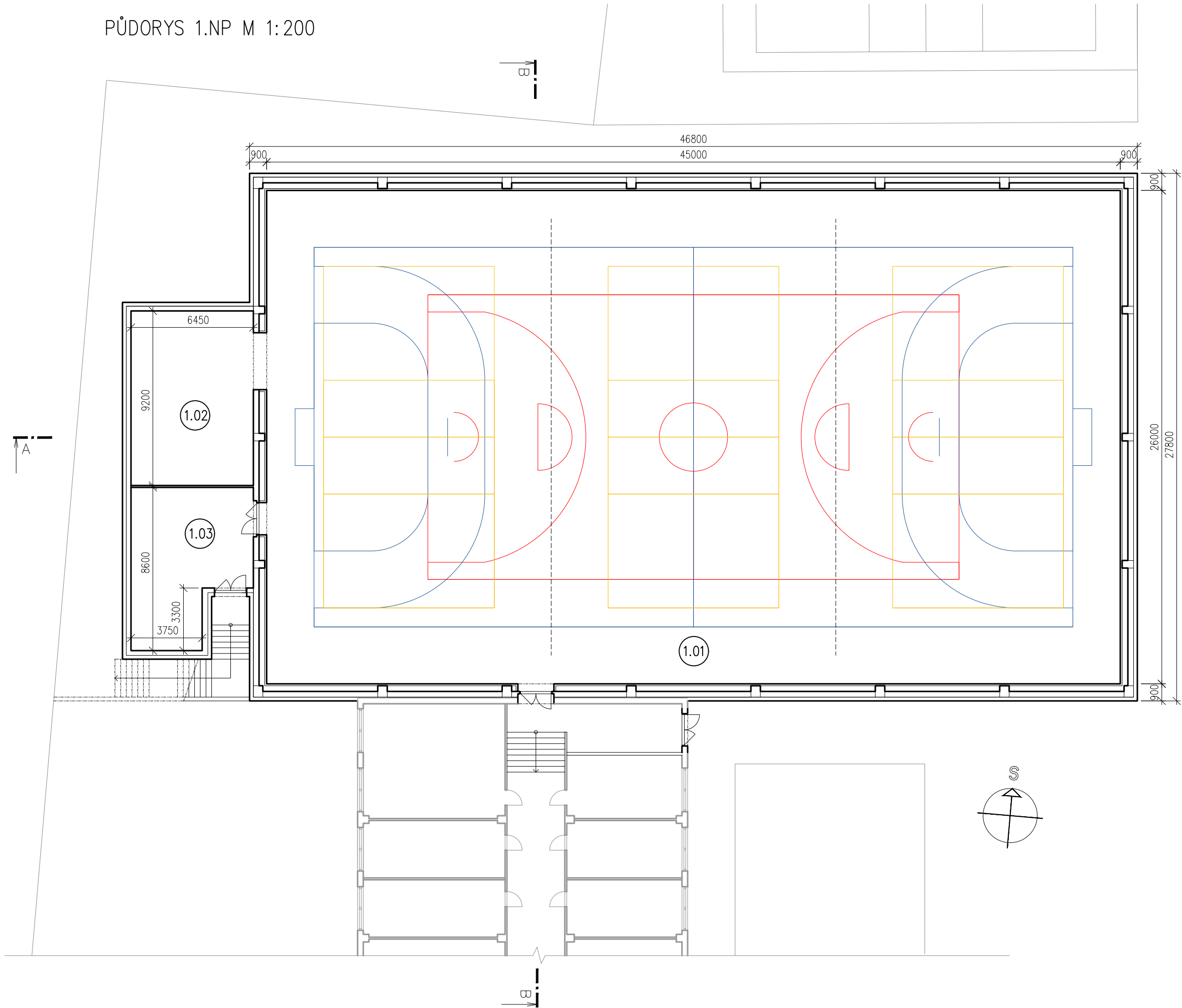


SITUACE M 1:1000

LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ BUDOVY
- NAVRŽENÁ BUDOVA
- OHRANIČENÍ AREÁLU GYMNÁZIA





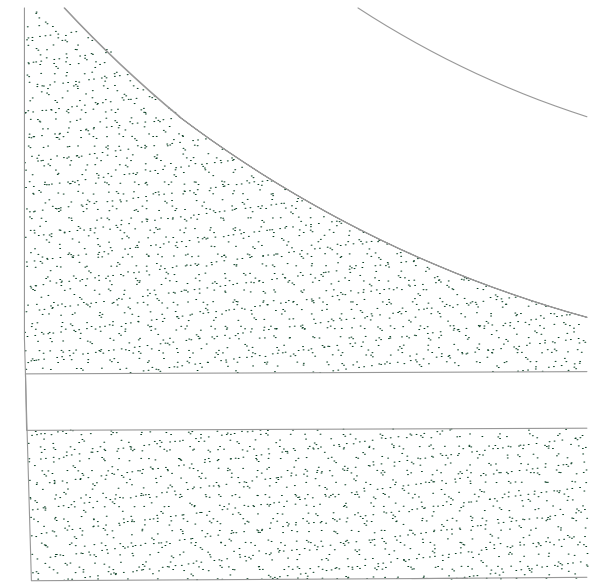
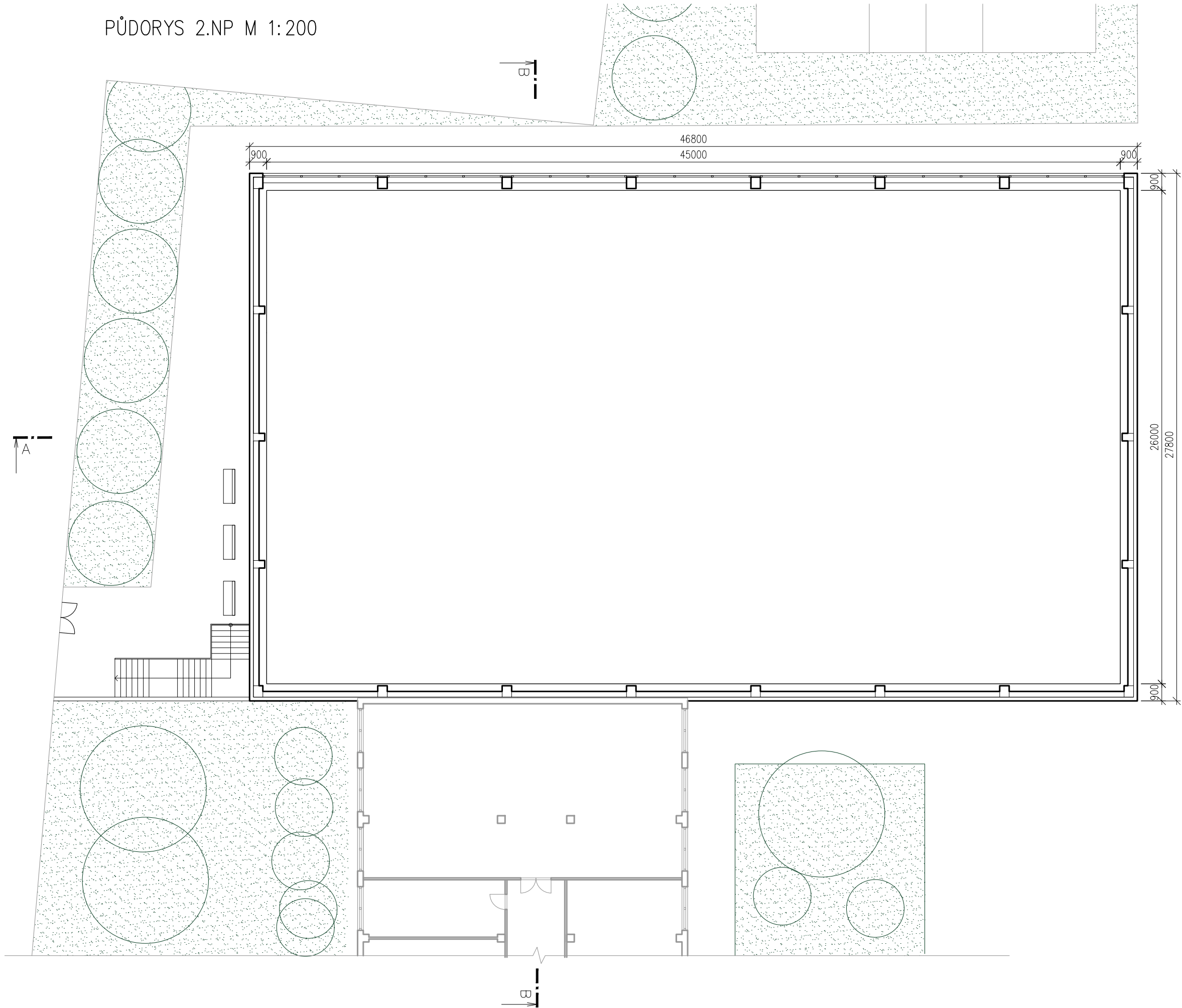
A

LEGENDA

- NAVRHOVANÁ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

Tabulka místností		
Číslo	Jméno	Plocha (m²)
1.01	SPORTOVNÍ HALA	1170
1.02	SKLAD NÁŘADÍ	59
1.03	ZÁDVEŘÍ A SKLAD	46

PŮDORYS 2.NP M 1:200

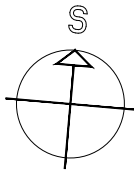


LEGENDA

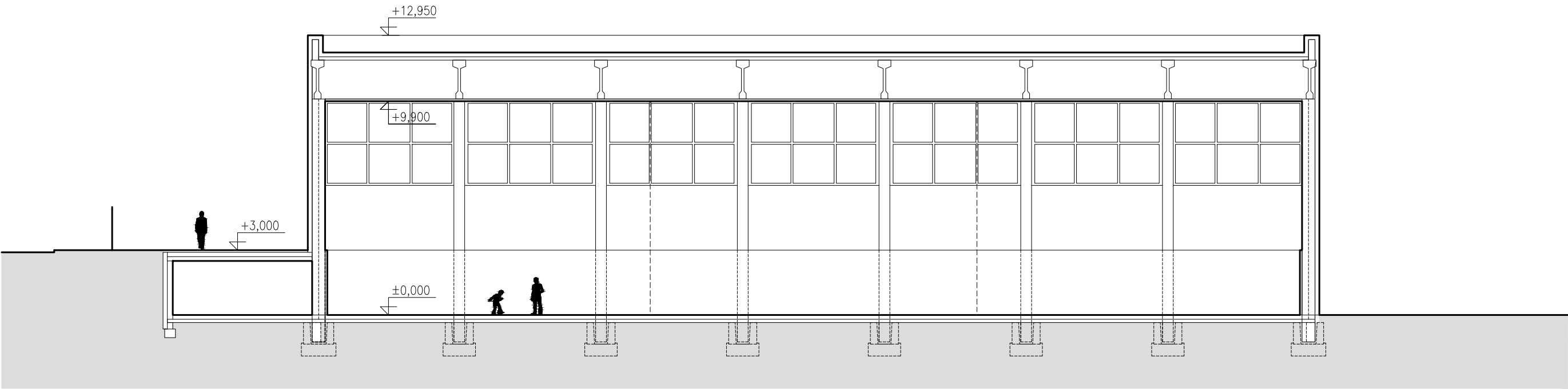


NAVRHOVANÁ KONSTRUKCE

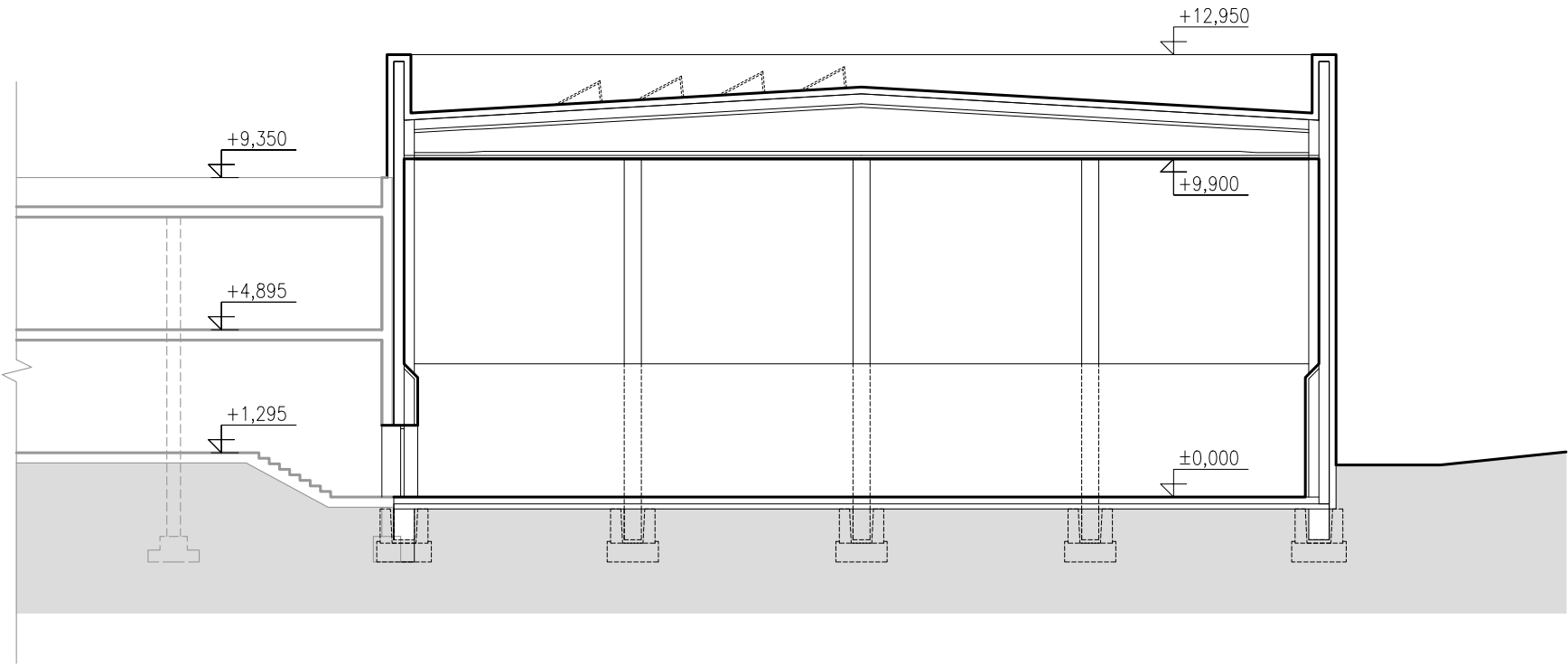
STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE



ŘEZ A-A M 1:200

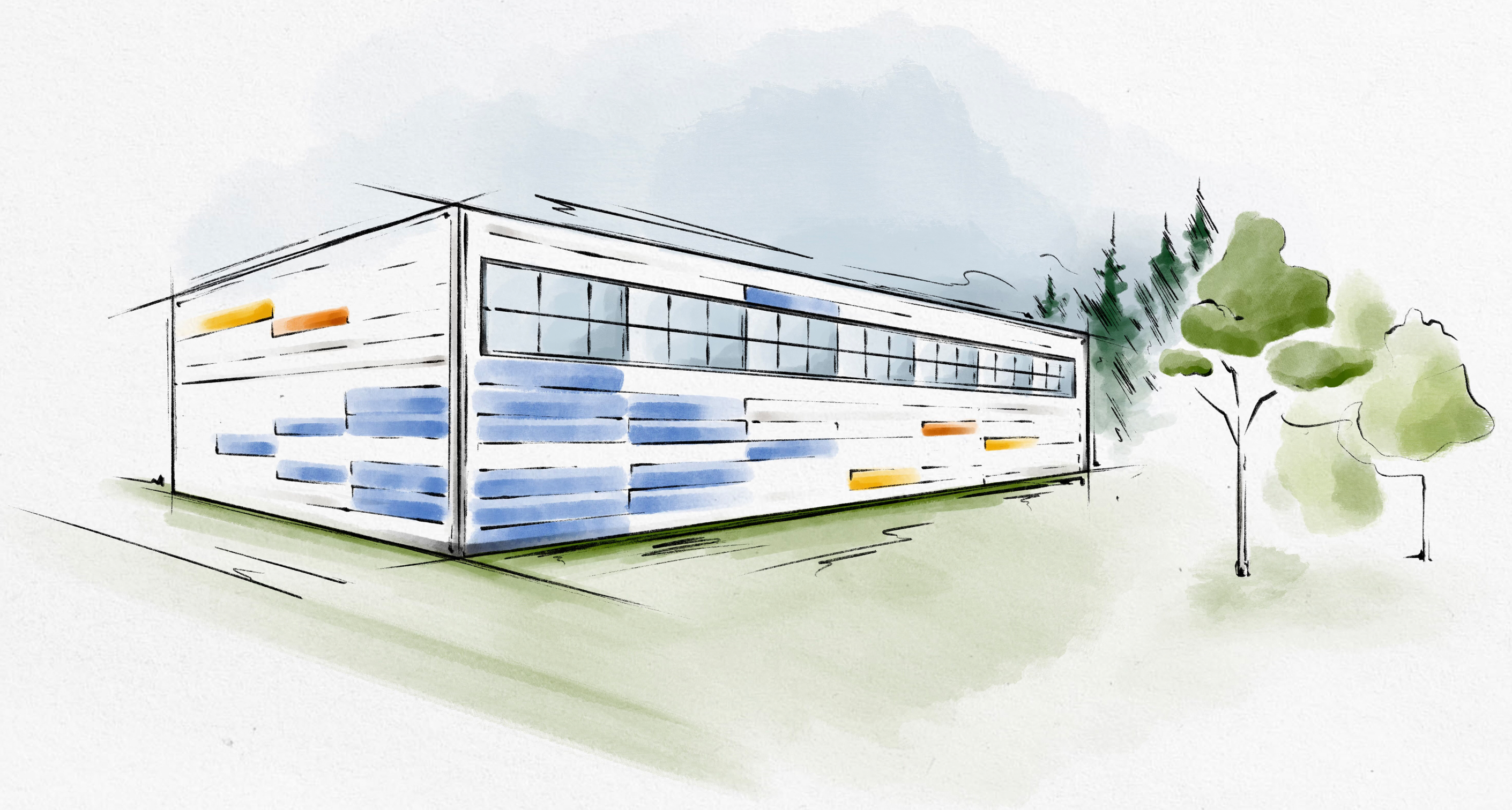


ŘEZ B-B M 1:200

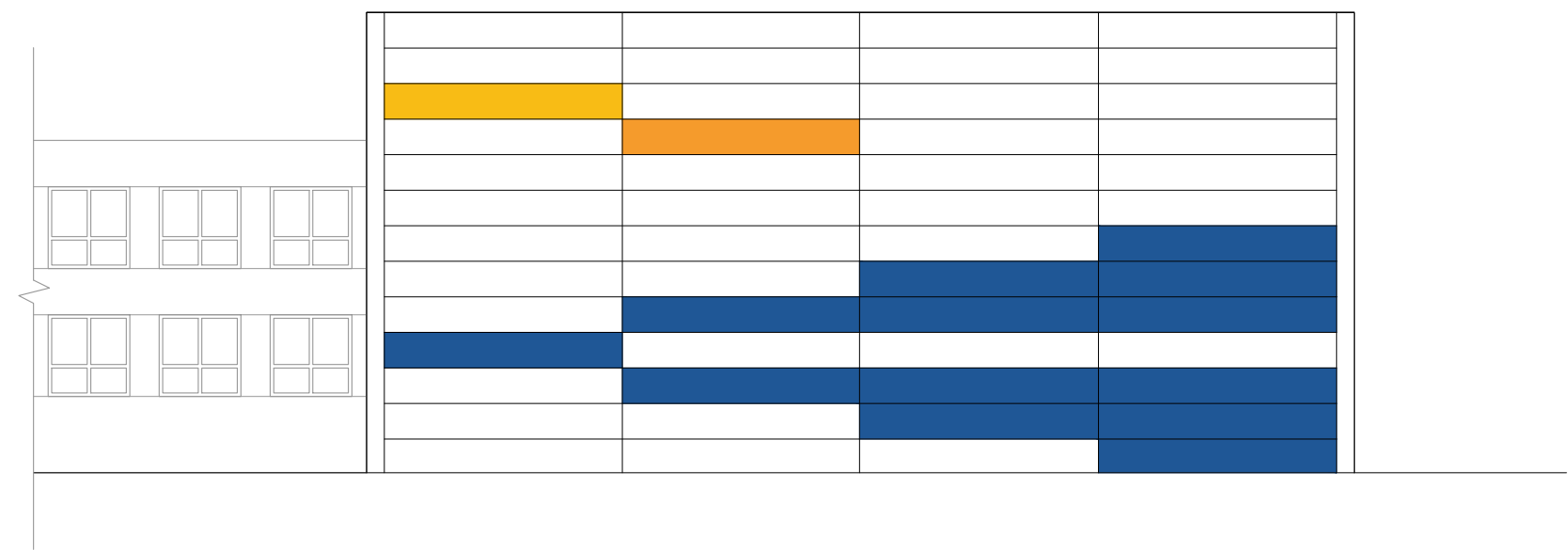


LEGENDA

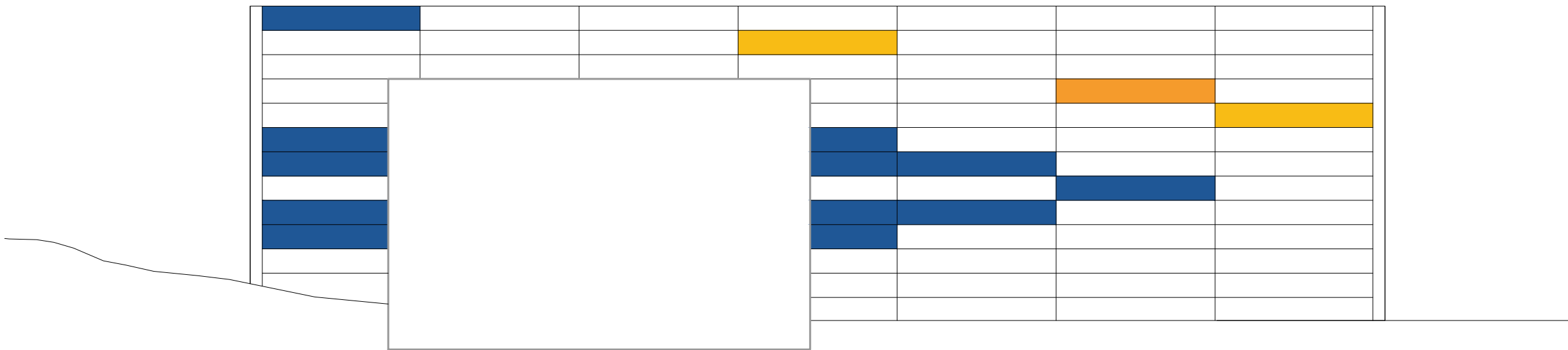
	NAVRHOVANÁ KONSTRUKCE
	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE



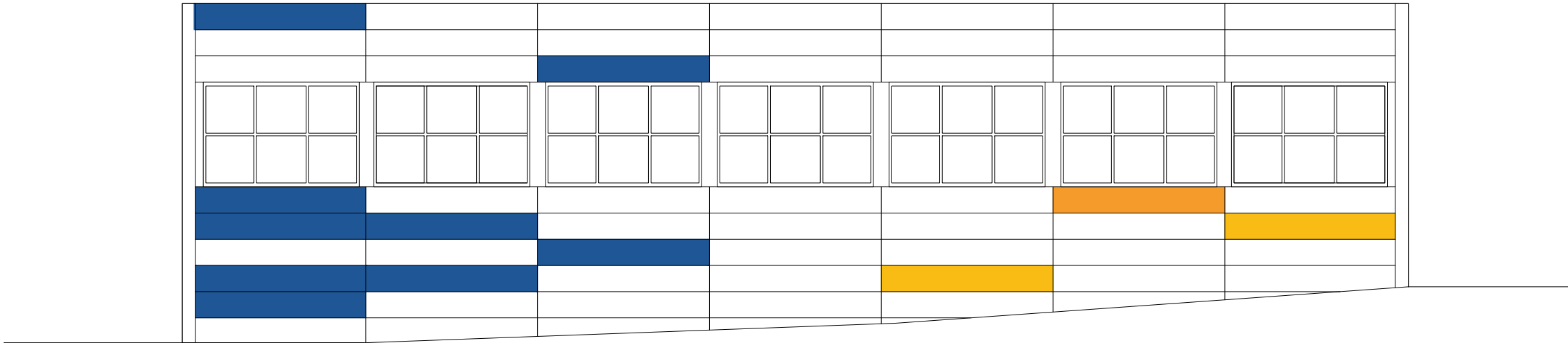
POHLED VÝCHODNÍ M 1:200



POHLED JIŽNÍ M 1:200



POHLED SEVERNÍ M 1:200



POHLED ZÁPADNÍ M 1:200

