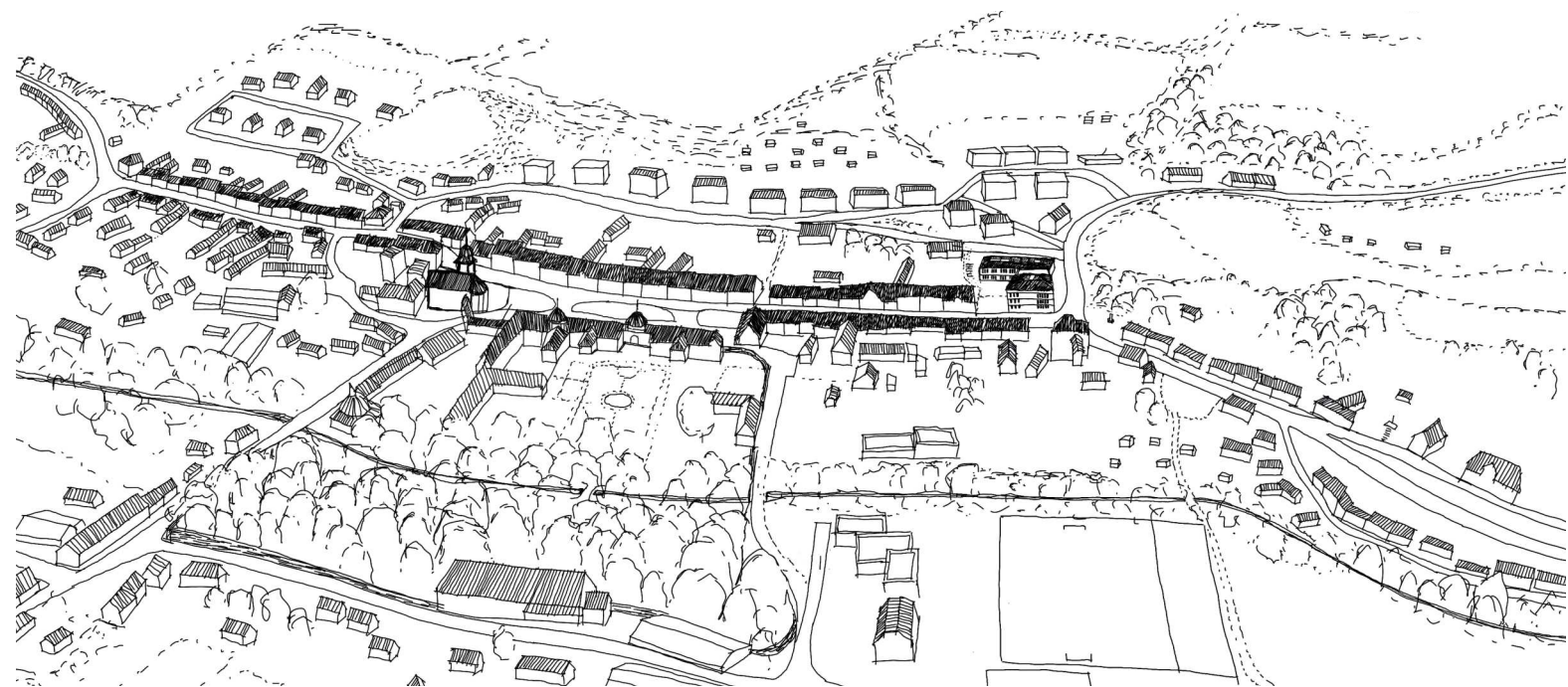


DIPLOMNÍ PROJEKT

STŘEDNÍ ŠKOLA MANĚTÍN

DIPLOMNÍ PROJEKT

STŘEDNÍ ŠKOLA MANĚTÍN



vypracovala: Barbora Leitlová
vedoucí práce: Ing. arch. Ondřej Tuček

Fakulta architektury
České vysoké učení technické v Praze
Ateliér Juha Tuček
Ústav nauky o budovách
Letní semestr 2025

OBSAH

ÚVOD

1. ANALITICKÁ ČÁST

LOKALITA

HISTORICKÁ STRUKTURA

SPECIFIKUM MÍSTA

PROGRAM

2. NÁVRHOVÁ ČÁST

STŘEDNÍ ŠKOLA

3. ZDROJE A DOKLADY

ÚVOD

Ve své práci navrhují novou střední školu v Manětíně. Návrh představuje možnost využití potenciálu nárožní parcely v centru Manětína na konci charakteristické souvislé linie městských domů, pokud by ji město odkoupilo. V současné době zde stojí objekt truhlářské dílny z devadesátých let, který je díky osovým průhledům jedním z exponovaných míst při příjezdu do centra. Současně je jedinou výrobní stavbou umístěnou mimo průmyslovou zonu.

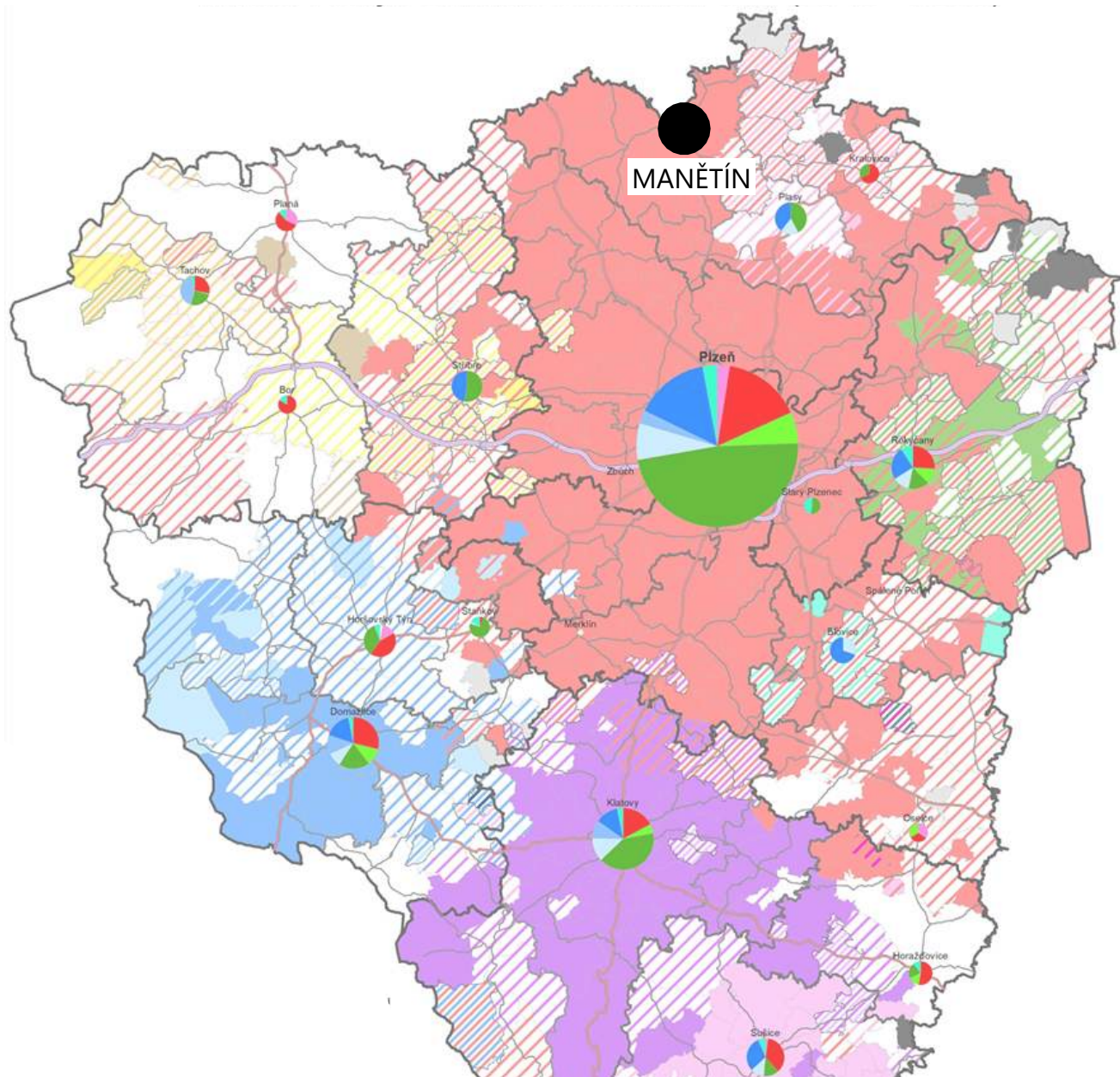
Návrh stavby zahrnuje budovu střední školy s tělocvičnou a jídelnou se zázemím. Objekt je tvořen dvěma hmotami propojenými komunikačním krčkem. První část zahrnuje samotnou školu, ve druhé se nachází tělocvična, jídelna s varnou a specializované učebny. Pozemek je specifický terénním převýšením o výšce přibližně 6,5 metru, které je v návrhu využito k částečnému zapuštění tělocvičny do terénu. Jídelna je z důvodu bezbariérového přístupu z terénu netradičně umístěna nad tělocvičnu. Toto řešení umožňuje přirozené začlenění oběmově větší hmoty do historického centra města. Jídelnu budou moci částečně využívat i externí strávníci.

Součástí návrhu není vybudování venkovního sportovního hřiště, jelikož žáci budou využívat městský sportovní areál, který se nachází přibližně pět minut chůze od školy.

PODĚKOVÁNÍ

Vedoucí mé práce je Ing. arch Ondřej Tuček, kterému bych zde chtěla poděkovat za cenné rady a trpělivost během konzultací. Současně děkuji za konzultace panu Ing. arch. Michalu Juhovi, panu Ing. arch. Davidu Belkovi, Ph.D. a panu prof. Dr. Ing. Martinu Pospíšilovi, Ph.D.

LOKALITA



Pohyb žáků středních škol (2016-2020) Plzeňský kraj
schéma: Regionální rozvojová agentura pro Plzeňský kraj o.p.s.

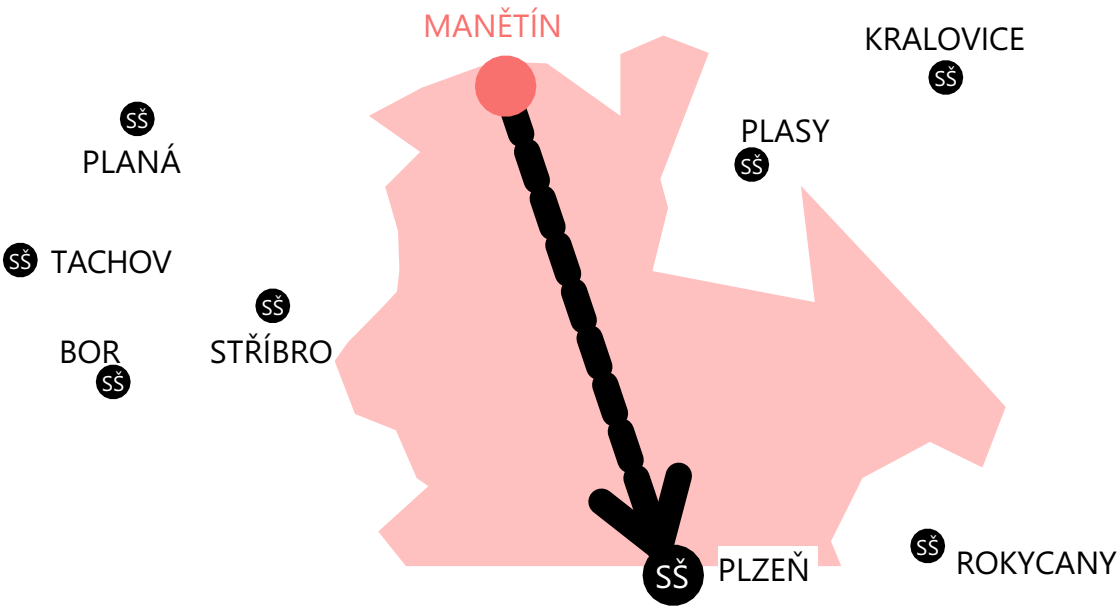
LEGENDA

-  sídlo střední školy
- POHYB ŽÁKŮ**
-  plně pohyb v jednom směru
-  šrafo podíl obousměrné dojížděky

VOLBA MÍSTA

Ve své práci navrhuji pro navýšení kapacit středních škol se všeobecným zaměřením novou střední školu v Manětíně. Nová střední škola nabídne obor vzdělání Všeobecné lyceum. Navýšení kapacit všeobecných vzdělávacích oborů je v souladu s dlouhodobou strategií MŠMT, která reaguje na zvýšenou poptávku žáků po všeobecném zaměření ¹.

Manětín se nachází severozápadně od Plzně, kam dle schématu Regionální rozvojové agentury pro Plzeňský kraj (viz předchozí strana) dojíždí většina žáků. Na nejbližší střední škole s možností všeobecného oboru byla pro rok 2023/24 poptávka žáků převyšující dvojnásobek kapacity ².



¹ Dlouhodobý záměr vzdělávání ministerstva školství - článek z webu <https://www.eduin.cz/clanky/jak-vypada-dlouhodoby-zamer-vzdelavani-ministerstva-skolstvi/>

² Gymnázium a střední škola Plasy - úspěšnost u přijímacích zkoušek 2024 dle webu [stredniskoly.com](https://www.stredniskoly.com/stredni-skoly-1/gymnazium-a-stredni-odborna-skola-plasy)
<https://www.stredniskoly.com/stredni-skoly-1/gymnazium-a-stredni-odborna-skola-plasy>

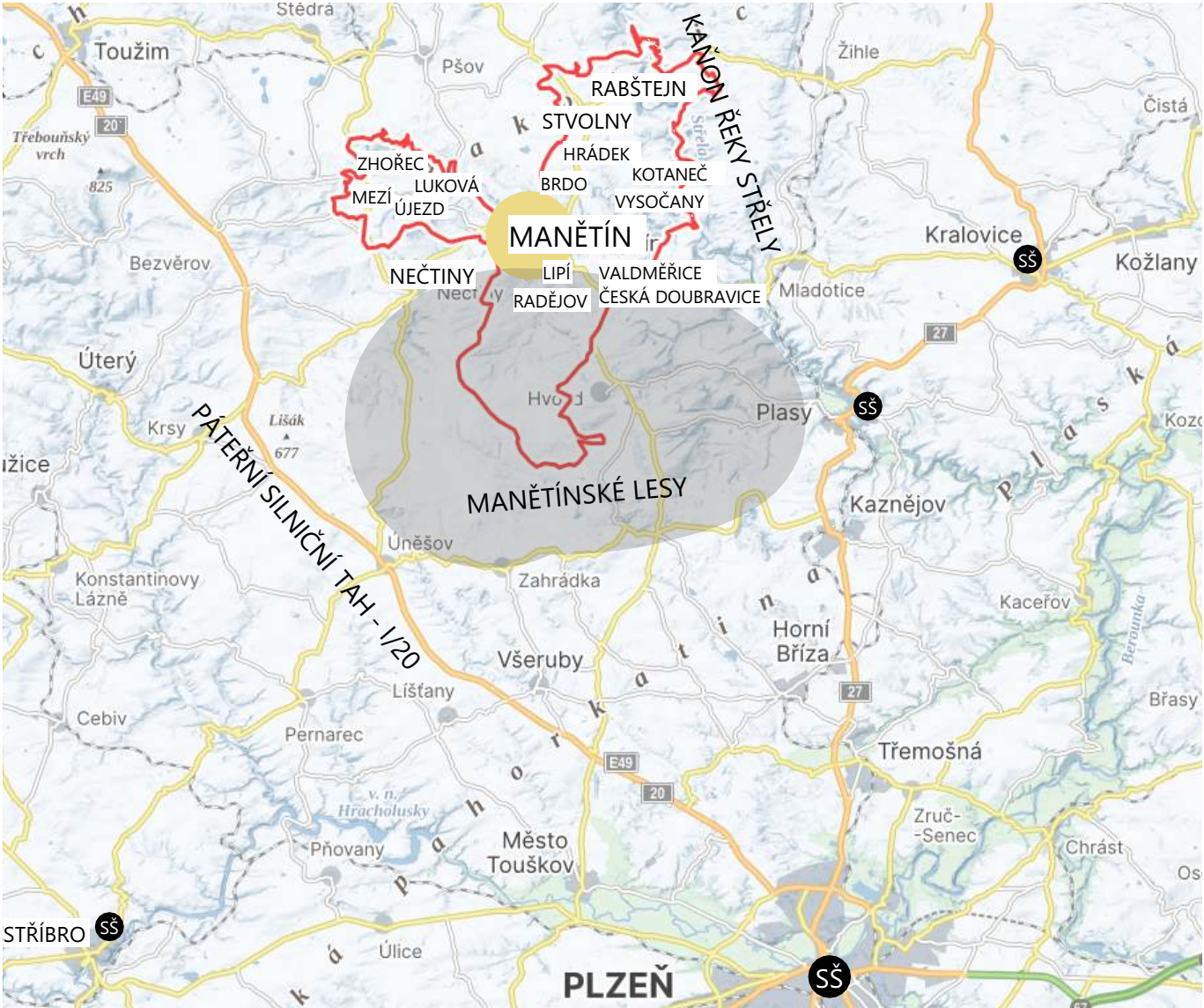


Schéma vazeb



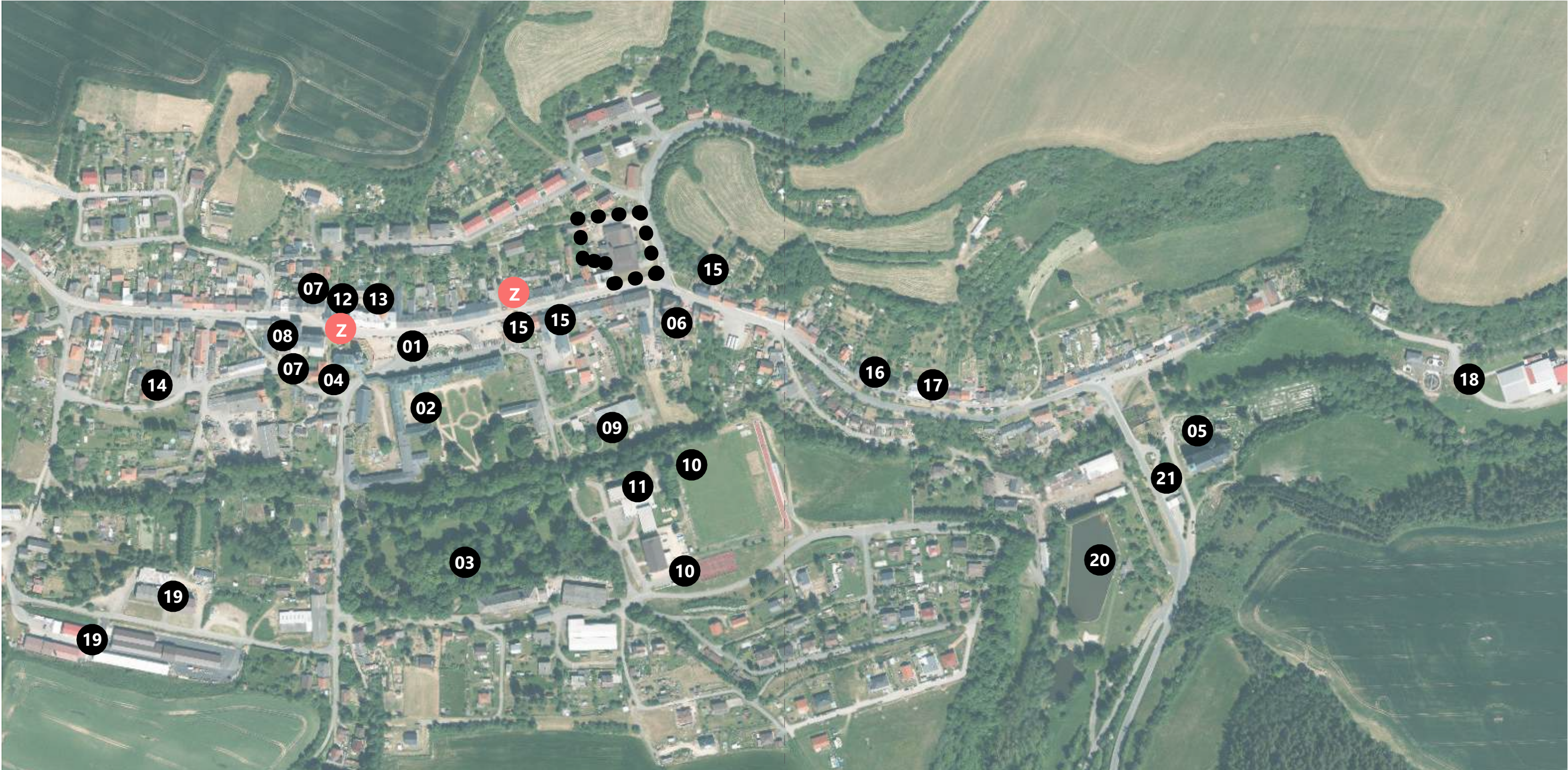
Manětín v údolí pod Chlumskou horou

MANĚTÍN

Manětín se nachází severozápadně od Plzně, cca 40 km. Sídlo je přirozeným centrem regionu. Skládá se z jednotlivých částí - Stvolny, Brdo, Hrádek, Vysocany, Kotaneč, Rabštejn nad Střelou; Lipí, Radějov, Vladměřice, Česká Doubravice, Újezd, Mezí, Luková, Zhořec. V blízkosti je také obec Nečtiny. Z Plzně je Manětín dostupný do cca 45 minut autem, autobusovou dopravou více než hodinu.

Oblast je charakteristická souvislými lesy na jihu, jedná se o prostorový předěl vůči Plzni okrajově protnutý komunikací. Region je dále z východu (od Kralovic) přirozeně oddělen kaňonovitým údolím řeky Střely a západní hranu tvoří páteří silniční tah spojující Plzeň a Karlovy Vary.

Samotná část města Manětín leží v údolí Manětínského potoka a na jižních svazích Chlumské hory. Na území města leží přírodní parky Manětínská a Horní Střela. Oblast je turisticky atraktivní, známá pro tmavou oblohu a také jako Barokní region.



Město Manětín

LEGENDA

● ● ●	ŘEŠENÉ MÍSTO				
Z	ZASTÁVKY HROMADNÉ DOPRAVY	06	POŠTA	12	MĚSTSKÝ ÚŘAD
01	NÁMĚSTÍ	07	ZUŠ	13	KNIHVNA
02	ZÁMEK	08	ZŠ	14	HASIČI
03	ZÁMECKÝ PARK	09	MŠ	15	OBCHOD POTRAVINY
04	KOSTEL	10	SPORTOVNÍ AREÁL	16	LÉKÁRNA
05	KOSTEL	11	KULTURNÍ DŮM	17	DOMOV PRO SENIORY

18	ČOV
19	PRŮM. AREÁL
20	MĚSTSKÁ PLOVÁRNA
21	ČERPACÍ STANICE





náměstí Manětín, v pravo vedle kostela ZŠ Manětín



uliční fronta městských domů podél náměstí



sportovní areál



budova pošty naproti řešenému místu



převýšení mezi uliční frontou domů na náměstí a zámek



propojovací chodba mezi zámekem s kostelem

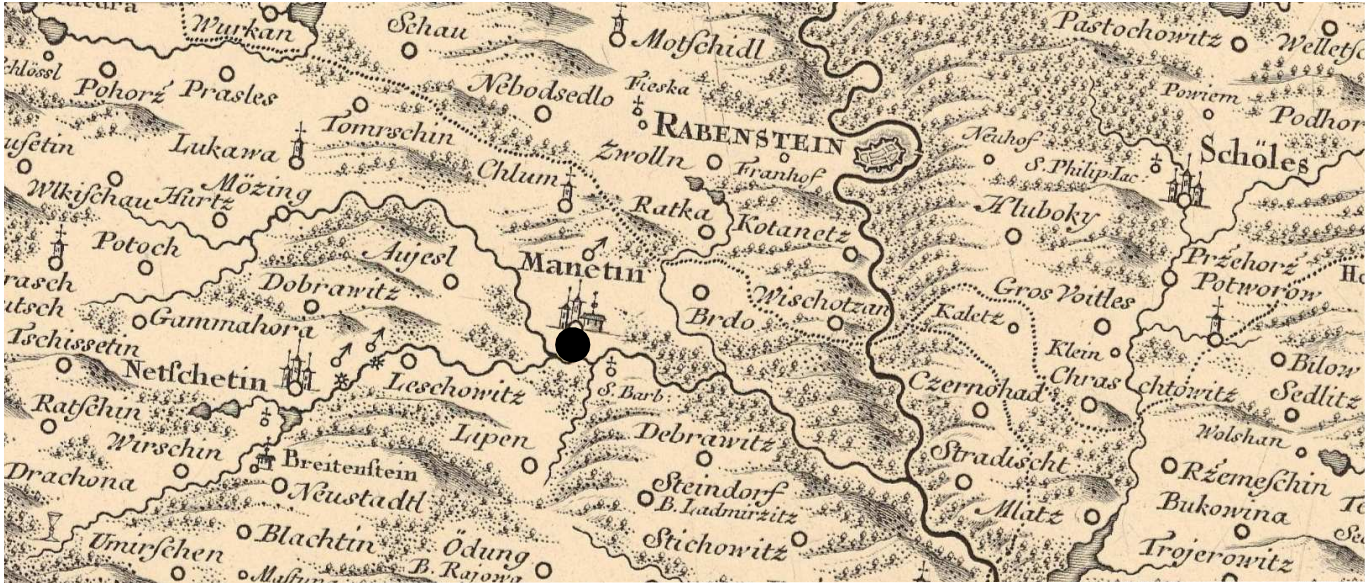


základní škola s přístavbou



aktivní parter městských domů podél náměstí

HISTORICKÁ STRUKTURA



Müllerova mapa Čech - 1720

2km



Originální mapy stabilního katastru - 1839

100m



Císařské povinné otisky stabilního katastru

100m

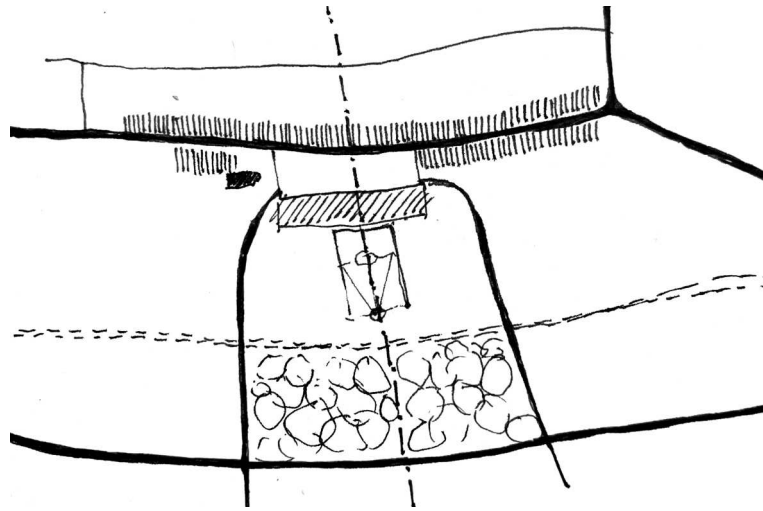


● ● ● ŘEŠENÉ MÍSTO

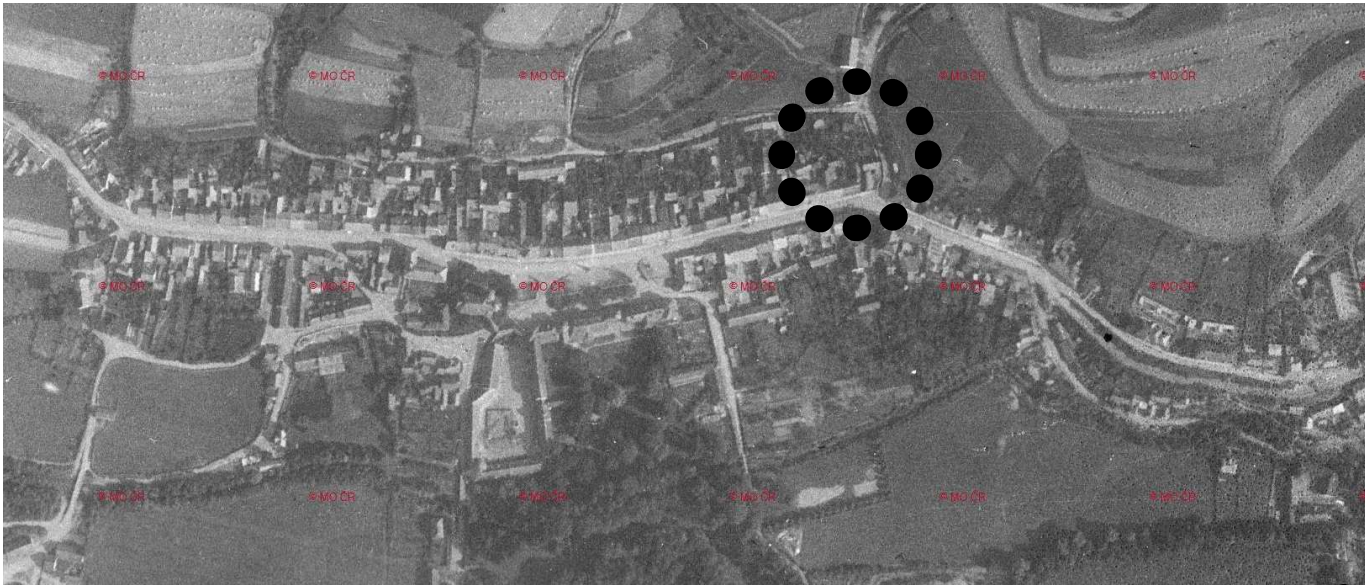
VÝVOJ

Manětín je město s raně středověkým původem navázaným na cestu mezi Prahou a Chebem. Avšak o původní situaci nemáme detailní představu díky rozsáhlým požárům a přestavbám. Během třicetileté války bylo město téměř celé vypáleno Švédy. Rozsah zkázy ilustruje záznam, kdy z 53 domů zde zbylo 7 pustých. Svou charakteristickou barokní podobu Manětín získal díky intenzivní stavební činnosti Lažanských z Bukové. Výstavba zahustila kompozičně výraznou západovýchodní ulici. Po požáru byl také přestavěn a rozšířen zámek podél celé jižní strany náměstí. Dříve svažité náměstí bylo vyrovnáno výstavbou teras, čímž se rozšířila užitná plocha a zároveň náměstí utvořilo předdvorí zámku (KUČA, 2002).

Výrazné kompoziční osy a dominantní západovýchodní ulice jsou v dnešní podobě sídla dobře dochovaná. Manětín si zachovává charakter barokního komponovaného městečka. Následná stavební činnost se projevila především na okrajích sídla. Oproti dnešnímu stavu (viz letecké měřičské snímky na následující straně) na mapě stabilního katastru zástavba zachovává uliční čáru i místě, které navrhuji pro novou střední školu (zakroužkováno).

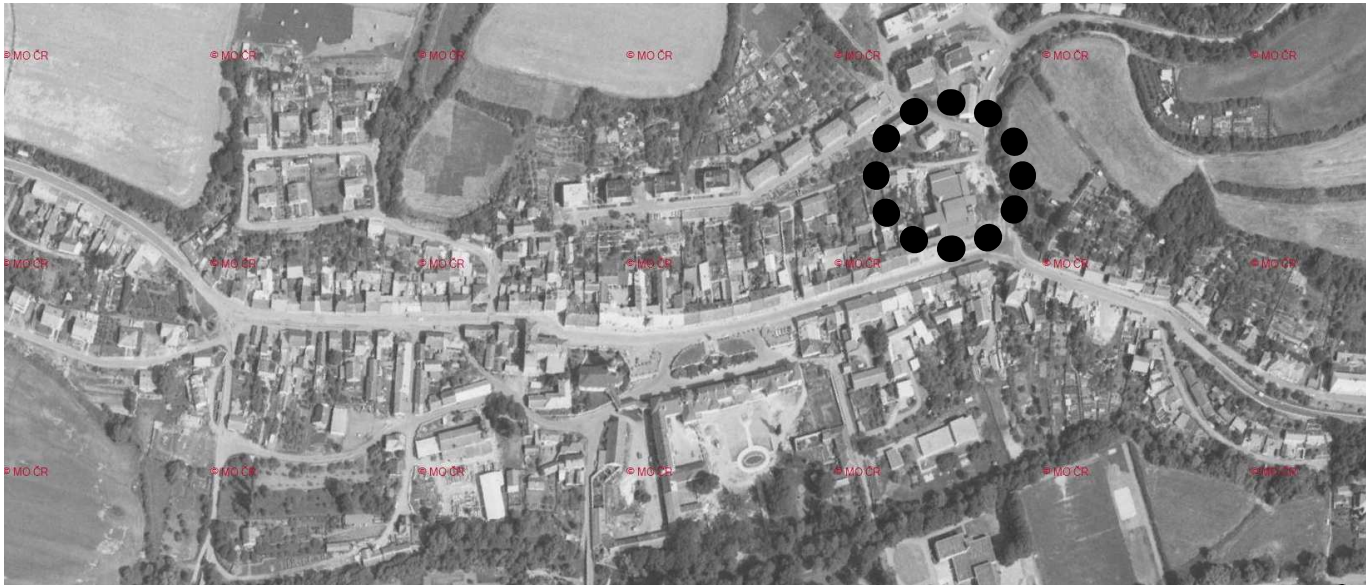


skica - založené kompoziční osy



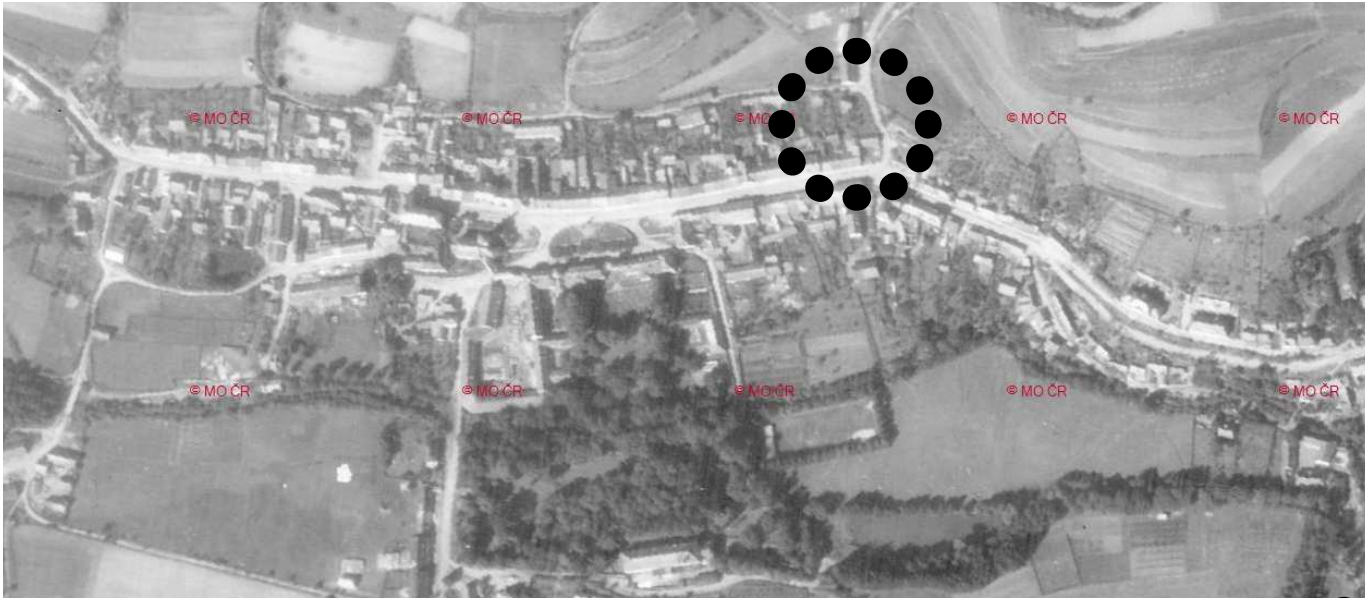
Letecké měřičské snímky - 1938

100m



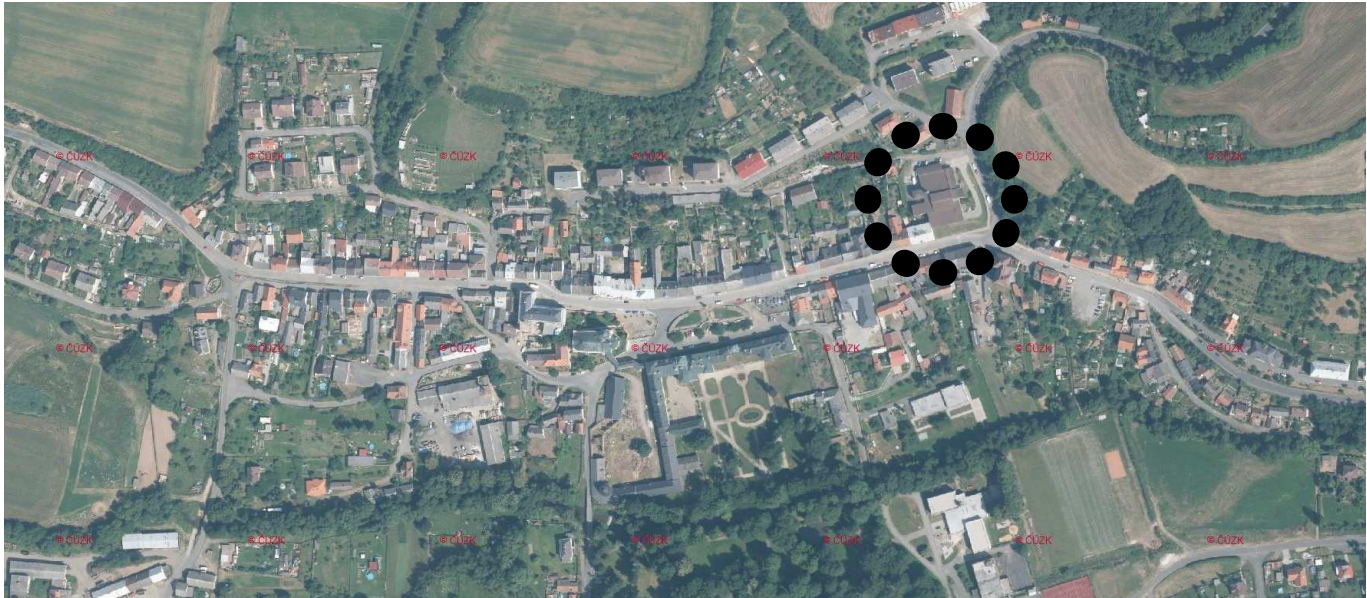
Letecké měřičské snímky - 1995

100m



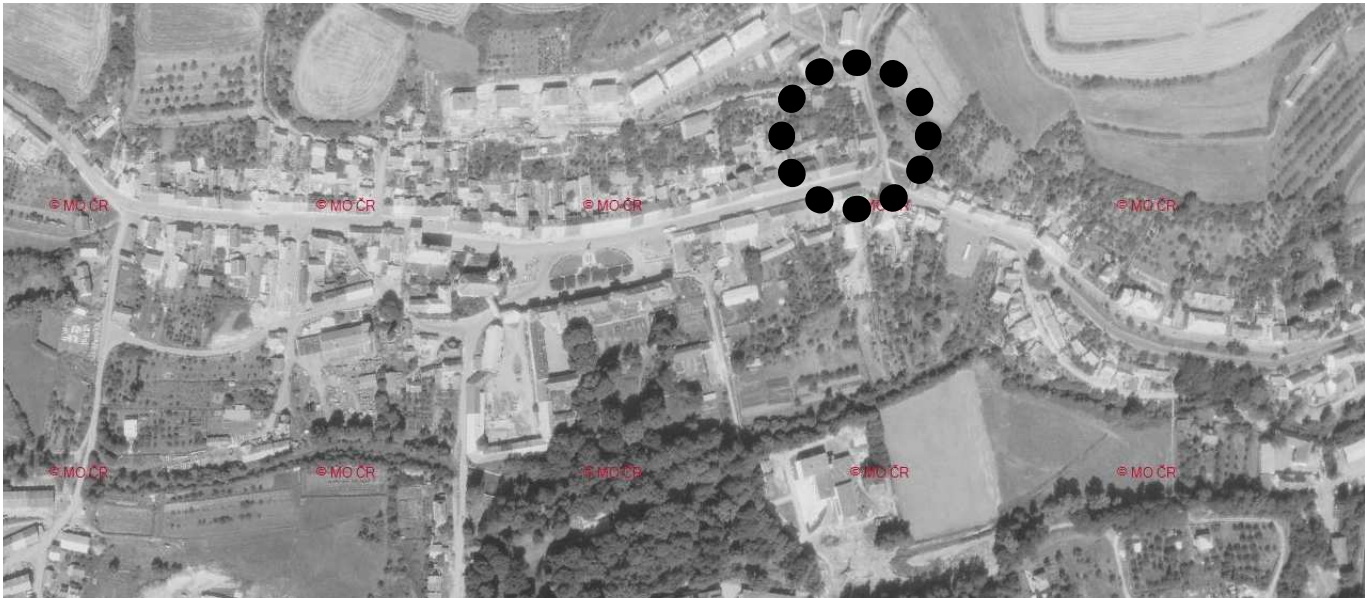
Letecké měřičské snímky - 1952

100m



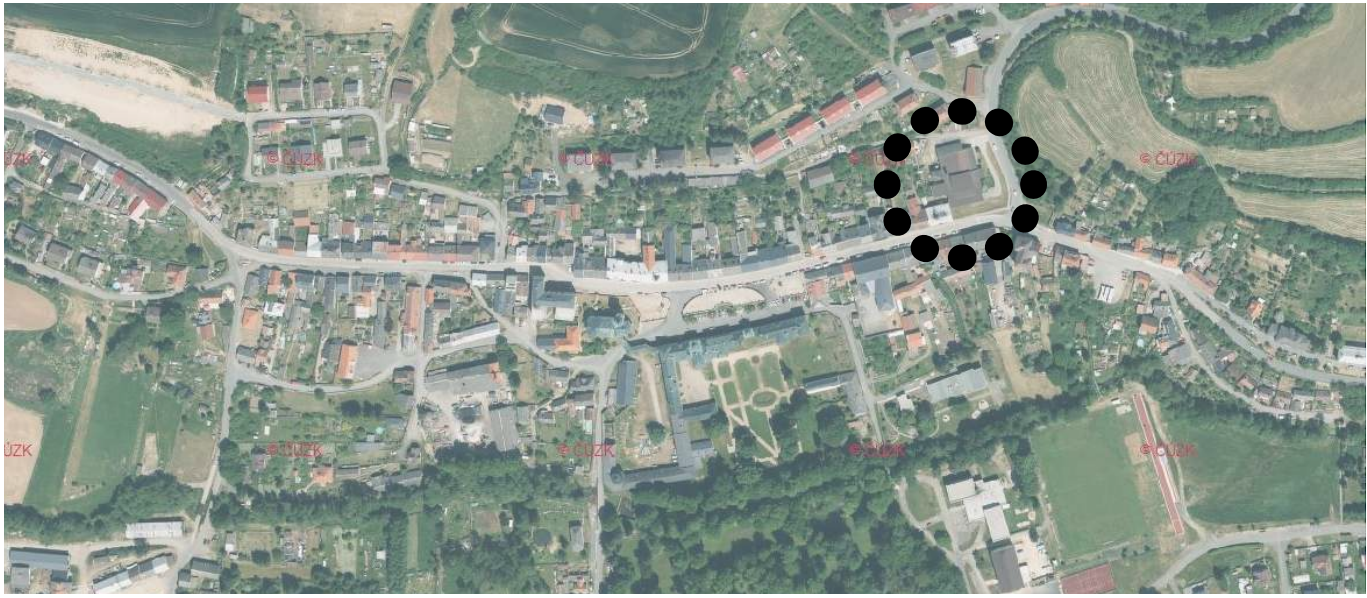
Letecké měřičské snímky - 2013

100m



Letecké měřičské snímky - 1975

100m



Letecké měřičské snímky - 2023

100m



● ● ● ŘEŠENÉ MÍSTO

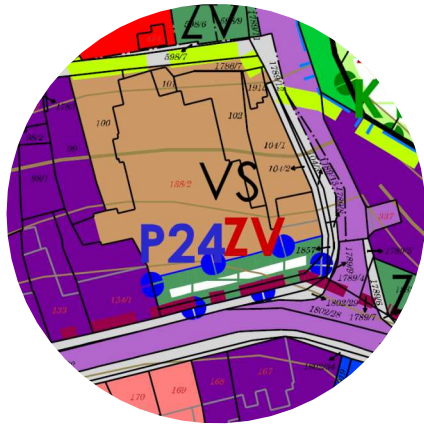
SPECIFIKUM MÍSTA



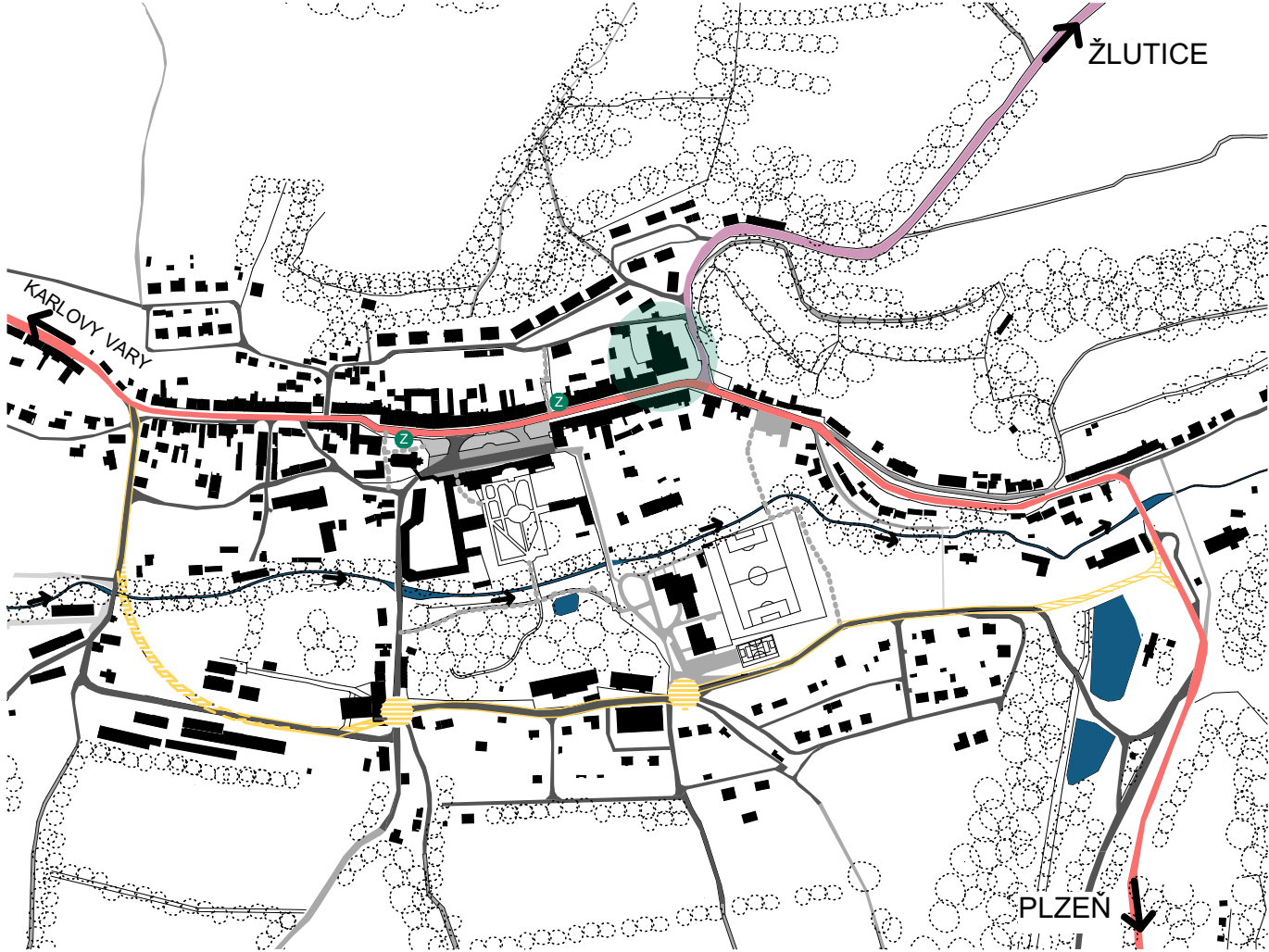
Územní plán

LEGENDA

- PLOCHY SMÍŠENÉ VÝROBNÍ - ŘEMESLNÉ VÝROBY A SLUŽEB
- PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ - MĚSTSKÉ
- PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY - SILNIČNÍ
- PLOCHY BYDLENÍ - V BYTOVÝCH DOMECH
- PLOCHY BYDLENÍ - V RODINNÝCH DOMECH - VENKOVSKÉ
- PLOCH YSYSTÉMU SÍDELNÍ ZELENĚ - NA VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ
- KOMUNIKACE
- HRANICE PLOCHY PŘESTAVBY
- PAMÁTKOVÁ ZONA
- KORIDOR NAUČNÉ STEZKY
- P24** PARKOVÁ ZELEŇ



ŘEŠENÉ MÍSTO



Dopravní schéma

LEGENDA

- SILNICE II./201
- SILNICE II./205
- SILNICE
- PĚŠÍ STEZKY
- PLÁNOVANÉ VEDENÍ PŘELOŽKY SILNICE II. TŘÍDY
- ŘEŠENÉ MÍSTO
- Z** AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA



foto: A



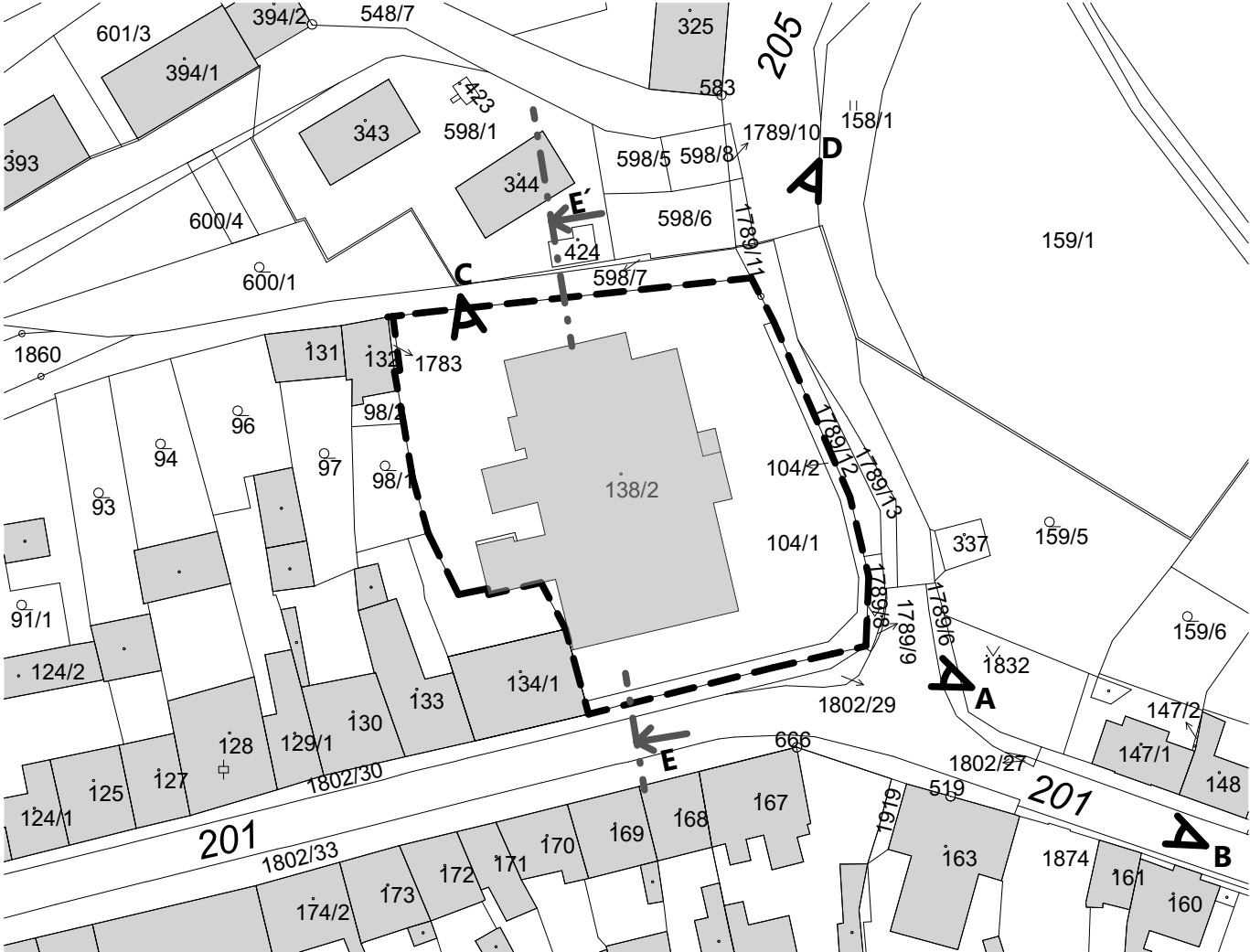
foto: B



foto: C



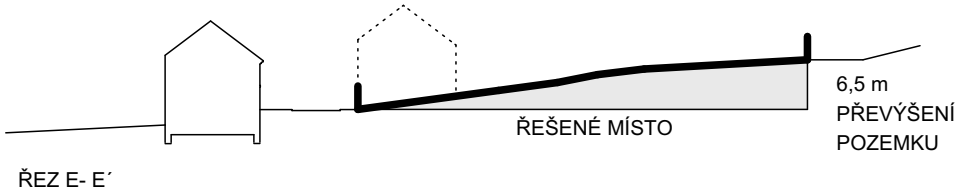
foto: D



Katastrální mapa

150 m

ŘEŠENÉ MÍSTO - DNEŠNÍ STAV



LEGENDA

- MÍSTO POŘÍZENÍ SNÍMKU
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ - dnešní stav objekt truhlárny
- ČÍSLA PARCEL: 138/2; 104/1; 104/2
- a přilehlý veřejný prostor

DNEŠNÍ STAV

Dnes na řešeném místě stojí objekt truhlárny. Na leteckých měřičských snímcích je stavba truhlárny prvně zachycena v devadesátých letech. Předchozí zástavba utvářela souvislou linii městských domů, oproti nimž je současný objekt posunutý a nezachovává tak historickou uliční čáru.

POZEMEK

Pozemek je situován v centru sídla na konci souvislé linie řady městských domů. Místo má velmi specifickou pozici vzhledem k příjezdovým cestám do centra Manětína. Při příjezdu od jihovýchodu - směru z Plzně je roh pozemku přímo na ose silnice. Při příjezdu ze severu ve směru od Žlutic je místo také velmi exponované, po klesající silnici přijíždíme podél jižní strany pozemku než odbočíme vpravo na náměstí.

Manětín je situován a jižně / jihovýchodně orientavaném svahu, jež klesá od Chlumské hory k Manětínskému potoku. Převíšení na pozemku mezi severní a jižní hranou odpovídá cca 6,5m (proměnlivá výška vzhledem k poloze řezu - morfologické členění ve více směrech).

VRTNÁ PROZKOUMANOST PRO NEJBLIŽŠÍ VRTY

- GDO 134950
- 0.00 - 0.20

humus
- 0.20 - 1.00

hlína písčitá, tuhá až pevná
- 1.00 - 1.50

pískovec, zvětralý
- 1.50 - 4.00

pískovec, silně zvětralý
- 4.00 - 6.00

pískovec, středně zvětralý

- GDO 134951
- 0.00 - 0.20

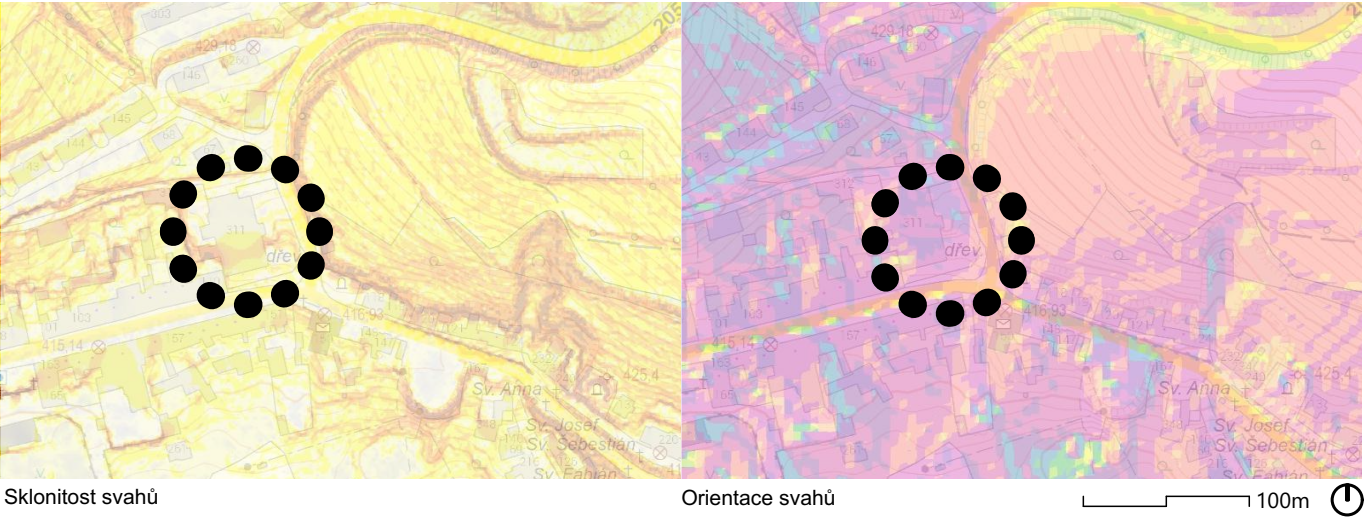
humus
- 0.20 - 0.50

hlína písčitá, tuhá až pevná
- 0.50 - 1.60

pískovec, zvětralý
- 1.60 - 3.40

pískovec, silně zvětralý
- 3.40 - 6.00

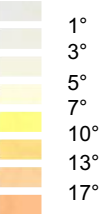
pískovec, středně zvětralý



LEGENDA

●●● řešené místo

sklonitost



orientace



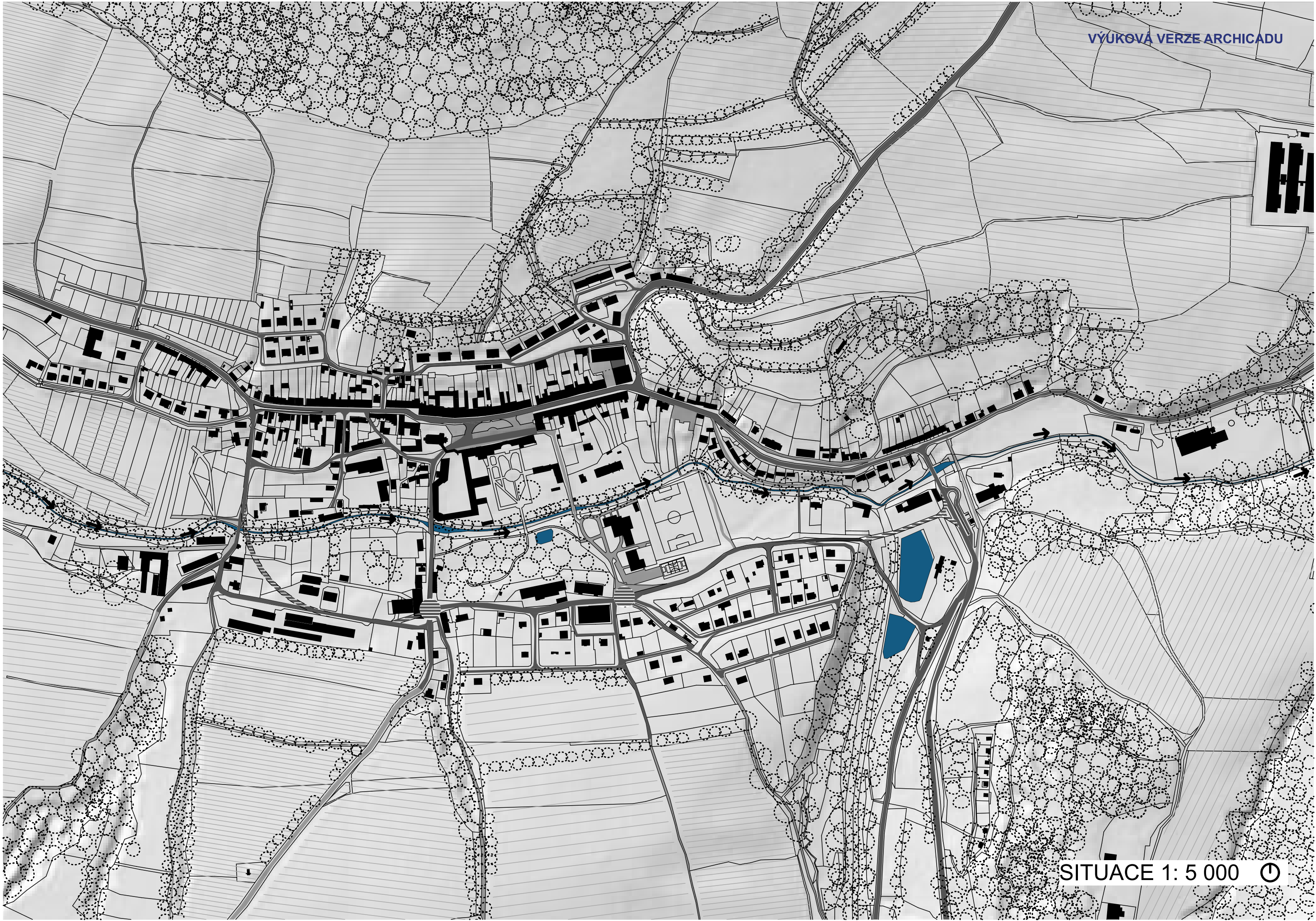
PROGRAM

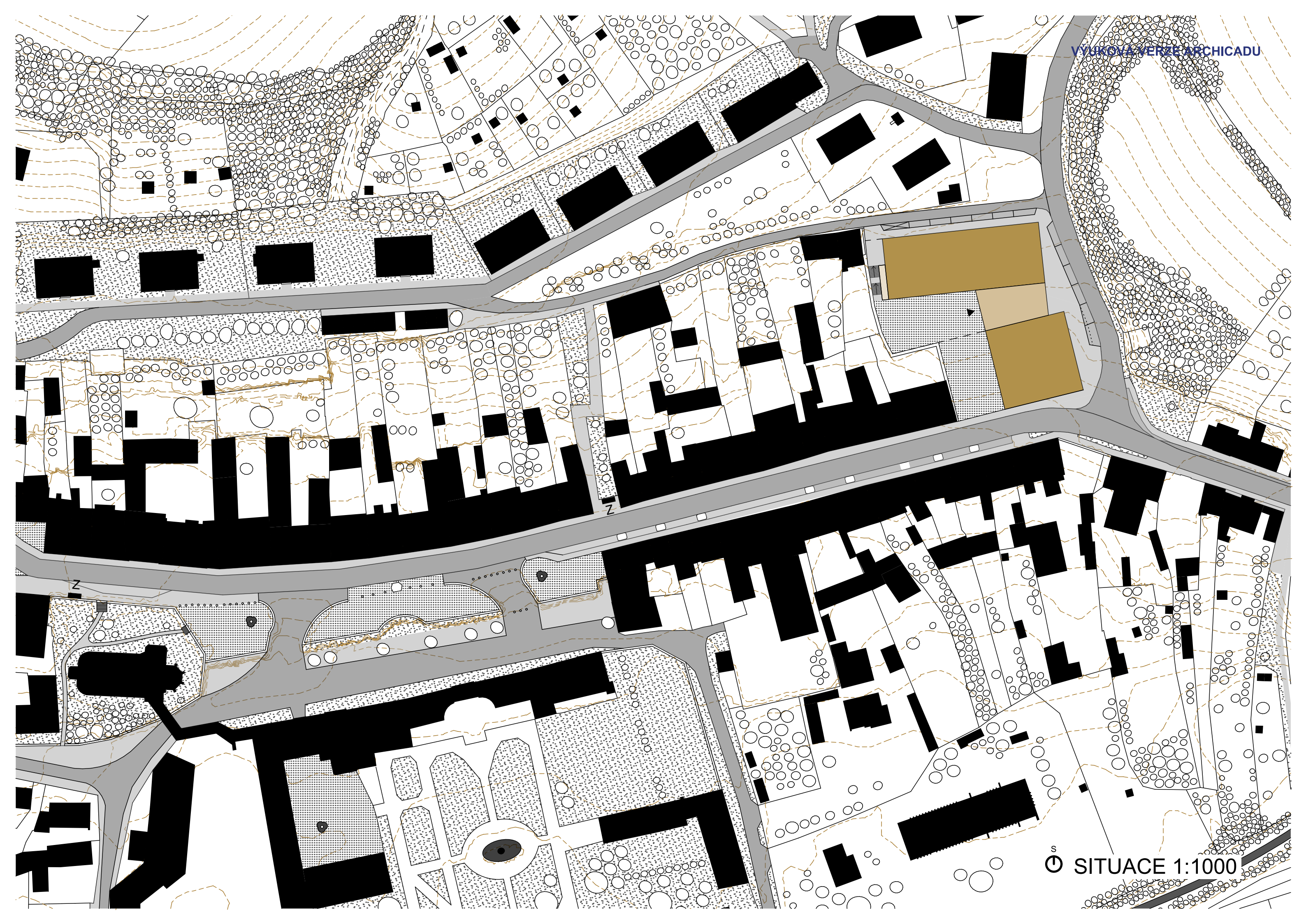
PROGRAM - STŘEDNÍ ŠKOLA MANĚTÍN

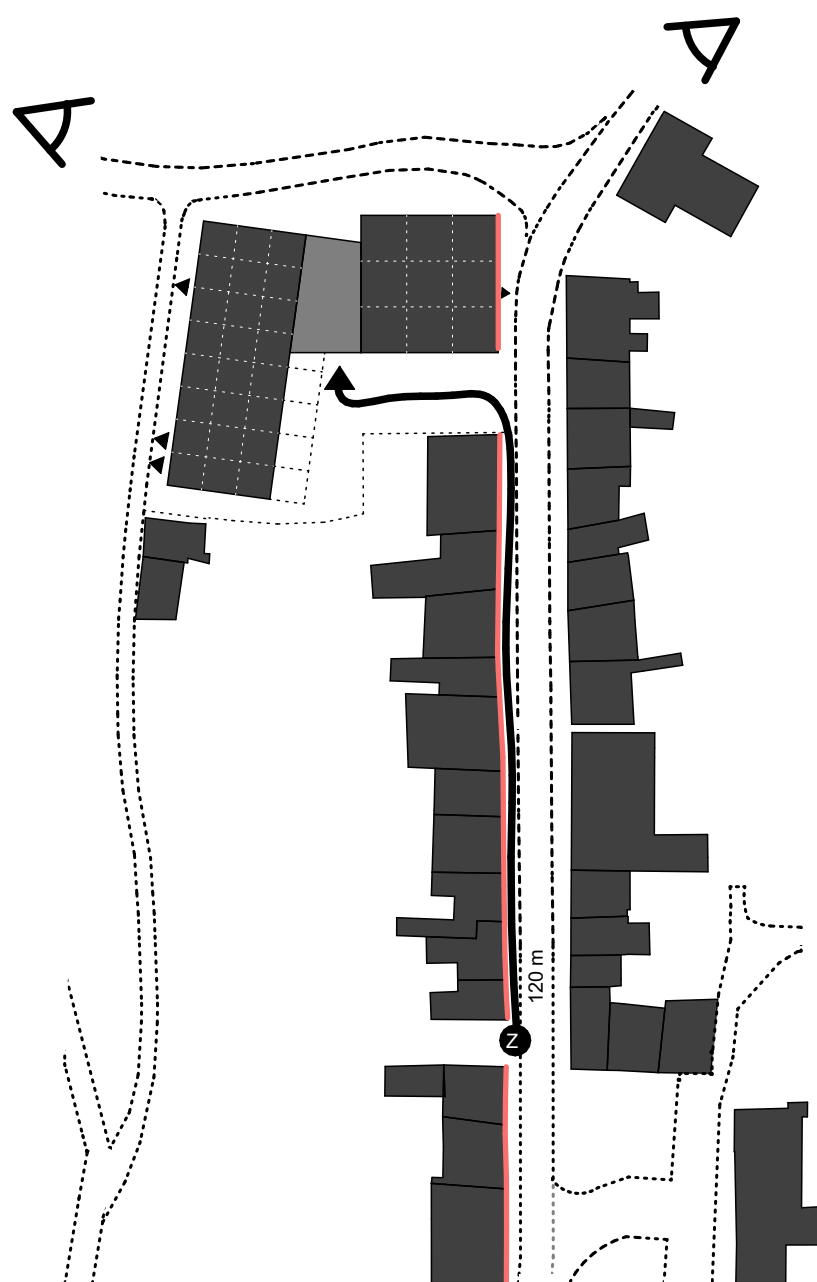
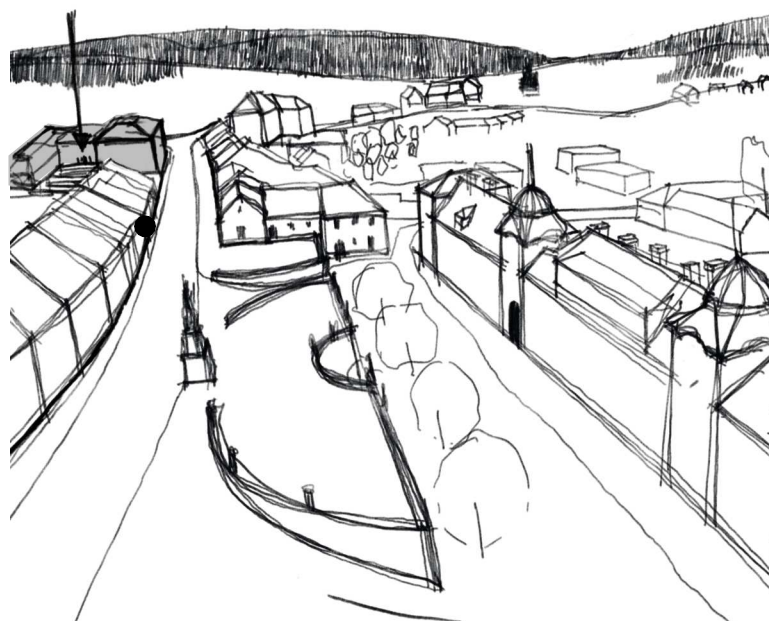
kapacita	4 leté Lyceum, 3 paralelní třídy, 360 studentů, 12 tříd	
úsek	místnost	velikost; množství
vstup, komunikace	vrátnice	1
	vstupní hala	1
	šatny	360 skříněk
vedení	ředitelna	1
	sborovna	1
	kancelář + rozhlas	1
	čajová kuchyňka	1
	jednací místnost	1
	šatna učitelů	2
	WC učitelé	x
	sklad	x
výuka	univerzální učebna	12
	odborná učebna	4
	kabinety, sklady pomůcek	x
	čajová kuchyňka	1
	WC	x
knihovna		
knihovna / studovna / audiovizuální oddělení		1
tělocvik	malá tělocvična	1
	velká tělocvična	1
	šatna, umývárna - studenti	4
	šatna, umývárna - učitelé	1
	nářaďovna	2
	komunikace	x
	stravování	jídelna
šatna externí strážníci		1
wc strážníci		x
sklad potravinový		1
přípavna		1
varna		1
výdej		1
umývárna nádobí		1
odpad		1
šatny, wc zaměstnanci		2
kancelář vedoucí		1
kancelář		1
komunikace, úklid		x
technické zázemí		dílna
	sklad	1
	technická místnost, strojovna	x
		x
další	komunikace	x
	úklid	na každém patře
celkem čistá podlažní plocha		cca 5 000 m ²
přibližná hrubá podlažní plocha (130% čpp)		cca 6 500 m ²
škola nemá vlastní hřiště - využívá sportovní areál 5min chůze od školy		

toalety	
chlapci	1 pisoár/20 chlapců (cca 9 pisoárů v celé škole)
	1 WC/80 chlapců (cca 3 WC v celé škole)
dívky	1 WC/20 dívek (cca 9 WC v celé škole)
	1 hygienická kabina/80 dívek (cca 3 kabiny v celé škole)
wc učitelé	

STŘEDNÍ ŠKOLA MANĚTÍN







25 m

KONCEPT

HMOTOVÉ ŘEŠENÍ

Objekt je koncipován jako dvě oddělené hmoty propojené komunikačním krčkem. První část zahrnuje samotnou školu, ve druhé se nachází tělocvična, jídelna s varnou a specializované učebny. Oba objekty mají šikmou střechu, díky čemuž škola hmotově zapadá do siluety střešní hrajiny historického centra.

Školní budova je výškově dominantnější a respektuje historickou uliční čáru, čímž vzniká výrazné nároží v jihovýchodním směru k příjezdu od Plzně. Vyšší hmota školy tak důstojně uzavírá uliční frontu, která prochází celým sídlem.

Druhá hmota je nižší a je osazena podél severní (býv. záhumenní cesty). Při příjezdu od severu, směrem z Rabštejna nad Střelou, silnice pozvolna klesá. Při celkovém pohledu z tohoto směru se uplaňují šikmé střechy jako tzv. „páté fasády domu“.

VYUŽITÍ PŘEVÝŠENÍ TERÉNU

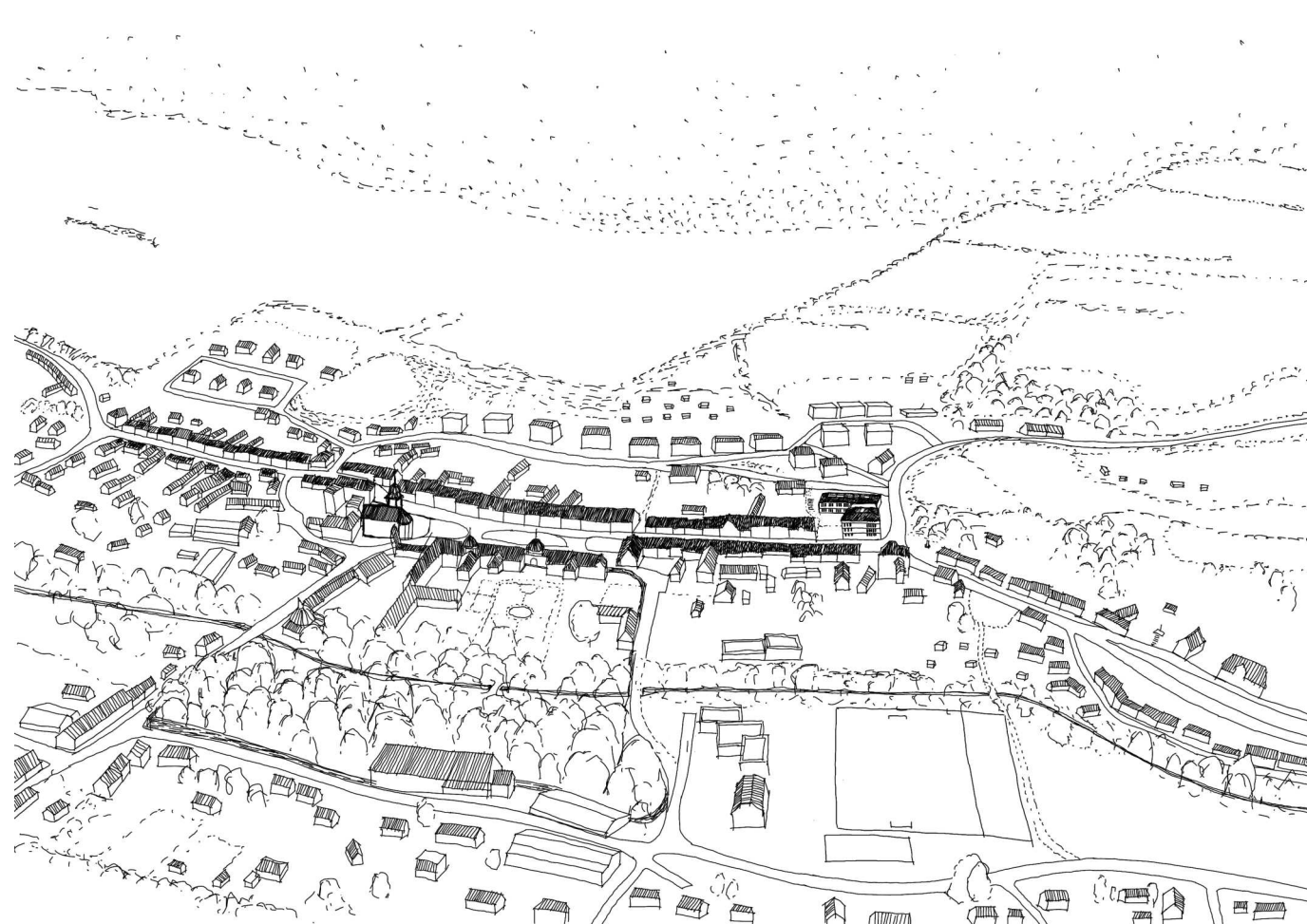
Pozemek je převýšen o 6,5m (v závislosti na místě, vzhledem k členitosti terénu) čehož v návrhu využívám pro zapuštění tělocvičny do terénu. Jídelna je s ohledem na bezbariérový přístup z terénu umístěna netradičně nad tělocvičnu. Toto prostorové uspořádání umožňuje nenásilné začlenění objemově výraznější části stavby do historické zástavby města a zároveň respektuje měřítko okolního prostředí.

VSTUP

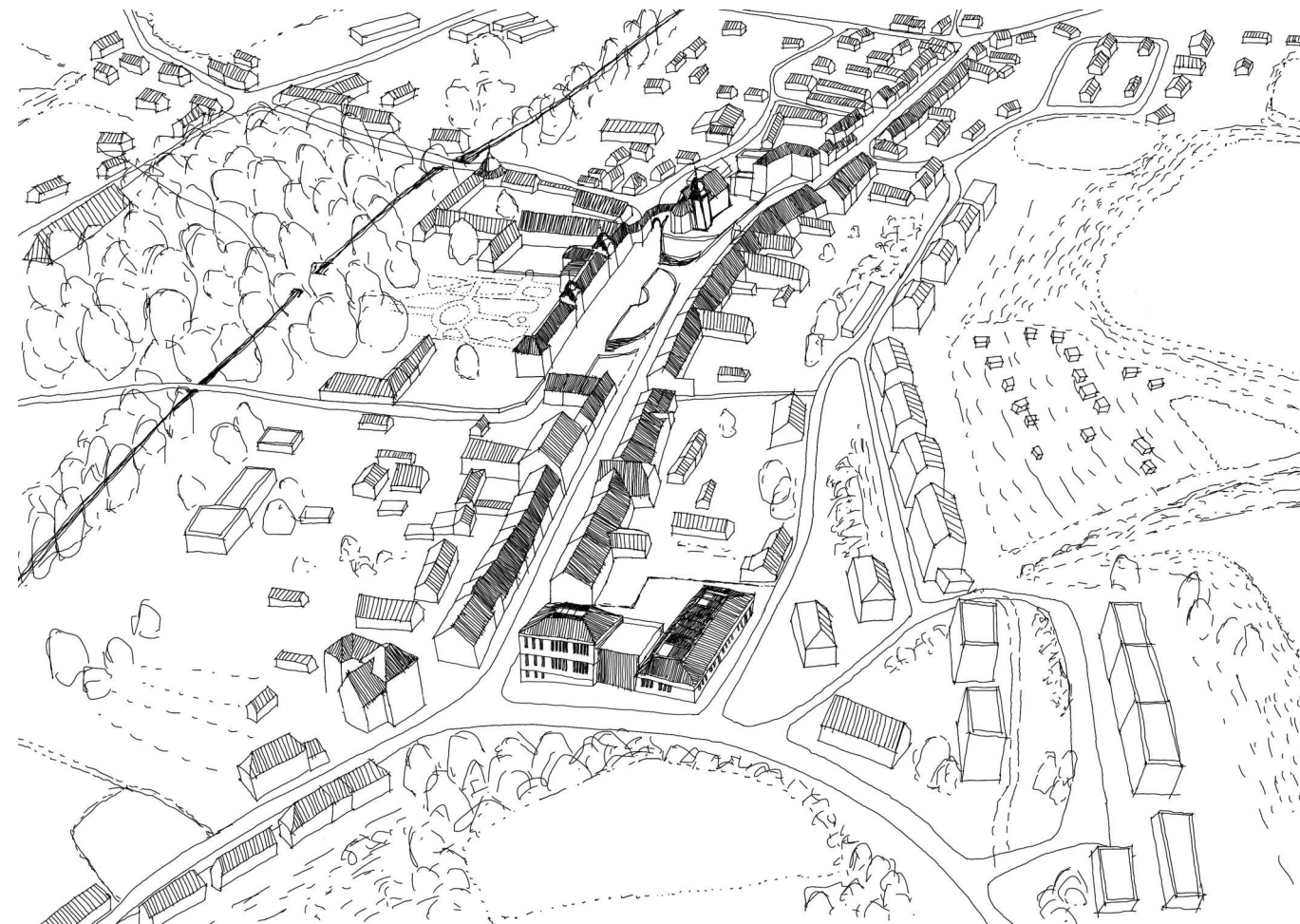
Studenti budou přicházet ke škole převážně ze směru od autobusové zastávky, která se nachází přibližně 120 metrů od objektu, na náměstí. Širokým průchodem jsou dovedeni do prostoru školního dvorku. Vstup do školy v úrovni zvýšeného přízemí je řístupný bezbariérově právě ze školního dvorku. Školní dvorek má nejen komunikační funkci, ale je i prostorem pro schromáždění, konání školních akcí...

ČLENĚNÍ FASÁDY

Fasáda je horizontálně členěna římsami v úrovni okenního nadpraží. Proporce členění oken vychází z rytmické fasády, parapetů a nadpraží prvního patra Manětínského zámku s úpravou pro potřebu maximálního denního osvětlení v interiéru učeben a výšku parapetu.



skica umístění střední školy - pohled od jihu



skica umístění střední školy - pohled od východu



ortografický pohled

KONSTRUKČNÍ, MATERIÁOVÉ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt školy je navržen v modulovém rastru 8,4 m s konstrukční výškou 3,95 m, která umožňuje dosažení světlé výšky 3,3 m v učebnách. Nosný systém tvoří obvodové zděné stěny, které jsou v centrální části dispozice doplněny sloupy v modulu 8,4 m. Stropní konstrukci tvoří železobetonová deska o tl. 300mm, která je vylehčena tvarovkami U-boot. Střešní konstrukce je tvořena dřevěnými lepenými vazníky v osových vzdálenostech 2,8 m (tj. tři vazníky na jeden modul 8,4 m). Jako střešní krytina je zvolen titanžinek.

Budova je zateplena kontaktním zateplovacím systémem o tloušťce 250 mm. Fasáda je členěna pomocí prefabrikovaných betonových říms, kotvených pomocí systémových prvků typu Isokorb. Stínění je řešeno venkovními roletami se zapuštěnými kaslíky. Centrální schodišťový prostor je osvětlen světlíkem, umístěným mezi dřevěnými vazníky.

Druhý objekt zahrnující tělocvičnu, jídelnu s varnou a specializované třídy je navržen v modulu 6,3 m. Jídelna je z důvodu bezbariérového přístupu z terénu netradičně umístěna nad tělocvičnu. Zastřešení je řešeno pomocí prefabrikovaných železobetonových rámových konstrukcí s náběhy (řešení tuhosti konstrukce), jež skrz subtilní ocelové sloupy (táhla) vynáší strop tělocvičny. Rámy jsou osazené v osových vzdálenostech 6,3m. Stropní konstrukci tělocvičny tvoří železobetonová deska se skrytými průvlaky vylehčená tvarovkami U-boot. V prostoru jídelny a varny je instalována zvýšená podlaha s možností vedení instalací.

BILANCE - STŘEDNÍ ŠKOLA MANĚTÍN

kapacita		4 leté Lyceum, 3 paralelní třídy, 360 studentů, 12 tříd			
úsek	místnost	velikost	[m²]	množství	suma [m²]
vstup, hala	vrátnice	16,5		1	
	vstupní hala	242		1	
	šatny (včetně komunikace)	428		360 skříněk	668,5 m²
vedení	ředitelna	13		1	
	sborovna	29,7		1	
	sekretariát + rozhlas	23		1	
	čajová kuchyňka	11,2		1	
	jednací místnost	66,2		1	
	šatna učitelů	11,7		1	
	sklad	16,4		1	171,2 m²
výuka	univerzální učebna	66,2		12	
	odborná učebna	42,8		2	
		52,3		2	
	kabinety	42,8 (celkem)		3	
	sklady pomůcek	42,2 (celkem)		3	
	učitelé - čajová kuchyňka	11,77		1	1249,8 m²
knihovna	knihovna / studovna (včetně personálu)	99,8		1	99,8 m²
tělocvik	malá tělocvična	224,5		1	
	velká tělocvična	680,4		1	
	šatna, umývárna - studenti	25,8		4	
	šatna, umývárna - učitelé	9,5		1	
	nářadovna	65.1		2	1147,8 m²
stravování	jídelna	332		132 míst (360 žáků /3 = min 120)	
	šatna externí strážníci	(součástí komunikace)		1	
	wc strážníci	18,28(celkem)		x	
	muži 1 wc + 1pis				
	ženy 2 wc				
	bezbariérové 1wc				
	sklad potravinový	18,1		1	
	připavna	23,7		1	
	varna	44,7		1	
	výdej	31		1	
	umývárna nádobí	13,5		1	
	odpad	8,3		1	
	šatny, wc zaměstnanci	9		2	
	kancelář vedoucí	5,2		1	
	kancelář	10,5		1	
sklad	4,6		1	527,9 m²	
technické zázemí	dílna	66,2		1	
	sklad	39		1	
	technická místnost, strojovna	83,1 (celkem)		2	188,2 m²
komunikace	komunikace	533			
	komunikace krček - CHUCA	462			
	únikové schodiště (mimo krček)	28,4		2	1023,4 m²
úklid	úklid	12,4 (celkem)		6	12,4 m²
toalety	chlapci	9 pisoárů + 4 wc		x	
	dívky	10 wc + 3 hygienické kabiny		x	
	učitelé	5wc + 1 pisoár		x	
	bezbariérové	3wc		x	113,4 m²
			113,4 (celkem)		
celkem čistá podlažní plocha				5202 m²	
přibližná hrubá podlažní plocha (130% čpp)				6763 m²	

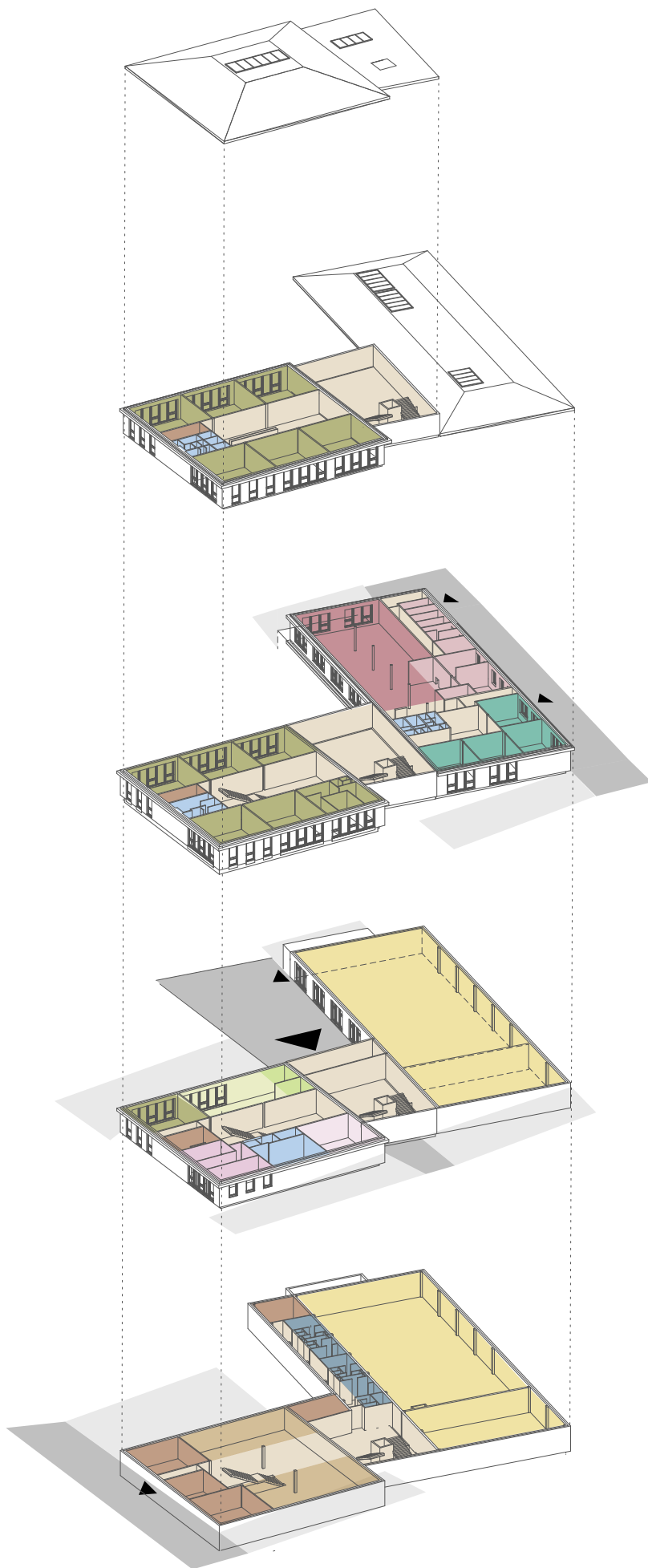
S

3 NP

2 NP

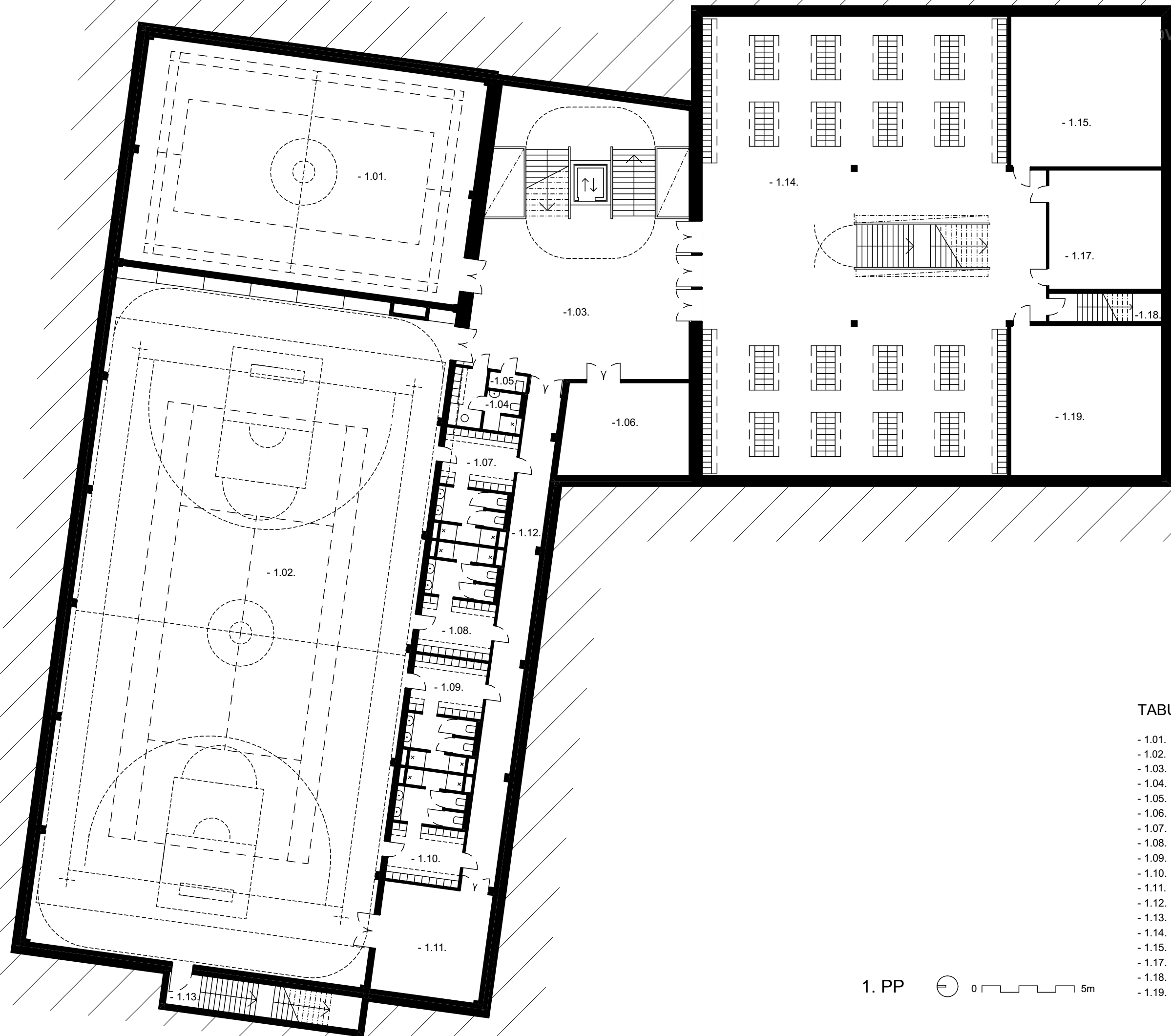
1 NP

1 PP



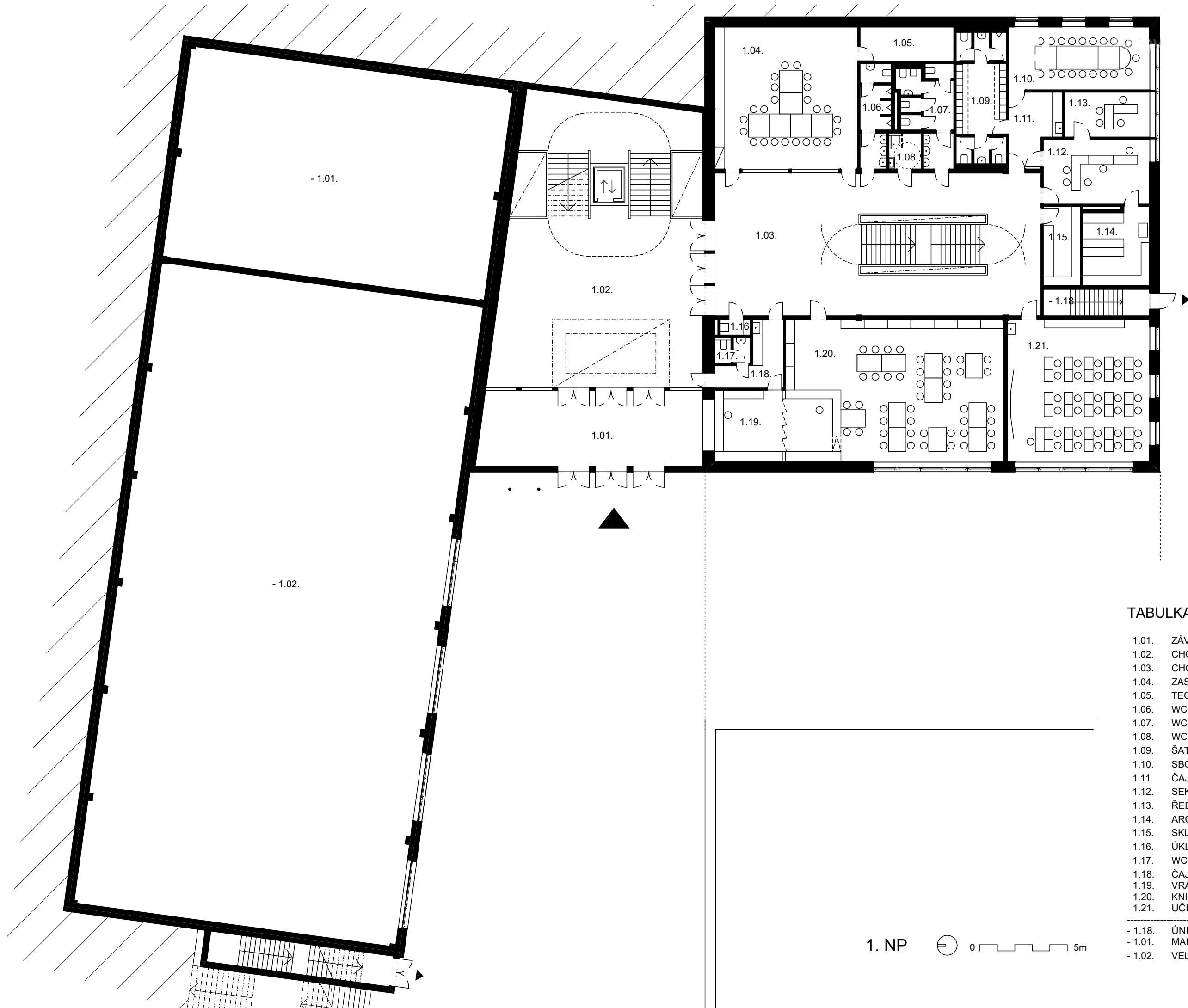
LEGENDA

- UČEBNY
- SPECIALIZOVANÉ UČEBNY
- KNIHOVNA - STUDOVNA
- VRÁTNICE, ZÁZEMÍ
- KOMUNIKACE
- TECHNICKÉ ZÁZEMÍ, SKLADY
- TĚLOCVIČNA
- ŠATNY
- WC
- VEDENÍ
- ZASEDACÍ MÍSTNOST
- JÍDELNA
- VARNA, ZÁZEMÍ...



TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.PP

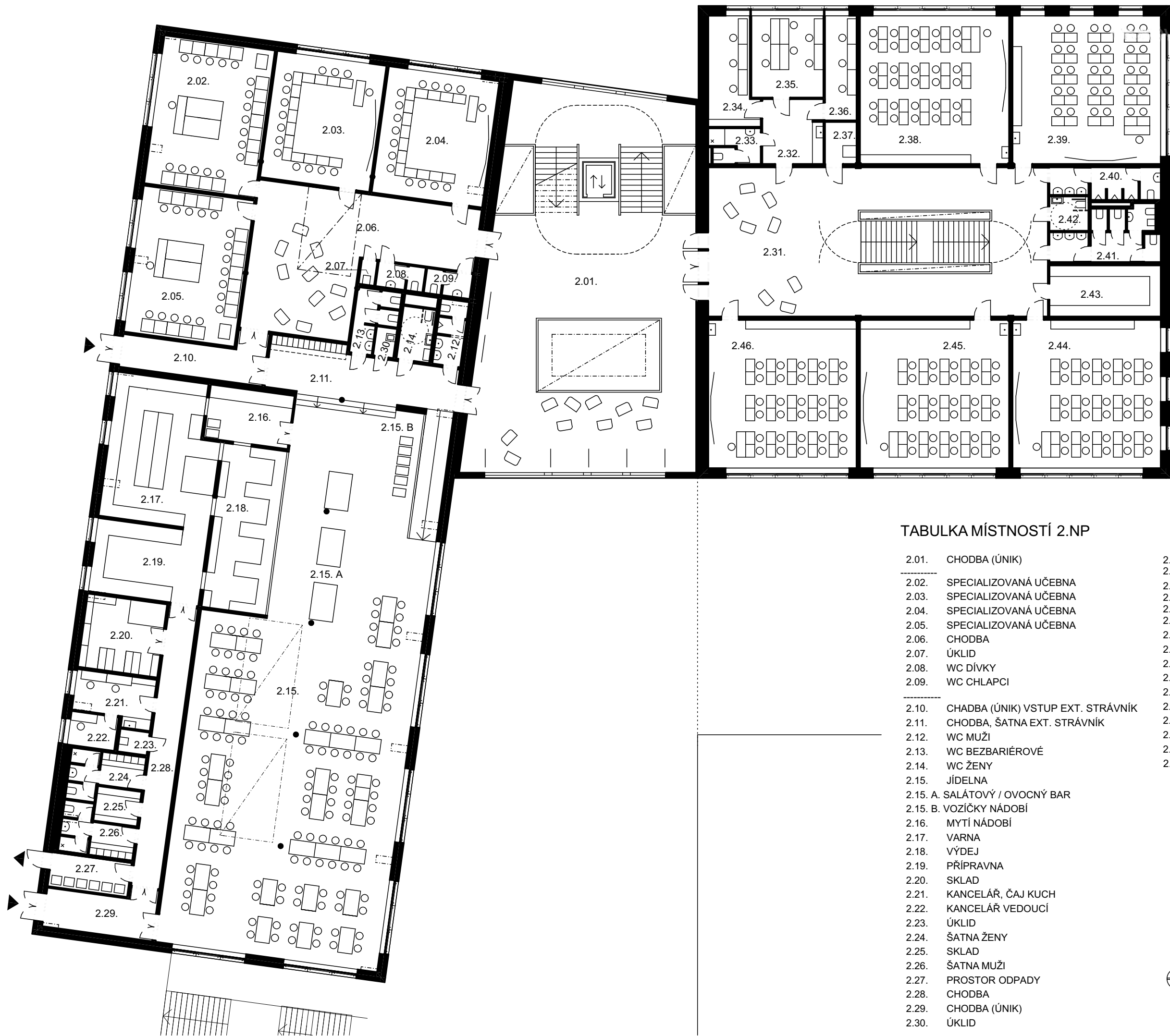
- 1.01. MALÁ TĚLOCVIČNA
- 1.02. VELKÁ TĚLOCVIČNA
- 1.03. CHODBA (ÚNIK)
- 1.04. ŠATNA UČITELÉ
- 1.05. ÚKLID
- 1.06. NÁŘAĐOVNA
- 1.07. ŠATNA ŽÁCI
- 1.08. ŠATNA ŽÁCI
- 1.09. ŠATNA ŽÁCI
- 1.10. ŠATNA ŽÁCI
- 1.11. NÁŘAĐOVNA
- 1.12. CHODBA
- 1.13. ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ
- 1.14. ŠATNA, SKŘÍŇKY
- 1.15. TECHNICKÁ MÍSTNOST
- 1.17. DÍLNA
- 1.18. ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ
- 1.19. SKLAD



TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

1.01.	ZÁVEŘÍ HLAVNÍ VSTUP
1.02.	CHODBA (ÚNIK)
1.03.	CHODBA
1.04.	ZASEDACÍ MÍSTNOST
1.05.	TECHNICKÁ MÍSTNOST
1.06.	WC CHLAPCI
1.07.	WC DÍVKY
1.08.	WC BEZBARIÉROVÉ
1.09.	ŠATNAA WC UČITELÉ
1.10.	SBOROVNA
1.11.	ČAJ. KUCHYŇKA; CHODBA
1.12.	SEKRETARIÁT
1.13.	ŘEDITELNA
1.14.	ARCHIV
1.15.	SKLAD POMŮCEK
1.16.	ÚKLID
1.17.	WC
1.18.	ČAJ. KUCHYŇKA, CHODBA
1.19.	VRÁTNICE
1.20.	KNIHOVNA, STUDVNA
1.21.	UČEBNA

- 1.18.	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ
- 1.01.	MALÁ TĚLOCVIČNA
- 1.02.	VELKÁ TĚLOCVIČNA



TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP

2.01.	CHODBA (ÚNIK)	2.31.	CHODBA
2.02.	SPECIALIZOVANÁ UČEBNA	2.32.	ČAJ. KUCHYŇKA, CHODBA
2.03.	SPECIALIZOVANÁ UČEBNA	2.33.	WC, SPRACHA UČITELÉ
2.04.	SPECIALIZOVANÁ UČEBNA	2.34.	KABINET
2.05.	SPECIALIZOVANÁ UČEBNA	2.35.	KABINET
2.06.	CHODBA	2.36.	KABINET
2.07.	ÚKLID	2.37.	ÚKLID
2.08.	WC DÍVKY	2.38.	UČEBNA
2.09.	WC CHLAPCI	2.39.	UČEBNA
2.10.	CHADBA (ÚNIK) VSTUP EXT. STRÁVNÍK	2.40.	WC CHLAPCI
2.11.	CHODBA, ŠATNA EXT. STRÁVNÍK	2.41.	WC DÍVKY
2.12.	WC MUŽI	2.42.	WC BEZBARIÉROVÉ
2.13.	WC BEZBARIÉROVÉ	2.43.	SKLAD POMŮCEK
2.14.	WC ŽENY	2.44.	UČEBNA
2.15.	JÍDELNA	2.45.	UČEBNA
2.15. A.	SALÁTOVÝ / OVOCNÝ BAR	2.46.	UČEBNA
2.15. B.	VOZÍČKY NÁDOBÍ		
2.16.	MYTÍ NÁDOBÍ		
2.17.	VARNA		
2.18.	VÝDEJ		
2.19.	PŘÍPRAVNA		
2.20.	SKLAD		
2.21.	KANCELÁŘ, ČAJ KUCH		
2.22.	KANCELÁŘ VEDOUCÍ		
2.23.	ÚKLID		
2.24.	ŠATNA ŽENY		
2.25.	SKLAD		
2.26.	ŠATNA MUŽI		
2.27.	PROSTOR ODPADY		
2.28.	CHODBA		
2.29.	CHODBA (ÚNIK)		
2.30.	ÚKLID		

2. NP

0 5m

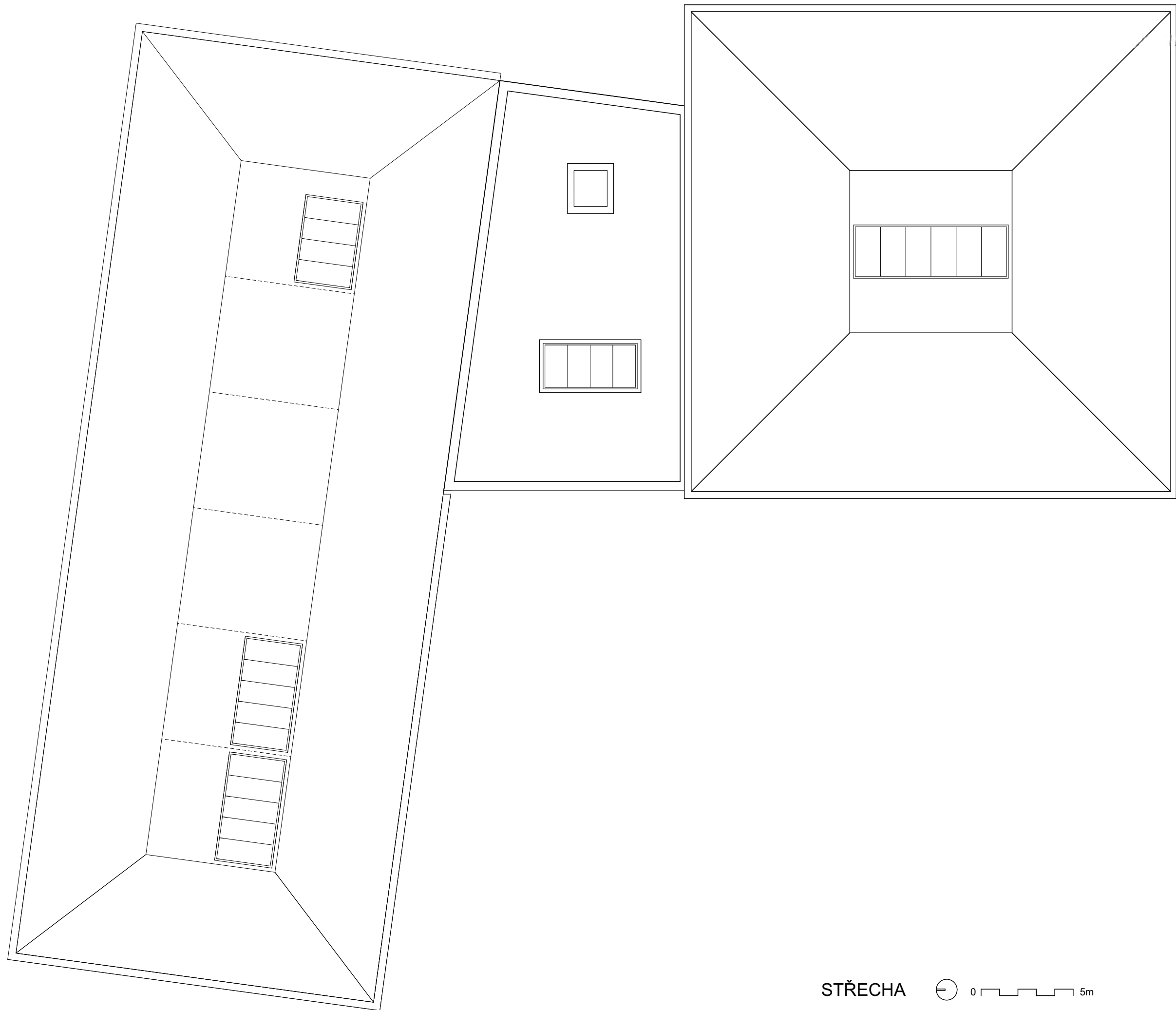


TABULKA MÍSTNOSTÍ 3.NP

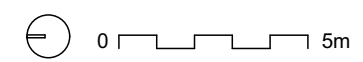
3.01.	CHODBA (ÚNIK)
3.02.	CHODBA
3.03.	UČEBNA
3.04.	UČEBNA
3.05.	UČEBNA
3.06.	WC CHLAPCI
3.07.	WC DÍVKY
3.08.	WC BEZBARIÉROVÉ
3.09.	SKLAD POMŮCEK
3.10.	ÚKLID
3.11.	UČEBNA
3.12.	UČEBNA
3.13.	UČEBNA

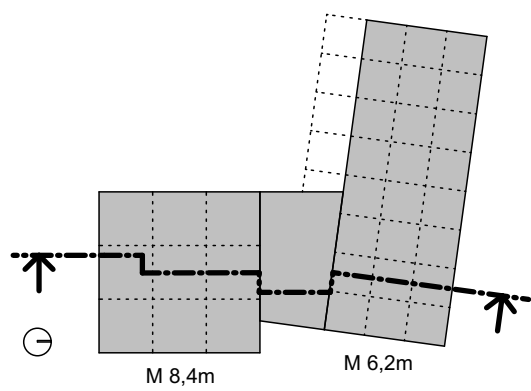
3. NP



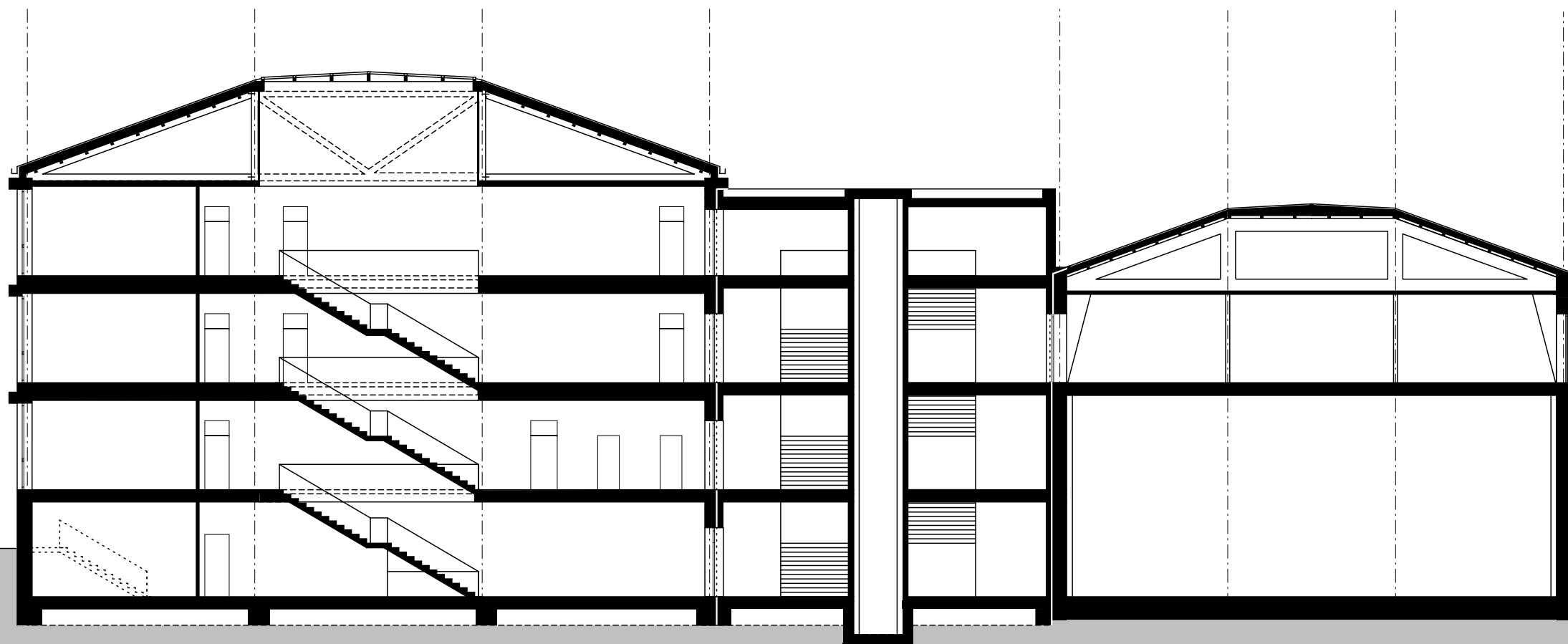


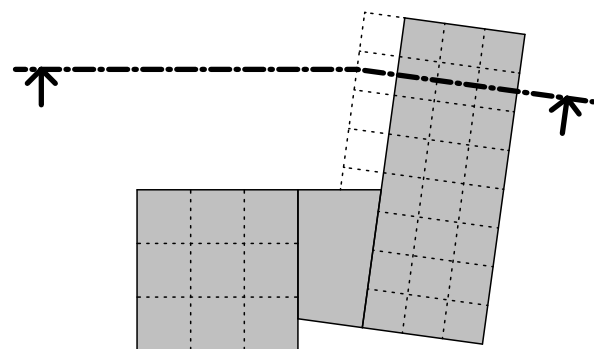
STŘECHA





ŘEZ A-A'



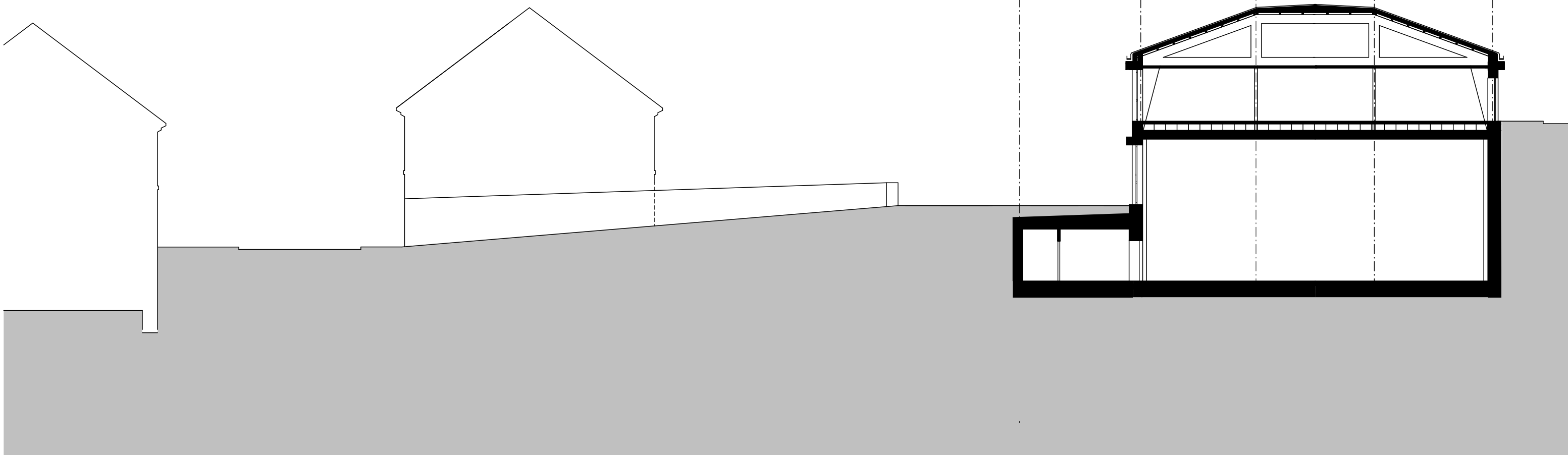


M 8,4m

M 6,2m



ŘEZ B-B'

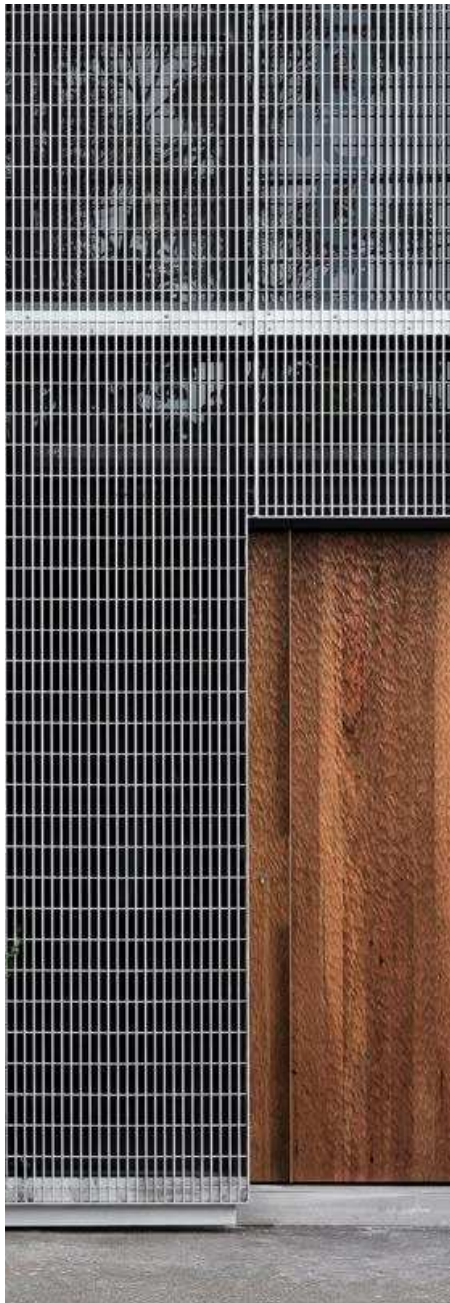


M 1:200

0 10 m

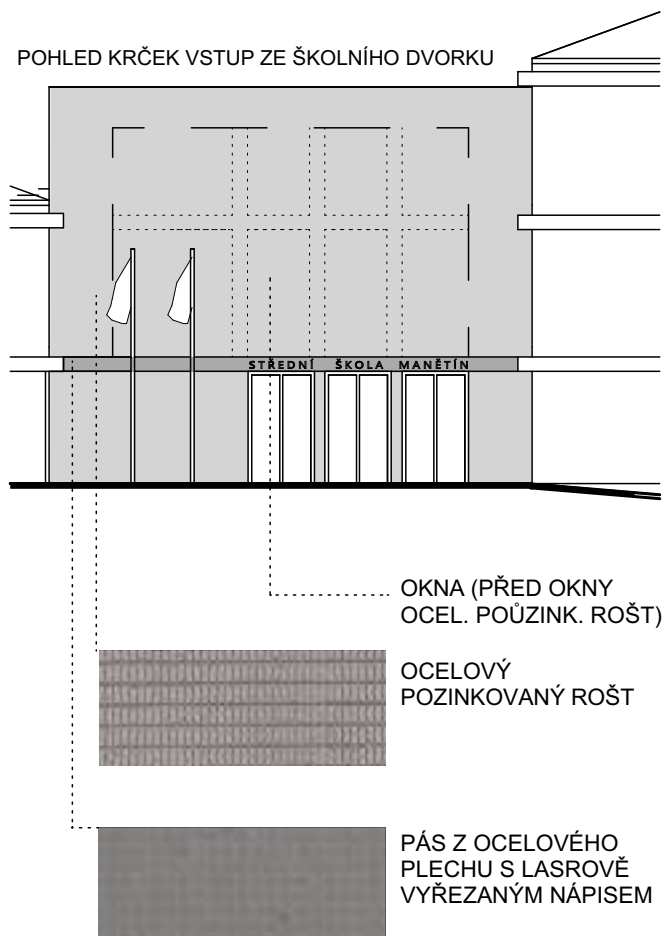
REFERENCE - MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

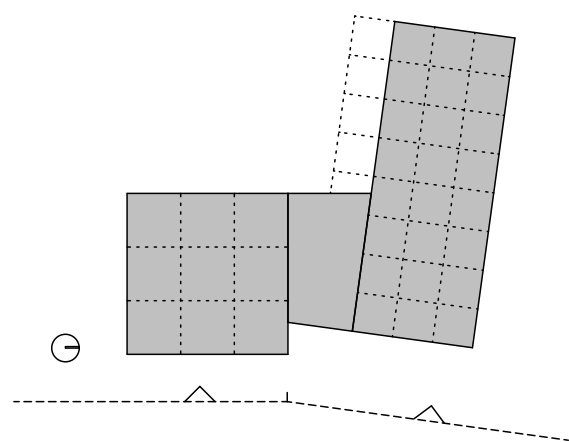
REFERENCE FASÁDA SPOJOVACÍHO KRČKU



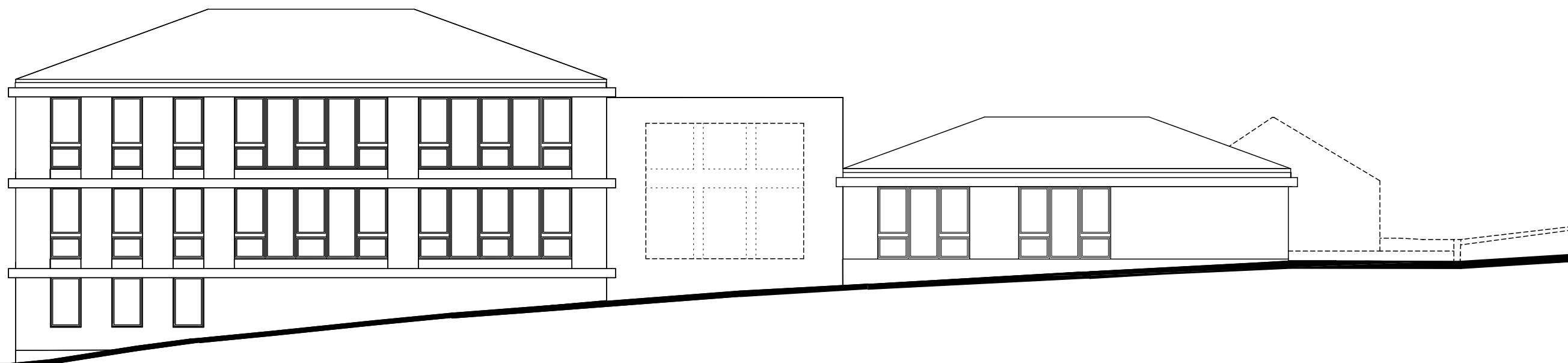
referenční foto 1: Timothy Kaye

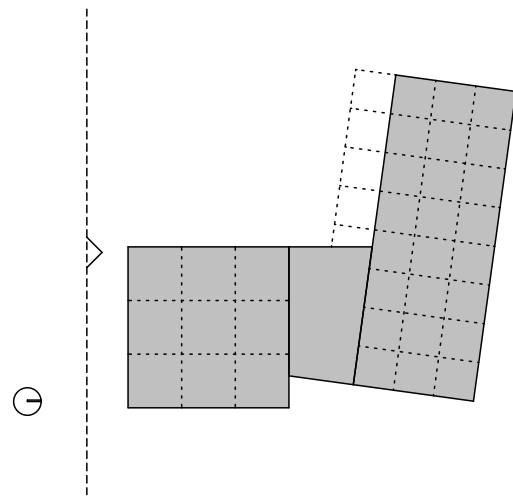
POHLED KRČEK VSTUP ZE ŠKOLNÍHO DVORKU





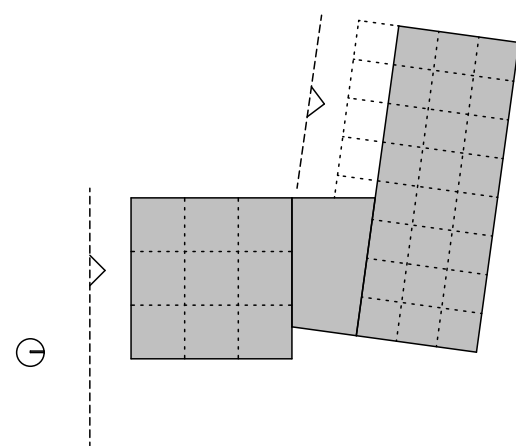
ZALAMOVANÝ POHLED VÝCHODNÍ





POHLED JIŽNÍ

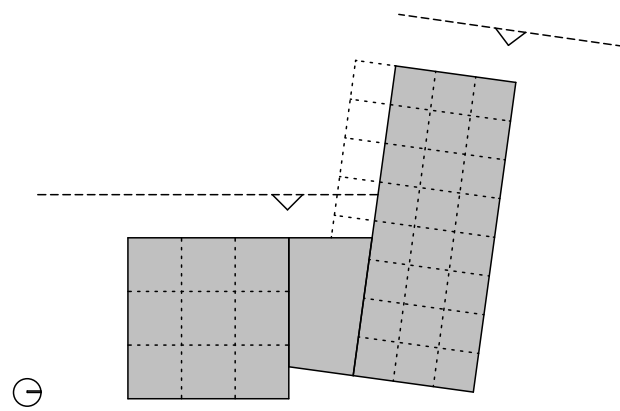




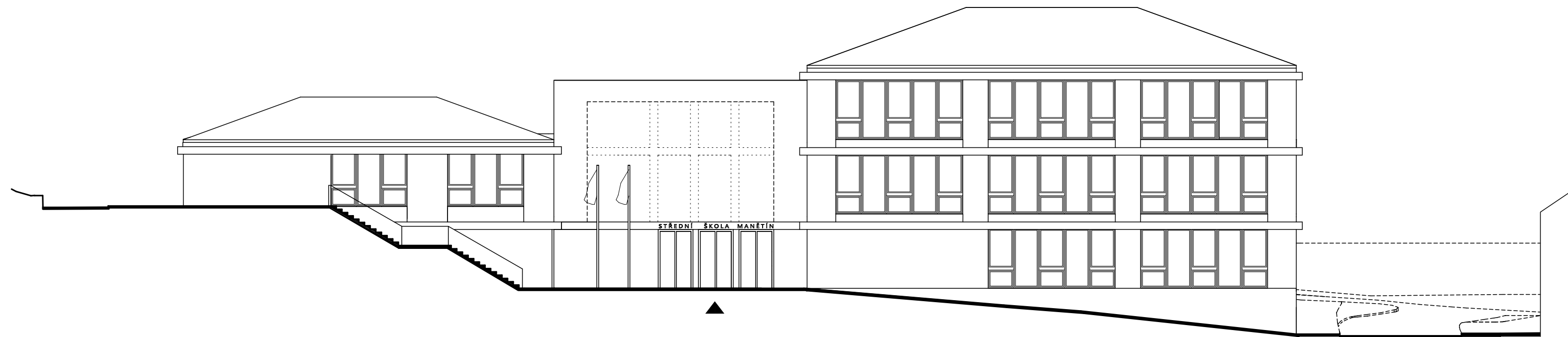
ZALAMOVANÝ POHLED JIŽNÍ

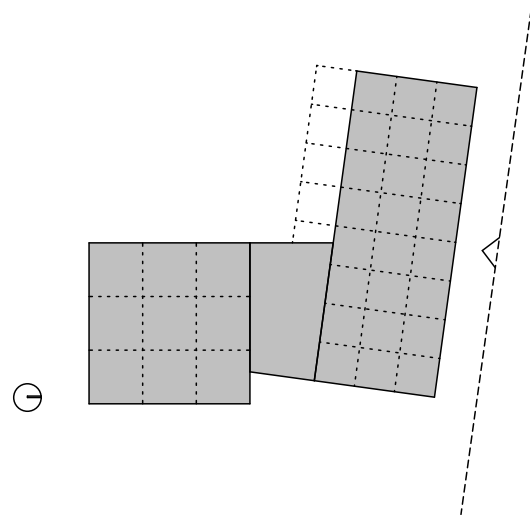


M 1:200 0 10 m

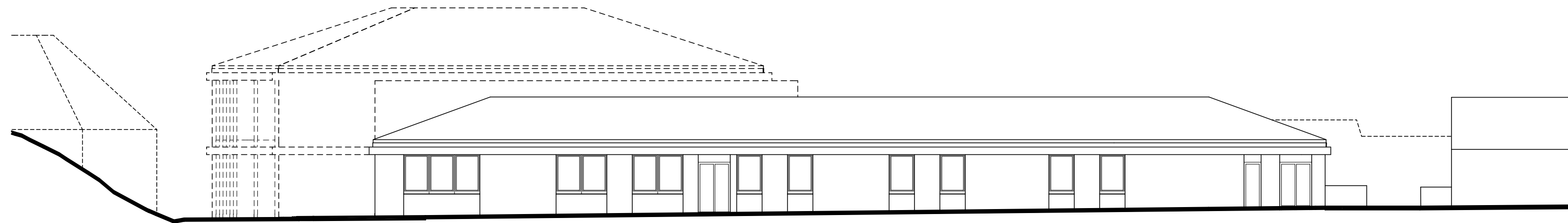


ZALAMOVANÝ POHLED ZÁPADNÍ





POHLED SEVERNÍ



MATERIÁLY



FASÁDNÍ OMÍTKA
KARTÁČOVANÁ IVORY



FASÁDNÍ OMÍTKA
KARTÁČOVANÁ TEPLÁ ŠEDÁ



PREFABRIKOVANÁ BET ŘÍMSA



OKENÍ RÁM ZE SMRKOVÉHO DŘEVA
OŠETŘENO LAZUROU



ZATEMŇOVACÍ EXTERIÉROVÁ ROLETA Z
PLYESTEROVÉ TKANINY S NÁNOSEM PVC
VNĚJŠÍ STRANA ŠALVĚJOVÉ ZELENÁ

DETAIL 1

DETAIL 2

DETAIL 1

STŘEŠNÍ KRYTINA Z TITANZINKU - spoj dvojitá stojatá drážka
FOLIE SE STRUKTUROVANOU ROHOŽÍ POD PLECHOVÉ KRYTINY
BEDNĚNÍ
PROVĚTRÁVACÍ MEZERA
DIFUZNÍ FOLIE
TEPELNÁ IZOLACE Z PIR DESKY
PAROZÁBRANA
OSB DESKY
LEPENÁ DŘEVĚNÁ VAZNÍKOVÁ KONSTRUKCE

SDK PODHLED, KONSTRUKCE UD CV PROFILY

OPLECHOVÁNÍ S OKAPNÍČKOU
PREFABROKOVANÁ BET. ŘÍMSA
KOTVENÍ ISOKORB

ROLETA ZATEMŇOVACÍ

DETAIL 2

FASÁDNÍ OMÍTKA KARTÁČOVANÁ
IVORY MATNÁ
FASÁDNÍ OMÍTKA KARTÁČOVANÁ ŠEDÁ
TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VATA250mm
OPLECHOVÁNÍ S OKAPNÍČKOU
PREFABRIKOVANÁ BET. ŘÍMSA
KOTVENÍ ISOKORB
ROLETOVÝ KASLÍK, TEXTILNÍ ROLETA

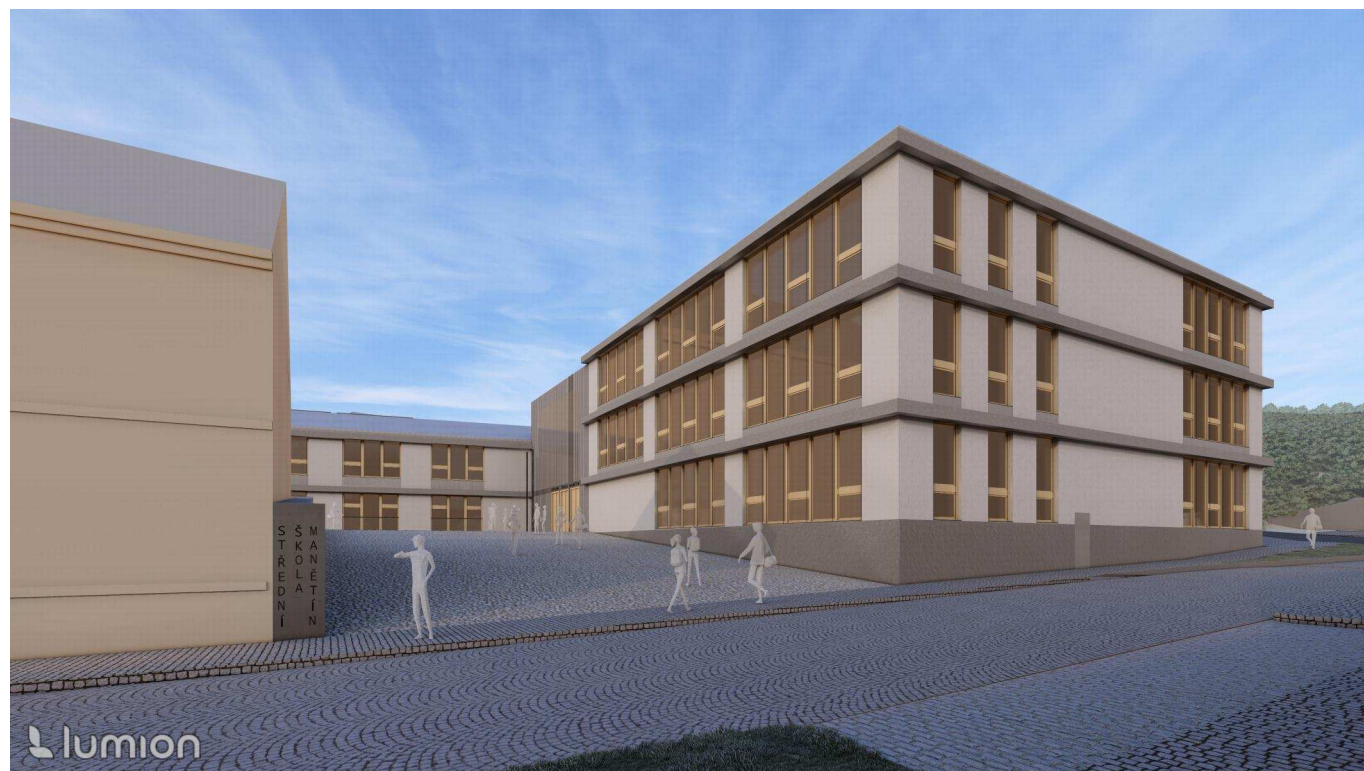
ŽB. STROPNÍ KONSTRUKCE 300mm VYLEHČOVACÍ TVAROVKY U-Boot
SDK PODHLED, KONSTRUKCE UD CV PROFILY



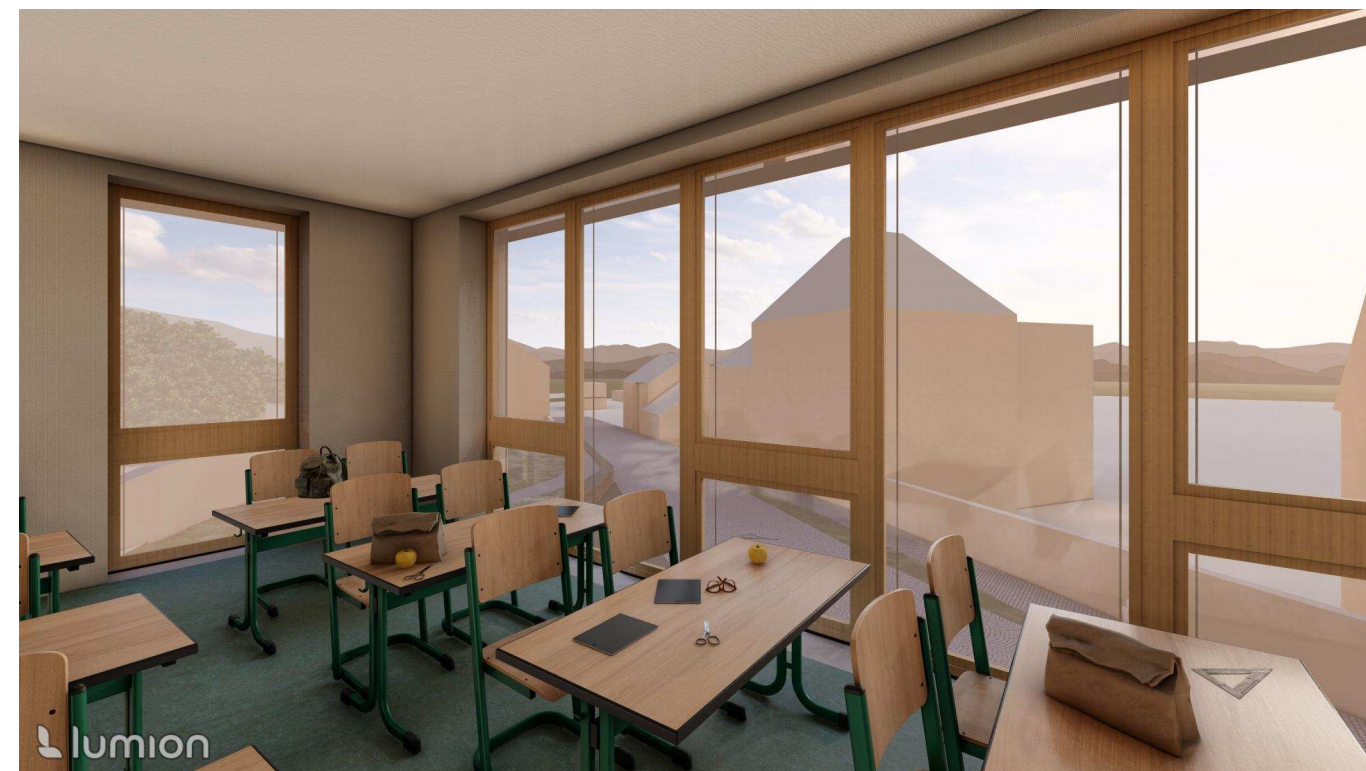
příjezd do Manětína ve směru od Plzně



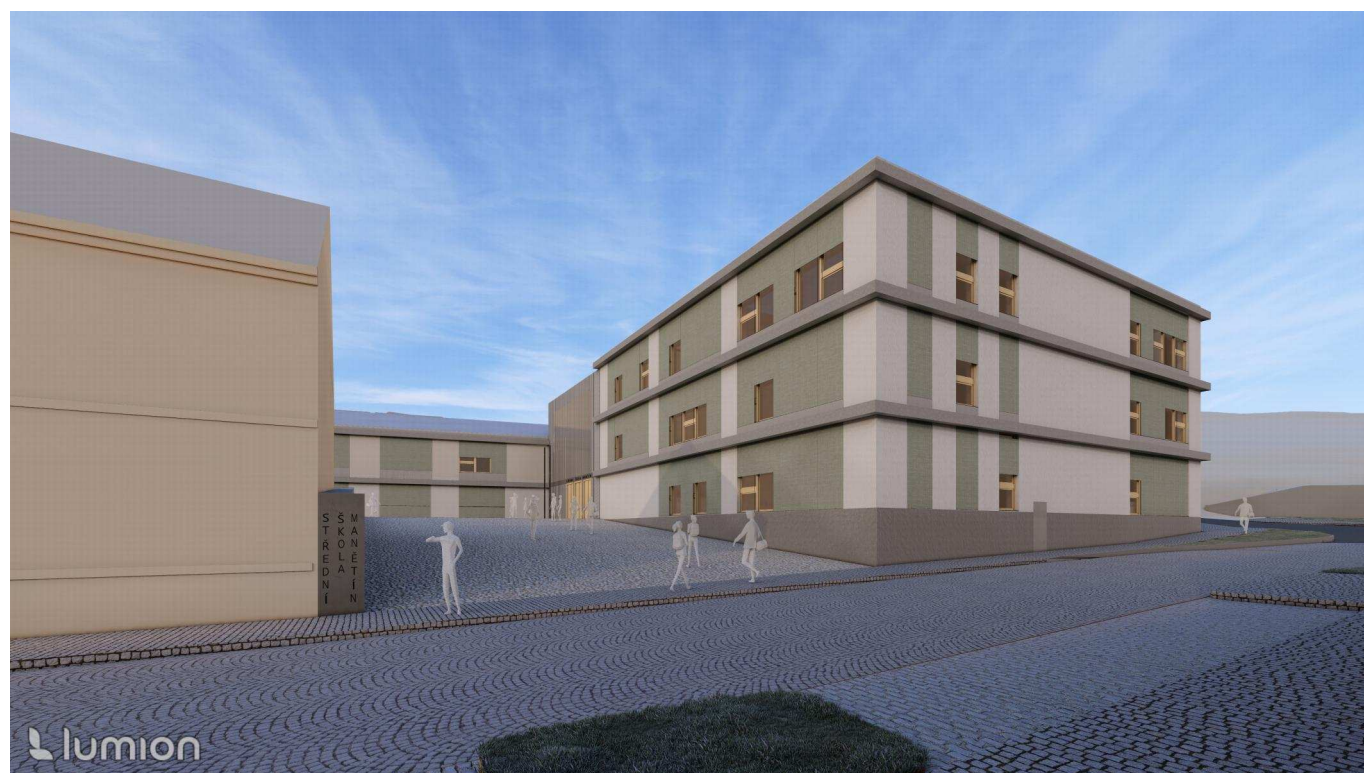
příjezdu do Manětína ve směru od Žlutic



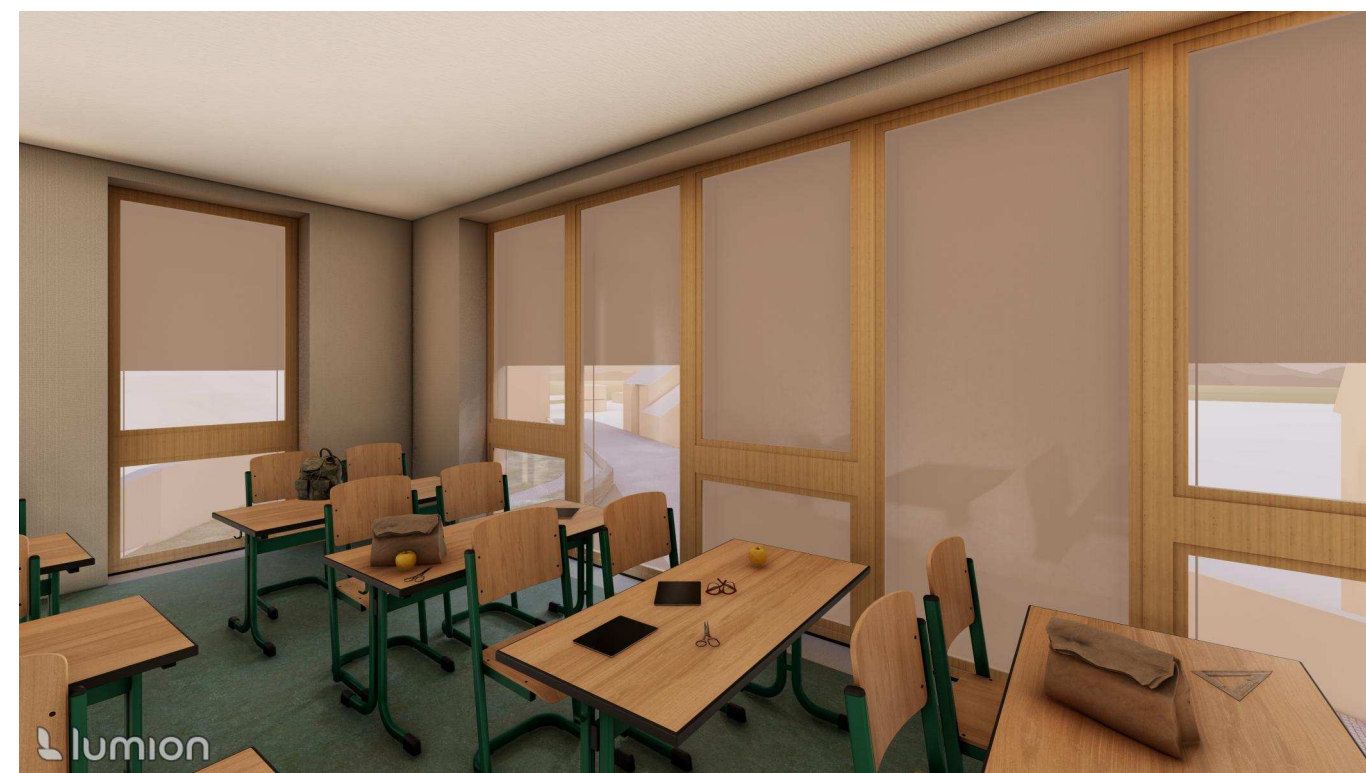
příchod ke škole



náročná třída - roztažené rolety



příchod ke škole - částečně zatažené rolety



náročná třída - částečně zatažené rolety



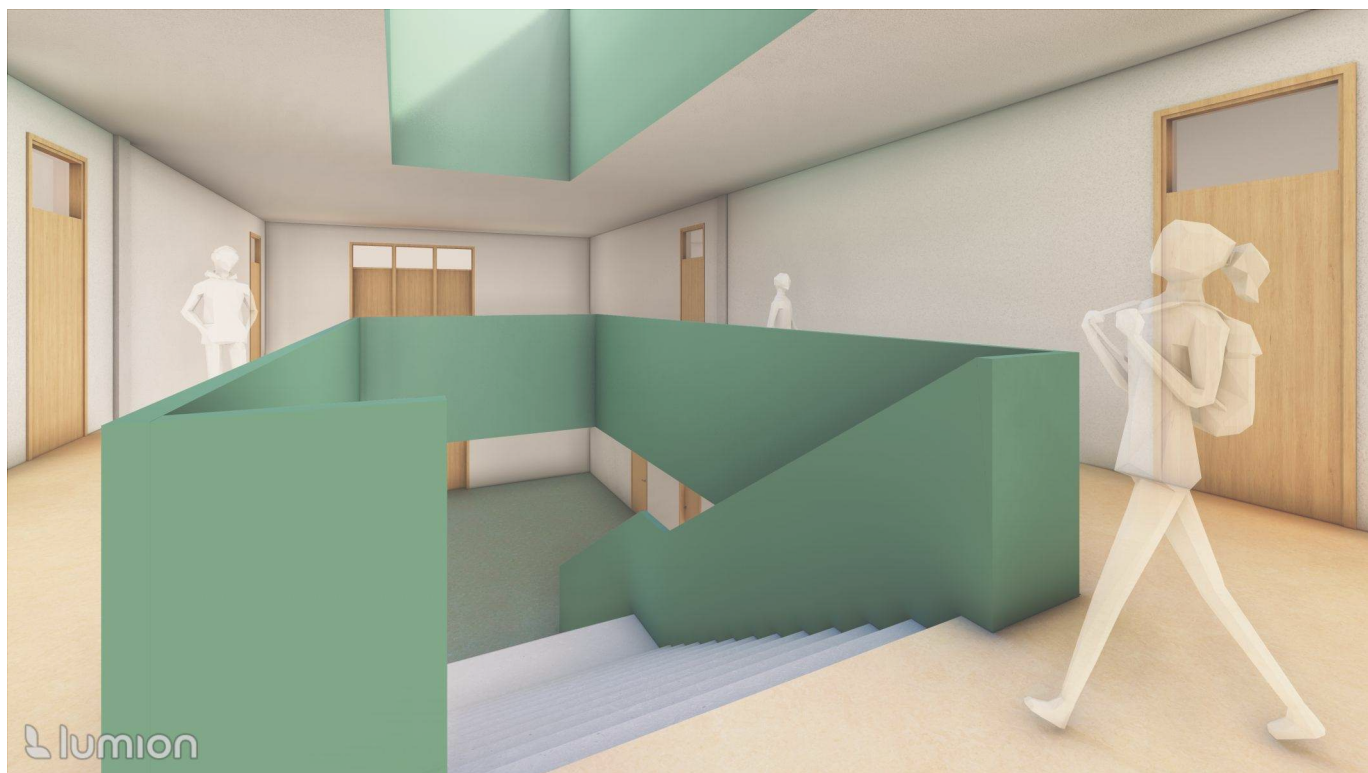
hlavní vstup v pohledu ze školního dvorku



zvýšený záběr na školu



prostor jídelny s výhledem na školní dvorek



schodišťový prostor osvětlený světlíkem, vstupy do tříd

DOKLADY A ZDROJE

ZDROJE

KUČA, Karel, 2002. *Města a městečka, v Čechách, na Moravě a ve Slezsku*, 5. díl: Par-Pra. Vydání 1. Praha: Libri. 672s. ISBN 80-85983-12-5

STÝBLO, Zbyšek, 2024. *Škola: prostor otevřený 3. tisíciletí*. Vydání 1. České vysoké učení technické v Praze: Česká technika – nakladatelství ČVUT. 412s. ISBN 978-80-01-07143-4

STÝBLO, Zbyšek, 2021. *Prostory pro gastronomii*. Vydání 1. České vysoké učení technické v Praze: Česká technika – nakladatelství ČVUT. 452s. ISBN 978-80-01-06719-2

WEB

AMOS KamPoMaturite. *Střední školy*. Online. Dostupné z: <https://www.stredniskoly.com/stredni-skoly-1/gymnazium-a-stredni-odborna-skola-plasy> [cit. 04.03. 2025]

Edu-in. *Jak vypadá Dlouhodobý záměr vzdělávání ministerstva školství*. Online. Dostupné z: <https://www.eduin.cz/clanky/jak-vypada-dlouhodoby-zamer-vzdelavani-ministerstva-skolstvi/> [cit. 04.03. 2025]

MAPOVÉ PODKLADY

<https://ags.cuzk.cz/av/>
<https://services.cuzk.cz/dxf/ku/>
<https://ags.cuzk.cz/av/>
<https://ags.cuzk.cz/archiv/>
<https://ags.cuzk.cz.gov.cz/geoprohlizec/>
<https://mapy.vumop.cz/>
<https://mapy.geology.cz/>
<https://geoportal.spucr.cz/web/cz>
<https://geoportal.npu.cz/>
<https://geoportal.plzensky-kraj.cz/portal/uzemni-plany-a-dalsi-nastroje-uzemniho-planovani>
https://geoportal.plzensky-kraj.cz/ost/filebox/ug_file.phppload_modul=table&_set_sess_cache_limit_=1&FILE_ID=222312
<https://earth.google.com/web/>
<https://mapy.cz/>

pro zpracování práce byla bezplatně poskytnuta data k vrtné prozkoumanosti z databáze GDO ČR
<https://cgs.gov.cz/statni-geologicka-sluzba/vrtna-prozkoumanost>

pro zpracování práce byla využita výuková verze programu ArchiCAD a Lumion

FOTOGRAFIE

referenční foto 1: *Brunswick Yard od Carra*; autor fotografie Timothy Kaye
převzato z: <https://thelocalproject.com.au/articles/brunswick-yard-by-carr-project-feature-the-local-project/attachment/unexpected-industrial-brunswick-yard-by-carr-image-04/?parent=131310>
Timothy Kaye převzato z

fotografie bez uvedeného zdroje – vlastní archiv autora



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Zadání diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: Barbora Leitlová

datum narození:

akademický rok / semestr: 2024/2025, LS
studijní program: architektura a urbanismus
ústav: ústav nauky o budovách
vedoucí diplomové práce: Ondřej Tuček

téma diplomové práce: střední škola Manětín
viz přihláška na DP

zadání diplomové práce:
1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Předmětem zadání DP je návrh novostavby budovy střední školy Manětín, včetně řešení jejího osazení do krajiny, dopravního napojení a venkovních ploch.

2/ stavební program je součástí zpracovaného diplomního semináře a skládá se z:

Budovy střední školy cca 6000 m² HPP
Školního areálu cca 9600 m²

Stavební program bude návrhem prověřen a zpřesněn.

3/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování
Návrh budovy bude zpracován komplexně, a bude zahrnovat:

- Analytickou část
- Průvodní zprávu
- Situaci širších vztahů 1:5000
- Situaci stavby 1:1000
- Půdorysy, řezy a pohledy 1:200
- 4 venkovní a 4 interiérové vizualizace
- Vybrané detaily

4/ seznam dalších dohodnutých částí projektu
Diplomní projekt bude odevzdán v rozsahu:

- Prezentační plakát
- Portfolio A4
- Model 1:200

Datum a podpis studenta 11. 2. 2025
Datum a podpis vedoucího DP 11. 2. 2025

Datum a podpis děkana FA ČVUT 17. 2. 2025
registrováno studijním oddělením dne 11. 2. 2025

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

AUTOR, DIPLOMANT: Barbora Leitlová
AR 2024/2025, LS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:
(ČJ) STŘEDNÍ ŠKOLA MANĚTÍN

(AJ) GRAMMAR SCHOOL MANĚTÍN

JAZYK PRÁCE: česky

Vedoucí práce:	Ing. arch. Ondřej Tuček	Ústav: Ústav nauky o budovách
Oponent práce:	Ing. arch. Tomáš Havlíček	
Klíčová slova (česká):	střední škola, Manětín, převýšený terén	
Anotace (česká):	Návrh nové střední školy v Manětíně je koncipován jako dvě oddělené hmoty, vzájemně propojené komunikačním krčkem. První část slouží pro výuku a administrativu školy, ve druhé se nachází tělocvična, jídelna s varnou a specializované učebny. Pozemek je specifický výrazným terénním převýšením, které je v návrhu využito k částečnému zapuštění tělocvičny do terénu. Jídelna je s ohledem na bezbariérový přístup z terénu umístěna netradičně nad tělocvičnu. Toto prostorové řešení umožňuje začlenění objemově větší části stavby do historického centra města.	
Anotace (anglická):	The design of the new secondary school in Manětín is conceived as two separate parts. The first part is used for teaching and administration of the school. The second part contains a gymnasium, a canteen with a cooking room and specialised classrooms. The school site is terrain elevated. The terrain elevation is used in the design to partially embed the gymnasium into the terrain. The canteen is unconventionally located above the gymnasium. This makes it accessible from the ground. This spatial solution allows for the incorporation of a larger volume of the building into the historic city centre.	

Prohlášení autora

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

V Praze dne 14. 5. 2025 podpis autora-diplomanta

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

