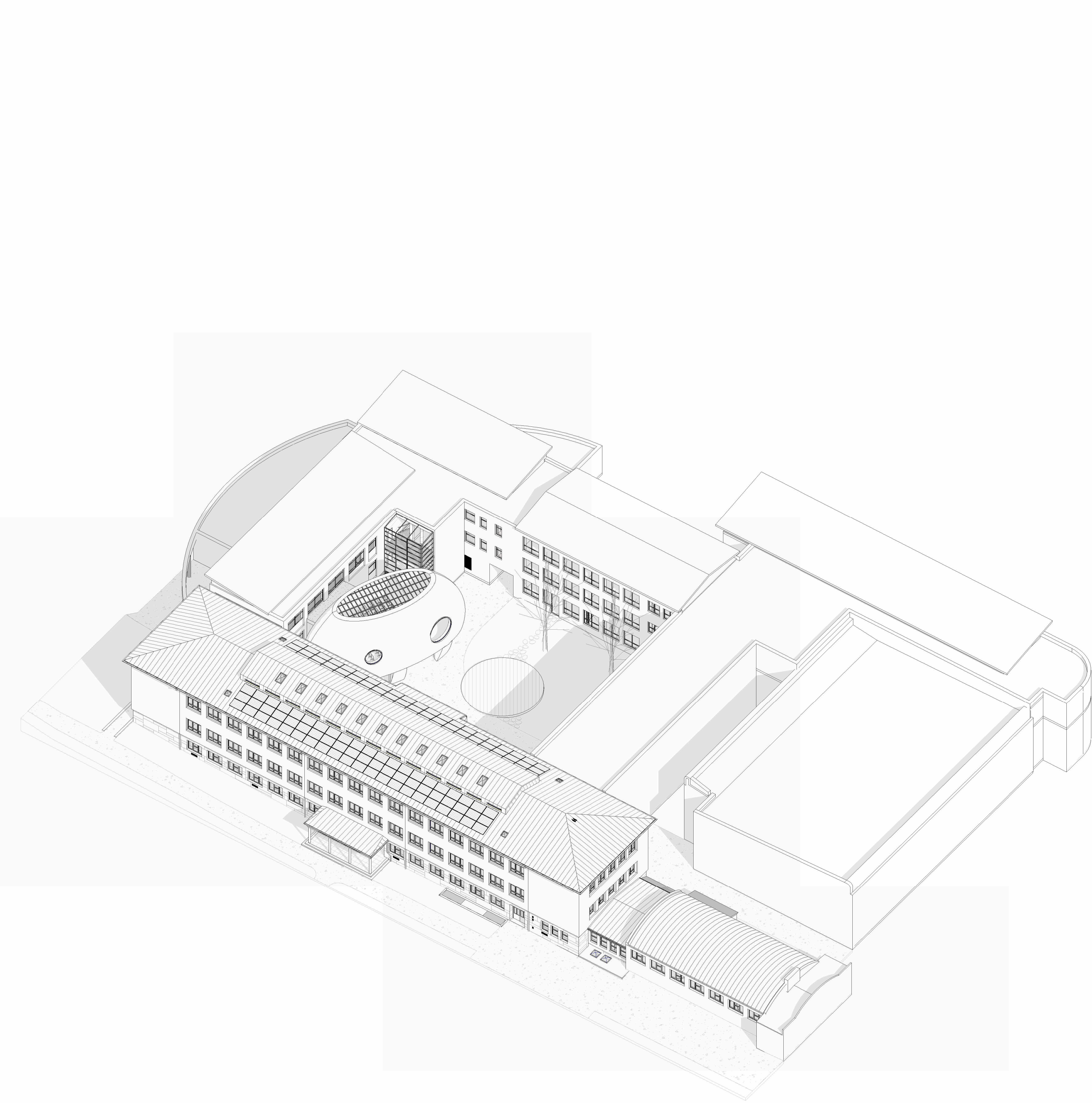




STUDIE
REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBY
BUDOVY ŠKOLY



AUTORSKÁ ZPRÁVA

NEJSTARŠÍ STŘEDNÍ ŠKOLA S ČESKÝM VYUČOVACÍM JAZYKEM NA JIHOZÁPADNÍ MORAVĚ, ZALOŽENÁ V ROCE 1852. S EXISTENCÍ GYMNAZIÁLNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ V TELČI JE ÚZCE SPOJENO TAKÉ VEPSÁNÍ VZDĚLÁNÍ DO VEDUTY MĚSTA. ŠKOLA SE POSTUPNĚ STĚHOVALA V RÁMCI TELČE AŽ NAŠLA OD ROKU 1954 SVÉ PEVNÉ MÍSTO VE ŠKOLNÍM AREÁLU V HRADECKÉ ULICI. A ZDE KONTINUÁLNĚ TENTO AREÁL ROZVÍJÍ A REAGUJE TAK NA SVÉ AKTUÁLNÍ POTŘEBY. VELKÝ ROZVOJ NASTAL V ROCE 2002, KDY BYLA ŠKOLA ROZŠÍŘENA O NOVÉ VÝUKOVÉ PROSTORY ODBORNÝCH LABORATOŘÍ A ŠKOLNÍ KUCHYNI S JÍDELNOU. VEDLE STAVEBNÍHO RŮSTU ŠKOLY KONTINUÁLNĚ DOCHÁZÍ TAKÉ K ROZVOJI ŠKOLY CO DO NÁPLNĚ VZDĚLÁVACÍCH OBORŮ. K PŮVODNÍMU VÍCELETÉMU GYMNAZIÁLNÍMU VZDĚLÁVÁNÍ BĚHEM ČASU PŘÍBILA STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA SPECIALIZUJÍCÍ SE NA EKONOMICKÉ ODVĚTVÍ. POSLEDNÍM PŘÍRŮSTKEM DO OBOROVÉ MOZAIKY JE OBOR PŘEDŠKOLNÍ A MIMOŠKOLNÍ PEDAGOGIKA.

DNES STOJÍME PŘED ÚKOLEM, KDY PŮVODNÍ BUDOVA STOJÍ NA PRAHU REKONSTRUKCE A V SOUČTU SPOLEČNĚ S DALŠÍMI DVĚMA BUDOVAMI ŠKOLY JIŽ KAPACITNĚ NEDOSTAČUJE POTŘEBÁM ŠKOLY. ZÁJEM O ŠKOLU MEZI STUDENTY ROSTE, JE ZAPOTŘEBÍ NA TUTO SKUTEČNOST REAGOVAT KAPACITNÍM I KVALITATIVNÍM ROZVOJEM ZÁZEMÍ PRO VÝUKU.

PO DEKÁDY BUDOVANÝ CAMPUS STŘEDNÍHO A ZÁKLADNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ PŘI ULICI HRADECKÁ VZÁJEMNĚ KVALITNĚ KOEXISTUJE, PŘEDLOŽENÝM NÁVRHEM STUDIE BYCHOM RÁDI TUTO SKUTEČNOST POTVRDILI A DOPLNILI O DALŠÍ ROZMĚR. NÁVRHEM REAGUJEME NA DNES NEPŘILÍŠ VYUŽÍVANÝ ŠKOLNÍ DVŮR, V KTERÉM CÍTÍME POTENCIÁL PRO RŮZNÉ ŠKOLNÍ I MIMOŠKOLNÍ AKTIVITY (VENKOVNÍ VÝUKA, PŘEDSTAVENÍ DRAMATICKÉHO KROUŽKU, DROBNÉ KONCERTY A PŘEDSTAVENÍ PRO SPOLUŽÁKY ČI RODIČE). VEDLE KRAJINÁŘSKÝCH ÚPRAV DOPLŇUJEME AREÁL O NOVÝ OBJEKT ROZŠÍŘUJÍCÍ NÁPLŇ ŠKOLY O PŘEDNÁŠKOVÝ STUPŇOVITÝ SÁL A NOVÝ VÝTVARNÝ ATELIÉR. PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL V PŘÍLEŽITOSTNÉ SITUACI MŮŽE SLOUŽIT TAKÉ NÁPLNÍ MIMO ŠKOLNÍ PROGRAM DÍKY EXTERNÍMU PŘÍSTUPU ZE DVORA.

S OBOROVÝM ROZVOJEM ŠKOLY MUSÍ ŠKOLA REAGOVAT NA PROSTOROVÝ DEFICIT KMENOVÝCH TŘÍD, KTERÝ S PŘÍCHODEM NOVÝCH STUDENTŮ LOGICKY VZNIKÁ. VZNIKEM PŘÍSTAVBY VE DVOŘE A STAVEBNĚ - DISPOZIČNÍ ÚPRAVOU STÁVAJÍCÍHO PODKROVÍ VZNIKNOU NOVÉ KMENOVÉ TŘÍDY, LABORATOŘE, ZÁZEMÍ PRO STUDENTY. DO ROZŠÍŘENÉHO PODKROVÍ UMISŤUJEME SPECIALIZOVANÉ PROVOZY PŘEDŠKOLNÍ VÝCHOVY JAKO JE HRA NA HUDEBNÍ NÁSTROJE, KONKRÉTNĚ UČEBNA VÝUKY NA PIANO. ZÁROVEŇ SE ZDE NACHÁZÍ SDÍLENÝ KABINET PRO LEKTORY, KTERÍ NEJSOU VE ŠKOLE NA DENNÍ BÁZI A DOCHÁZEJÍ POUZE NA SVOJI VÝUKU VE VYBRANÝ DEN.

VEDLE OČEKÁVANÝCH PROVOZŮ DOPLŇUJEME ŠKOLU O MIMOŠKOLNÍ AKTIVITY V PODOBĚ BISTRA/BUFETU S MOŽNOSTÍ VNITŘNÍHO POSEZENÍ V PŘÍLEHLÉ STUDENTSKÉ MÍSTNOSTI A UMÍSTĚNÍ STOLNÍHO TENISU ČI STOLNÍHO FOTBÁLKU, SOUČÁSTÍ JE TAKÉ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÁ KUCHYŇKA SLOUŽÍCÍ ŽÁKŮM PRO PŘIHRŮVÁNÍ POKRMŮ. PONECHÁVÁME FILOZOFII RELAXAČNÍCH PROSTOR V RÁMCI CHODEB.

JE POČÍTÁNO S NOVÝM ZATEPLENÍM OBJEKT MINERÁLNÍ VATOU, ÚPRAVA POZICE OKEN, ZATEPLENÍ STŘEŠNÍCH PLÁŠŤŮ, EXTERIÉROVÉ STÍNĚNÍ VŠECH POBYTOVÝCH MÍSTNOSTÍ ZA POMOCI HLINÍKOVÝCH ŽALUZII, DECENTRÁLNÍ SYSTÉM REKUPERACE S MOŽNOSTÍ LEPŠÍ REGULACE V PŘÍPADĚ MENŠÍHO VYTÍŽENÍ ŠKOLY V DOBĚ PRÁZDNIN ČI VÍKENDŮ, REGULACE PO JEDNOTLIVÝCH PATRECH, MÍSTNOSTECH, DLE SVĚTOVÉ ORIENTACE. VEŠKERÉ PROSTORY BUDOU VYBAVENY NOVÝMI NÁŠLAPNÝMI VRSTVAMI. V UČEBNÁCH A CHODBÁCH SE JEDNÁ O BEZESPAROU PODLAHU Z PŘÍRODNÍHO MARMOLEA, PVC SAMETOVÝ VINYL (NAPŘ. FLOTEX ADVANCE) SE ZVÝŠENÝMI HYGIENICKÝMI A AKUSTICKÝMI VLASTNOSTMI, STEJNÝ MATERIÁL JE UVAŽOVÁN TAKÉ V AULE, UČEBNĚ PIAN. V UČEBNÁCH, VÝTVARNÉM ATELIÉRU BUDOU PODLAHOVÉ KRYTINY Z PŘÍRODNÍHO MARMOLEA , V PROSTORÁCH VEDENÍ ŠKOLY A KABINETECH AKUSTICKÉ ZÁTĚŽOVÉ KOBERCE, NA SOCIÁLNÍCH ZÁZEMÍ KERAMICKÉ DLAŽBY. UČEBNY A VEŠKERÉ SPOLEČNÉ PROSTORY BUDOU VYBAVENY AKUSTICKÝMI PODHLEDY Z DŘEVITÉ VLNY, PODHLEDY BUDOU DOPLNĚNY O SYSTÉM NOVÉHO OSVĚTLENÍ. V CELÉM OBJEKTU BUDOU REALIZOVÁNY NOVÉ VNITŘNÍ OMÍTKY SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI OTĚRU. V INTERIÉRU NOVÉ POŽÁRNÍ VÝPLNĚ DLE PŘEDPISU POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ. V RÁMCI PŮVODNÍ BUDOVY GOB SOŠ TELČ JE POČÍTÁNO S KOMPLETNÍ VÝMĚNOU VEŠKERÝCH ROZVODŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ. S OHLEDEM NA NOVÉ POZICE TOALET A STAŘÍ PŮVODNÍHO VEDENÍ BUDOU V CELÉ BUDOVĚ VYBUDOVÁNY NOVÉ SVISLÉ I LEŽATÉ ROZVODY KANALIZACE, NOVÝ VODOVOD, ROZVODY TOPENÍ A NOVÁ OTOPNÁ TĚLESA, KTERÁ BUDOU REFLEKTOVAT PROVEDENÁ ÚSPORNÁ OPATŘENÍ TEPELNÝCH ZTRÁT OBJEKTU. BUDOU REALIZOVÁNY NOVÉ ROZVODY SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE. U NOVÝCH SVÍTIDEL V UČEBNÁCH BUDE POUŽITÝ SYSTÉM DALI UMOŽŇUJÍCÍ REGULACI INTENZITY UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ. V RÁMCI TŘÍD, SPOLEČNÝCH PROSTOR, KABINETŮ BUDE VHDNÝM SYSTÉMEM ŘEŠENA AKUSTIKA. VE SPOLEČNÝCH PROSTORECH ZA POMOCI DESEK Z DŘEVITÉ VLNY, KLADENÍ DESEK NA SRAZ. V UČEBNÁCH SVĚŠENÝ AKUSTICKÝ KAZETOVÝ STROP V KOMBINACI S VESTAVĚNÝMI SVÍTIDLY. NA CHODBÁCH SVÍTIDLA PŘISAZENÁ S MOŽNOSTÍ SVĚŠENÍ. VEŠKERÉ PARAMETRY SVÍTIDEL, AKUSTICKÝCH OPATŘENÍ DLAŽBY. PŘEDLOŽENÁ STUDIE DÁLE REAGUJE NA MOŽNOST ZATEPLENÍ I NOVĚJŠÍCH BUDOV (PŮVODNÍ BUDOVA ZŠ A BUDOVA Z ROKU 2002). V ETAPIZACI TOTO OPATŘENÍ UVÁDÍME JAKO ETAPU V, KTERÁ JE NEZÁVISLÁ NA OSTATNÍCH A DÁ SE PŘÍŘADIT K JAKÉKOLIV ETAPĚ PŘÍPADĚ REALIZOVAT NEZÁVISLE.

OBJEKT PŘÍSTAVBY JE UVAŽOVÁN JAKO KOMPAKTNÍ HMOTA NA SLOUPECH BÁŇOVITÉHO TVARU OBLOŽENÉHO KOVOVÝMI ŠABLONAMI. KONKRÉTNÍ SKLADBA PLÁŠTĚ BUDE PROVĚŘENA V NAVAZUJÍCÍCH STUPNÍCH PD. POD OBJEKTEM JE UMOŽNĚNO PARKOVÁNÍ VOZIDEL.

PŘEDLOŽENÝM NÁVRHEM NABÍZÍME POTVRZENÍ FUNKCE VELKÉ VEŘEJNÉ INSTITUCE OVLIVŇUJÍCÍ VZDĚLÁNÍ VELKÉ ČÁSTI ŠKOLNÍ POPULACE KRAJE VYSOČINA S BUDOUCÍM CELOSPOLEČENSKÝM DOPADEM. PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE ABSOLVENTI GYMNÁZIA OTOKARA BŘEZINY A STŘEDNÍ ODBORNÉ ŠKOLY BUDOU V BUDOUCNU UPLATNĚNÍ JAKO TI, JEŽ BUDOU OVLIVŇOVAT DALŠÍ GENERACE SPOLEČNOSTI NAPŘÍČ VŠEMI OBORY, HUMANITNÍMI I TECHNICKÝMI. RÁDI BYCHOM, ABY JE ŠKOLA JAKO CELEK POZITIVNĚ OVLIVŇOVALA V CELOPROFESNÍM KONTEXTU A PROSTŘEDÍ ŠKOLY PŮSOBILO SPÍŠE UKLIDŇUJÍCÍM DOJMEM S NABÍDKOU KVALITNÍHO STUDY-LIFE BALANCE.

PRO GOB SOŠ TELČ, JEJÍ STUDENTY, PEDAGOGY I NEPEDAGOGY VYTVOŘILI SPOLEČNĚ ATELIER MK A ARCHOO S.R.O.

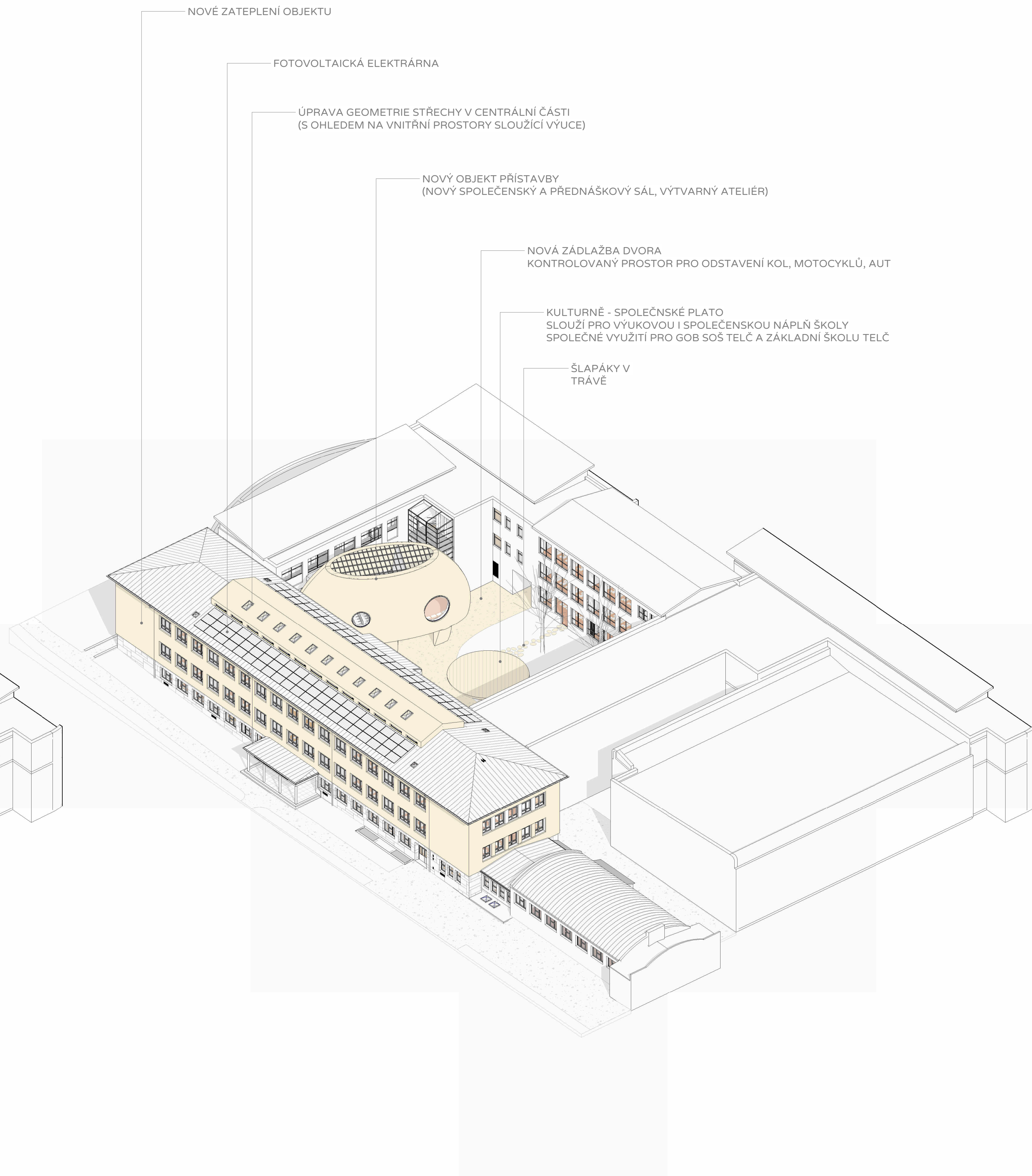
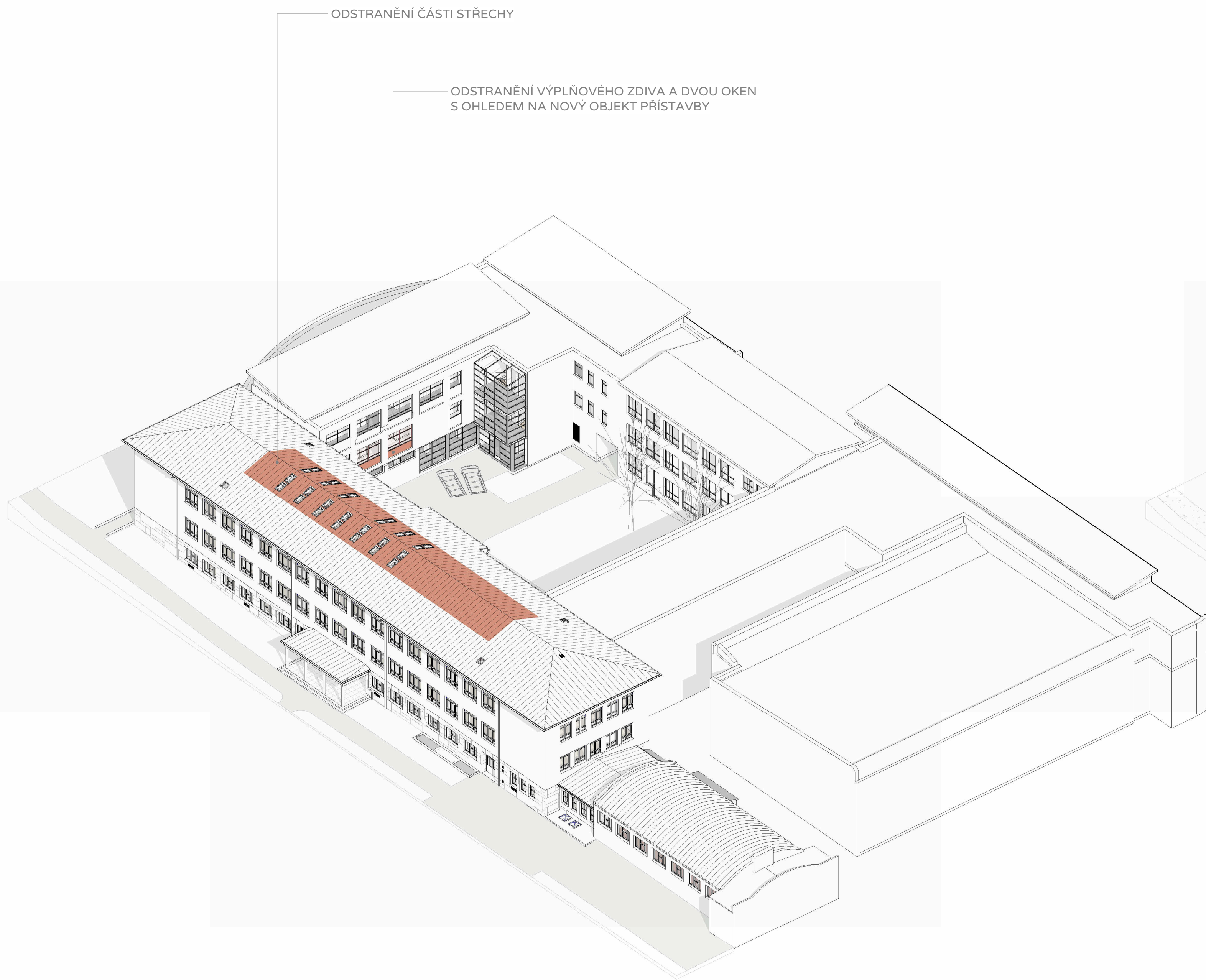
AKCE	GOB A SOŠ TELČ - STUDIE REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBY BUDOVY ŠKOLY
	ULICE HRADECKÁ 235, 588 56 TELČ

KLIENT	GYMNÁZIUM OTOKARA BŘEZINY A STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA TELČ
	MGR. Bc. LENKA PROCHÁZKOVÁ

VÝKRES	AUTORSKÁ ZPRÁVA	STUPEŇ	STS	OZNAČENÍ	2
	ČÁST	DATUM	10/2024	MĚŘÍTKO	@A1

ARCHITEKT	ATELIER-MK / ARCHOO S.R.O.
	TŘEŠTICE 67, 588 56 TŘEŠTICE / MLÝNSKÁ 382, 588 56 TELČ

© VÝKRES / NÁVRH JE A ŽÍSTANE MAJETKEM ARCHITEKTA, NESMÍ BÝT ROZMNOŽOVÁN A PŘEDÁN TŘETÍM OSOBÁM BEZ ARCHITEKTOVA PÍSEMNÉHO SOUHLASU





AKCE: GOB A SOŠ TELČ - STUDIE REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBY BUDOVY ŠKOLY
ULICE HRADECKÁ 235, 588 56 TELČ

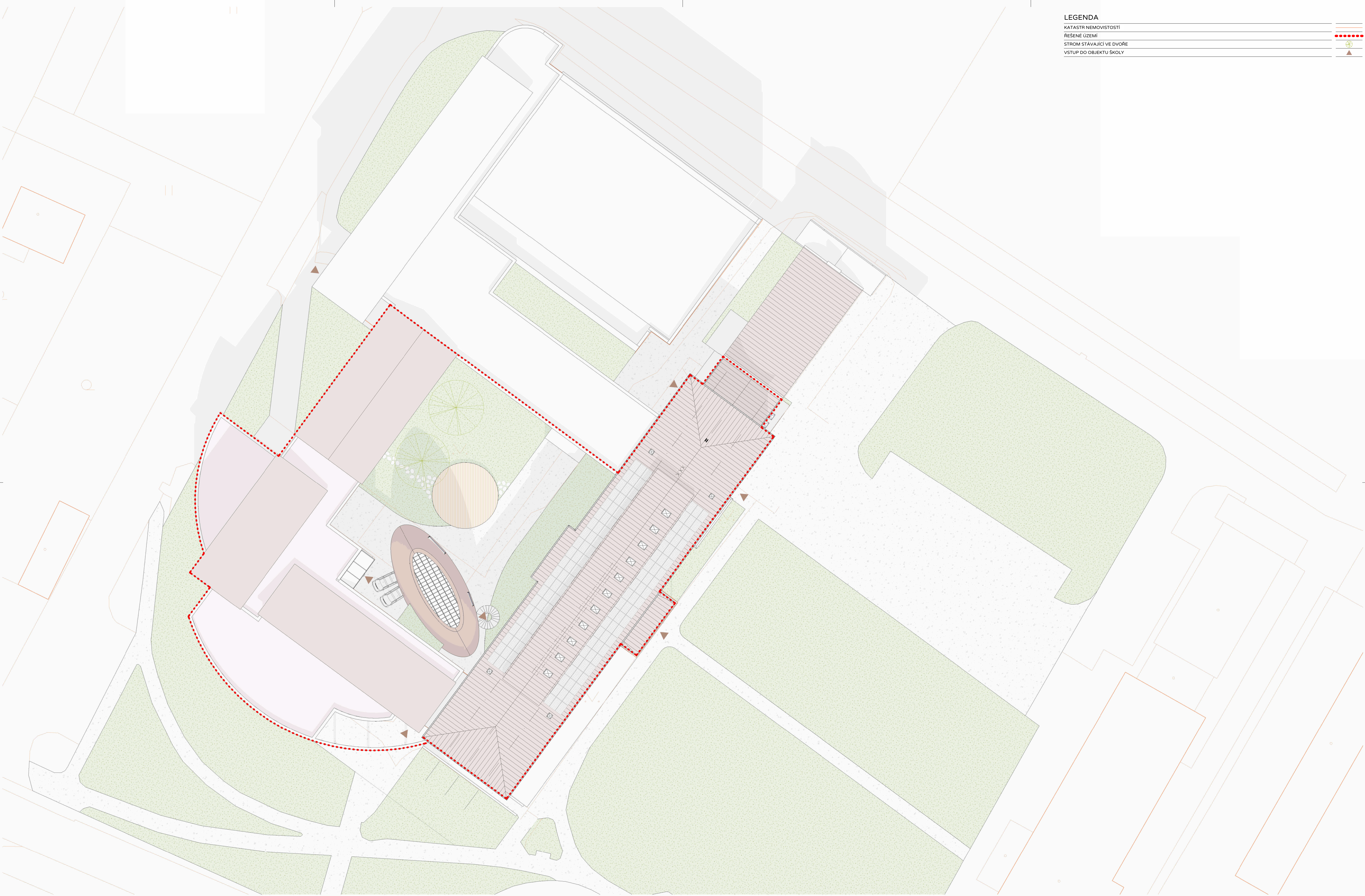
KUŽIT: GYMNAZIUM OTOKARA BREZINY A STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA TELČ
MČS, BČ, LÍNKA PROCHÁZKOVÁ

VÝKRES: PERSPEKTIVY
ČÁST

STUPEŇ: STS
OZNAČENÍ: 001
DATUM: 10/2024
MĚŘÍTKO: @A1

ARCHITEKT: ATELIER MK / ARCHOO S.R.O.
PŘESTICE 67, 588 56 PŘESTICE / MLÝNSKÁ 282, 588 56 TELČ

© VÝKRES / NÁVRH JE A DOSTANE MAJITEL ARCHITEKTA. NESMÍ BYT ROZMNOŽOVÁN A PŘEDÁN TŘETÍM OSOBAM BEZ ARCHITEKTOVA PŘÍMÉHO SESTUPU ASU



LEGENDA	
KATASTR NEMOVITOSTÍ	
ŘEŠENÉ ÚZEMÍ	
STROM STÁVAJÍCÍ VE DVOŘE	
VSTUP DO OBJEKTU ŠKOLY	

AKCE	GOB A SOŠ TELČ - STUDIE REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBY BUDOVY ŠKOLY
ULICE HRADECKÁ 235, 588 56 TELČ	

KLIENT	GYMNÁZIUM OTOKARA BŘEZINY A STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA TELČ
MGR. Bc. LENKA PROCHÁZKOVÁ	

VÝKRES	SITUACE	STUPEŇ	STS	OZNAČENÍ	4
ČÁST		DATUM	10/2024	MĚŘÍTKO	Jak je @A1 ukázáno

ARCHITEKT	ATELIER-MK / ARCHOO S.R.O.
TŘEŠTICE 67, 588 56 TŘEŠTICE / MLÝNSKÁ 382, 588 56 TELČ	

© VÝKRES / NÁVRH JE A ŽISTANE MAJETKEM ARCHITEKTA, NESMÍ BÝT ROZMNOŽOVÁN A PŘEDÁN TŘETÍM OSOBAM BEZ ARCHITEKTOVA PÍSEMNÉHO SOUHLASU



AKCE GOB A SOŠ TELČ - STUDIE REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBY BUDOVY ŠKOLY
ULICE HRADECKÁ 235, 588 56 TELČ

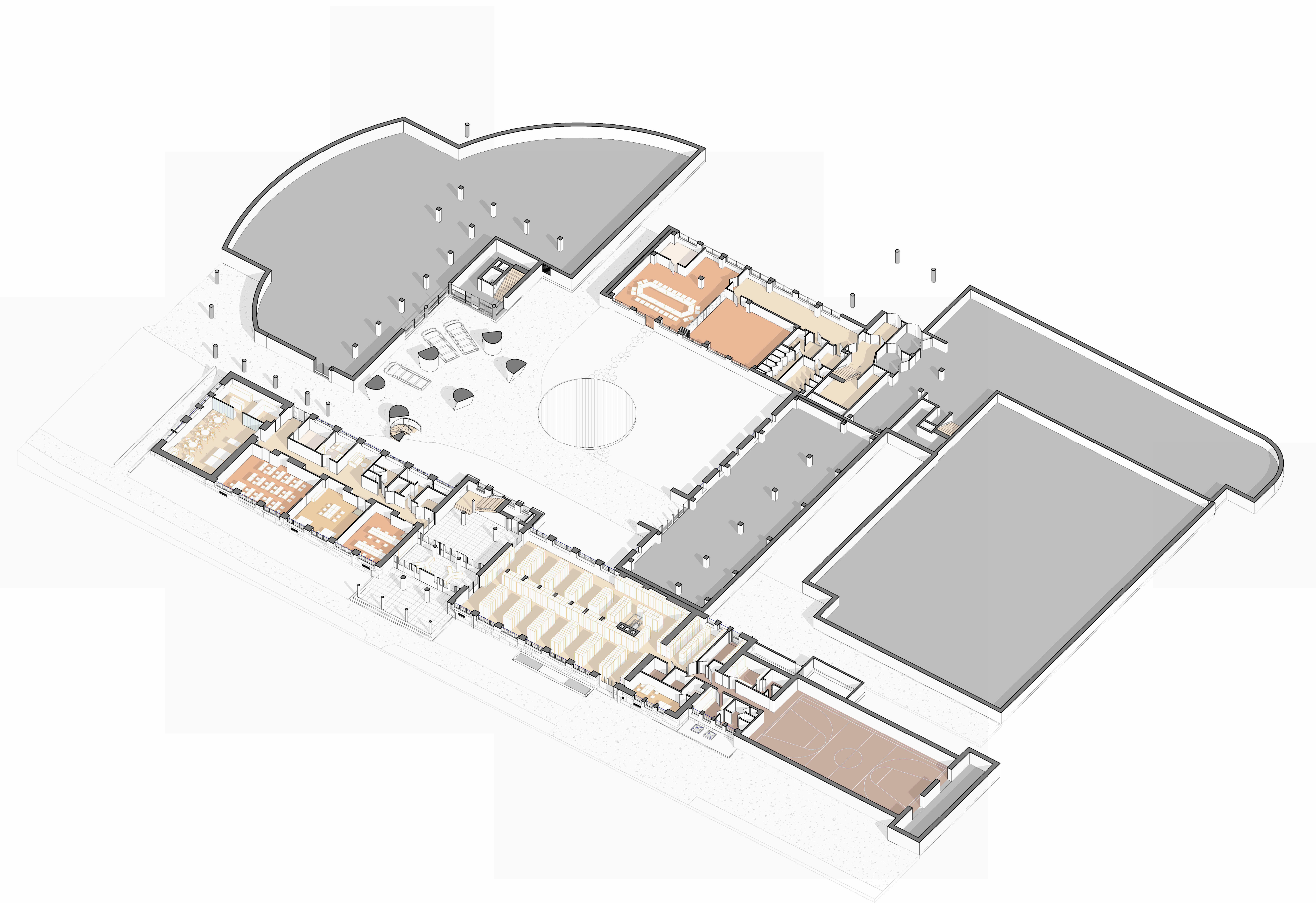
KLIENT GYMNÁZIUM OTOKARA BŘEZINY A STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA TELČ
MGR. Bc. LENKA PROCHÁZKOVÁ

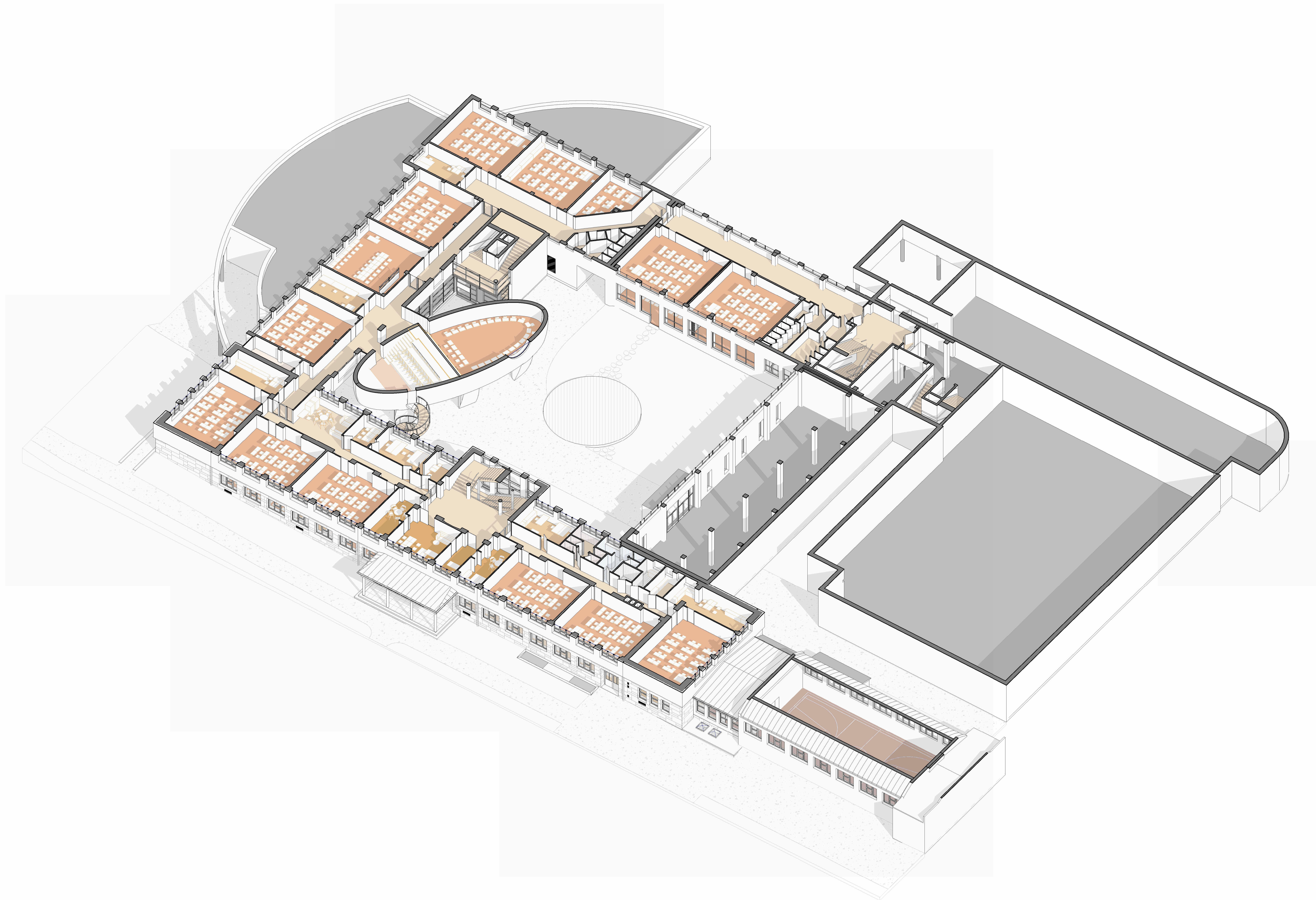
VÝKRES NADHLEDOVKA
ČÁST

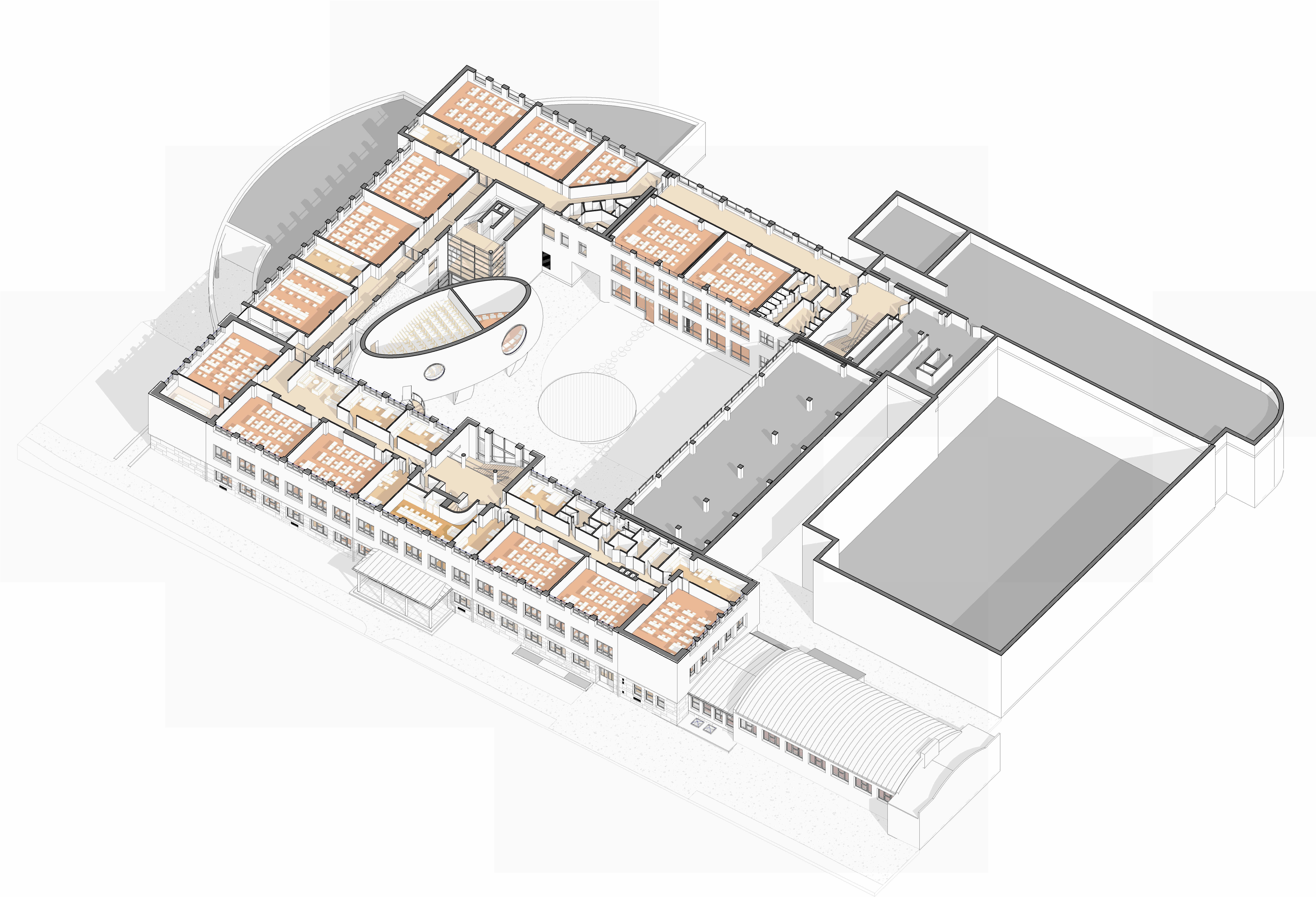
STUPEŇ STS
DATUM 10/2024
OZNAČENÍ MĚŘÍTKO
001 @A1

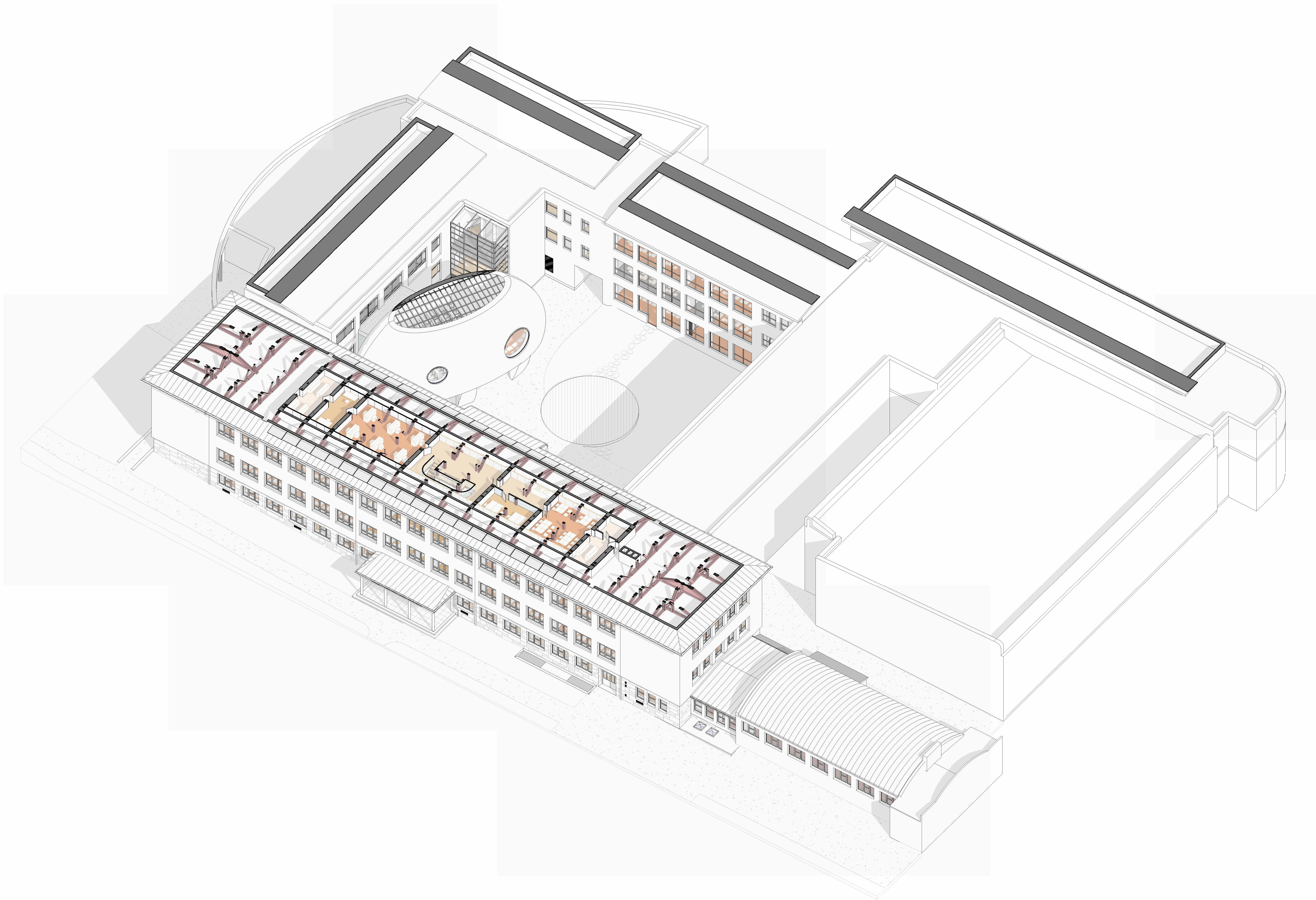
ARCHITEKT ATELIER-MK / ARCHOO S.R.O.
TRŠTICE 67, 588 56 TRŠTICE / MLÝNSKÁ 382, 588 56 TELČ

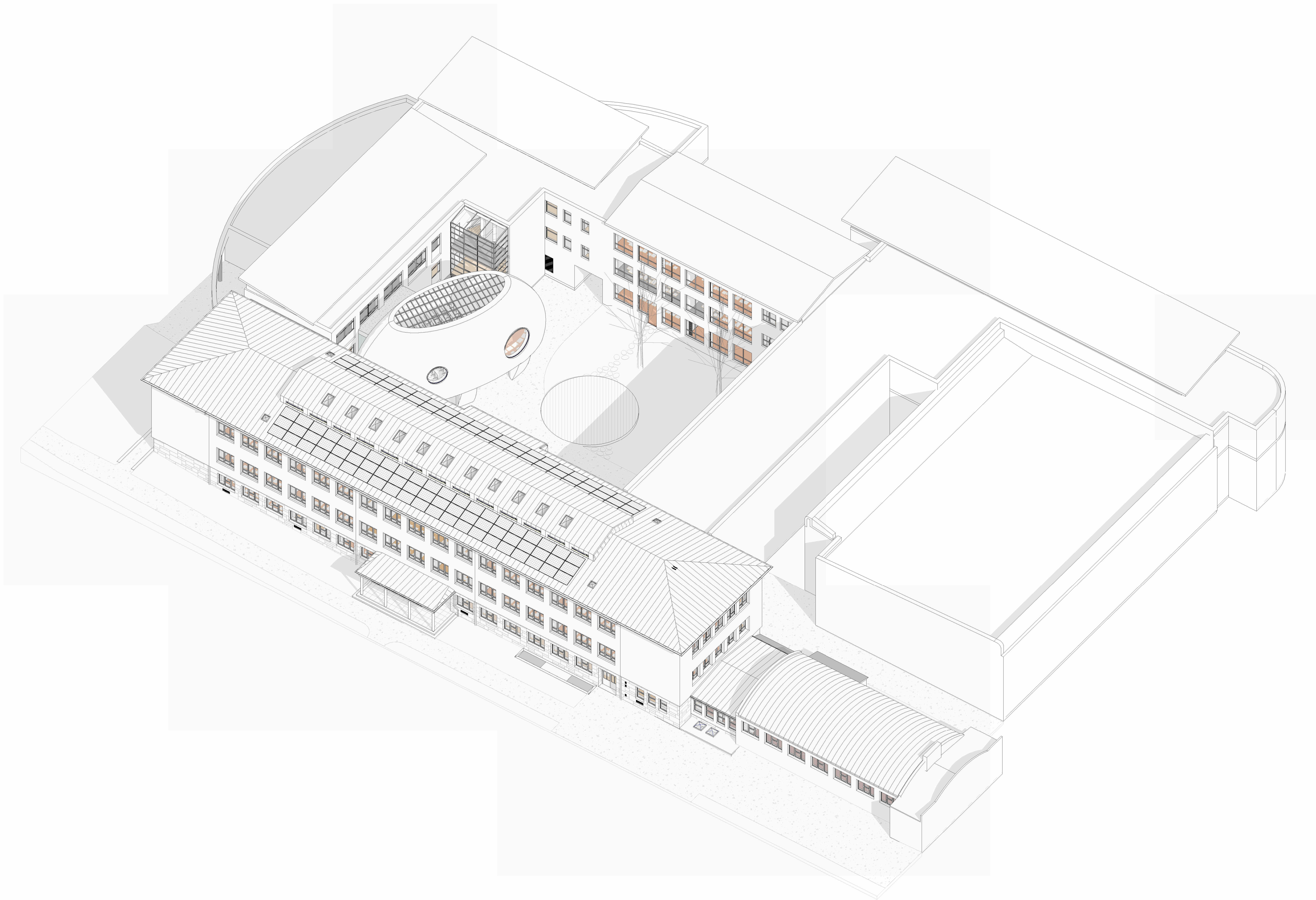
© VÝKRES / NÁVRH JE A ZŮSTANE MAJETKEM ARCHITEKTA. NESMÍ BÝT ROZMNOŽOVÁN A PŘEDÁN TŘETÍM OSOBAM BEZ ARCHITEKTOVA PÍSEMNÉHO SOUHLASU



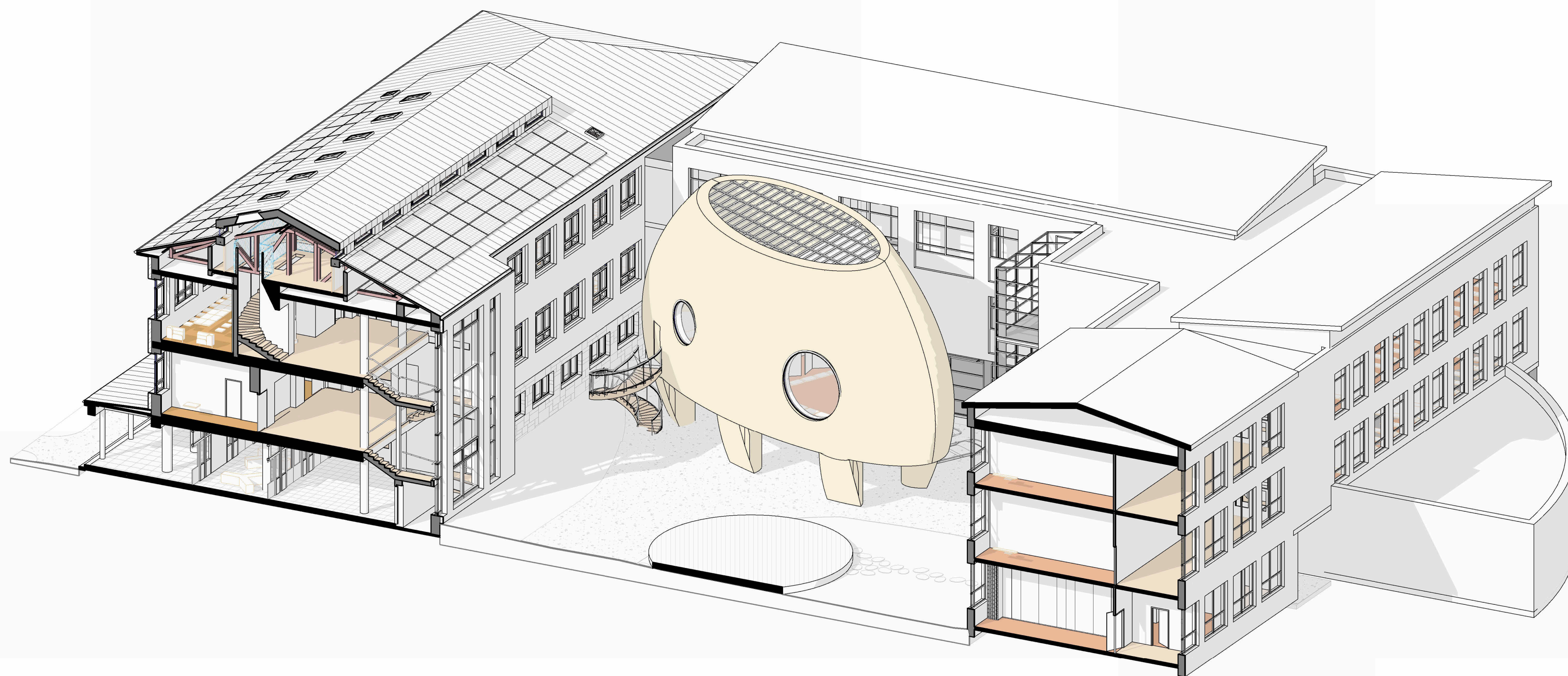
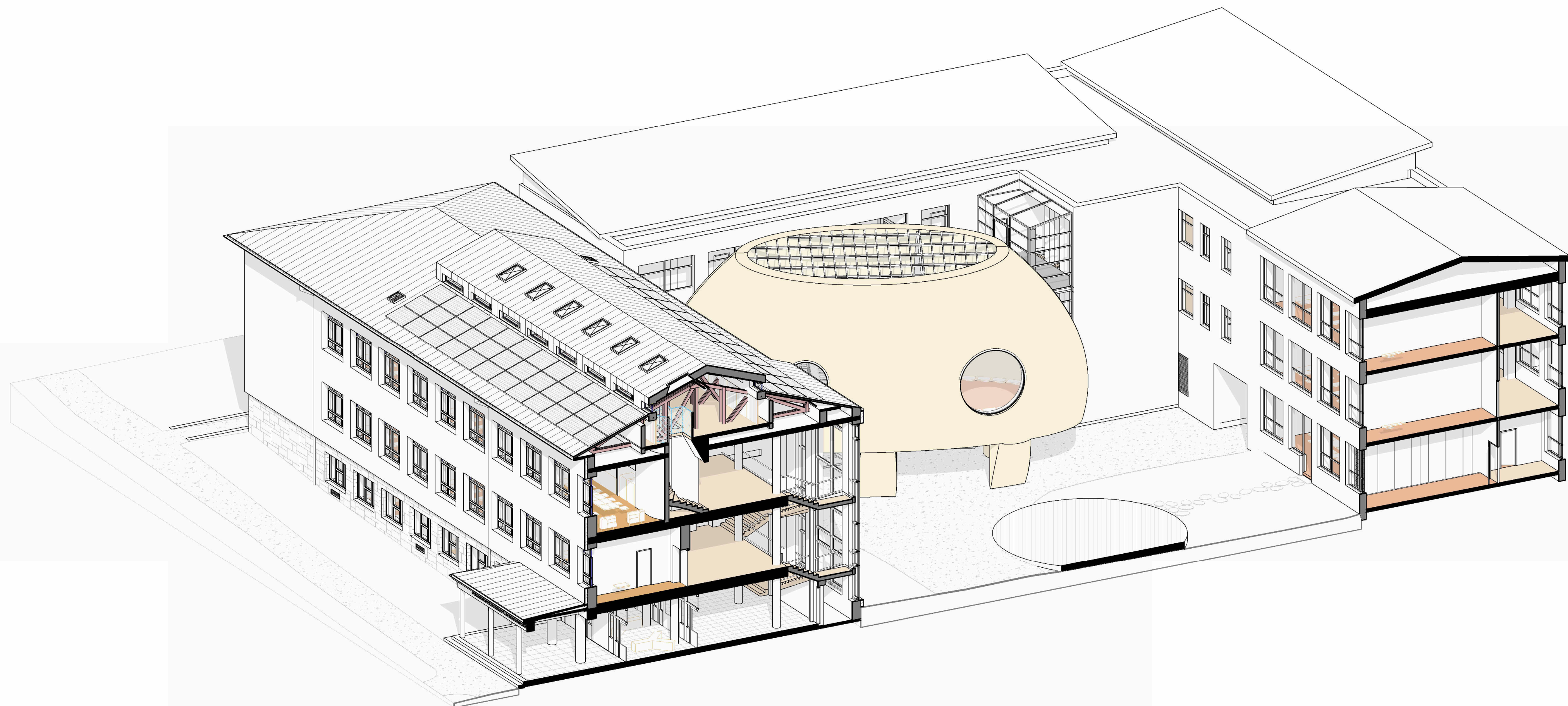






















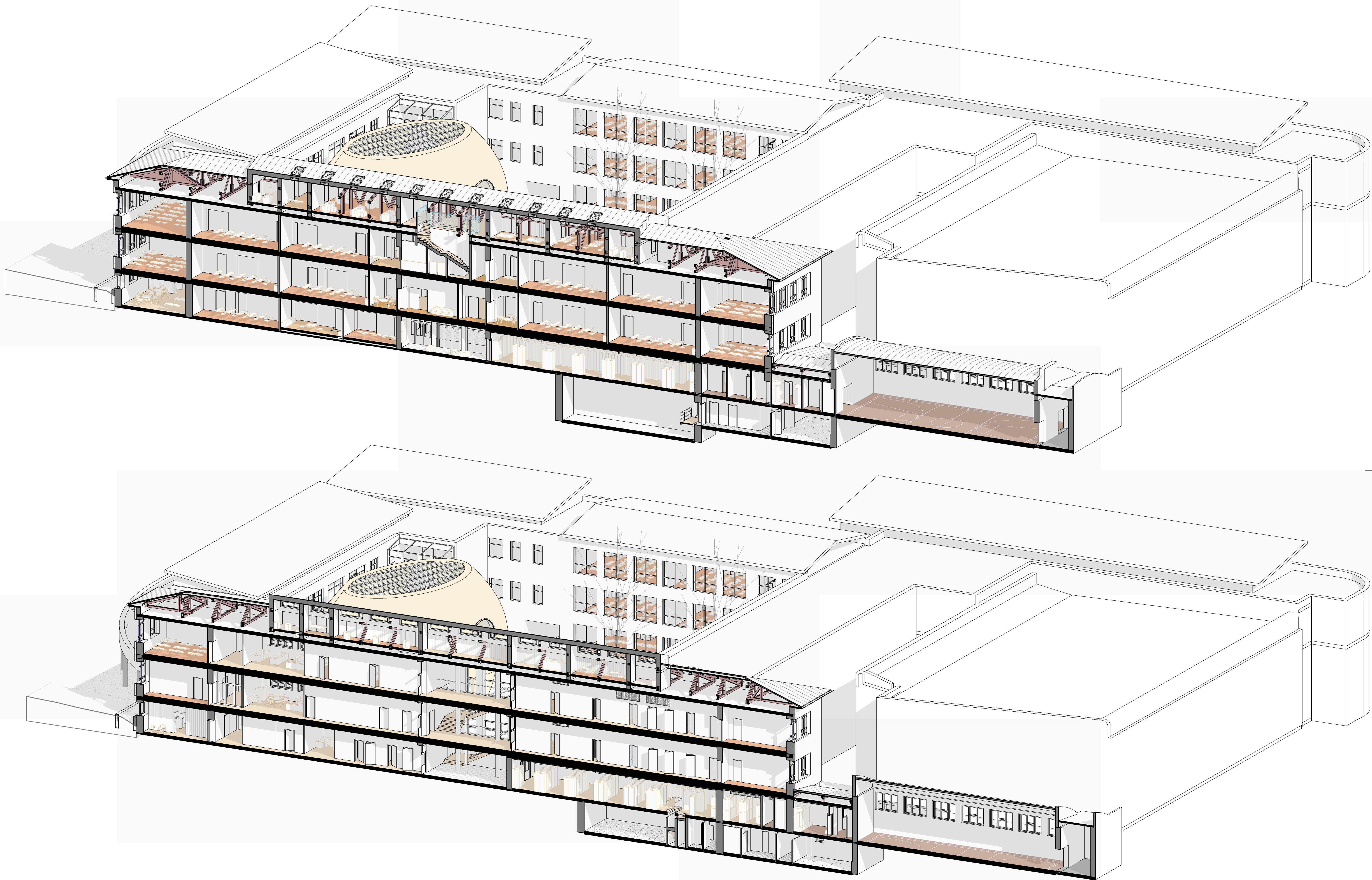
AKCE GOB A SOŠ TELČ - STUDIE REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBY BUDOVY ŠKOLY
ULICE HRADECKÁ 235, 588 56 TELČ

KLIENT GYMNAZIUM OTOKARA BRÉZINY A STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA TELČ
MGR. Bc. LENKA PROCHÁZKOVÁ

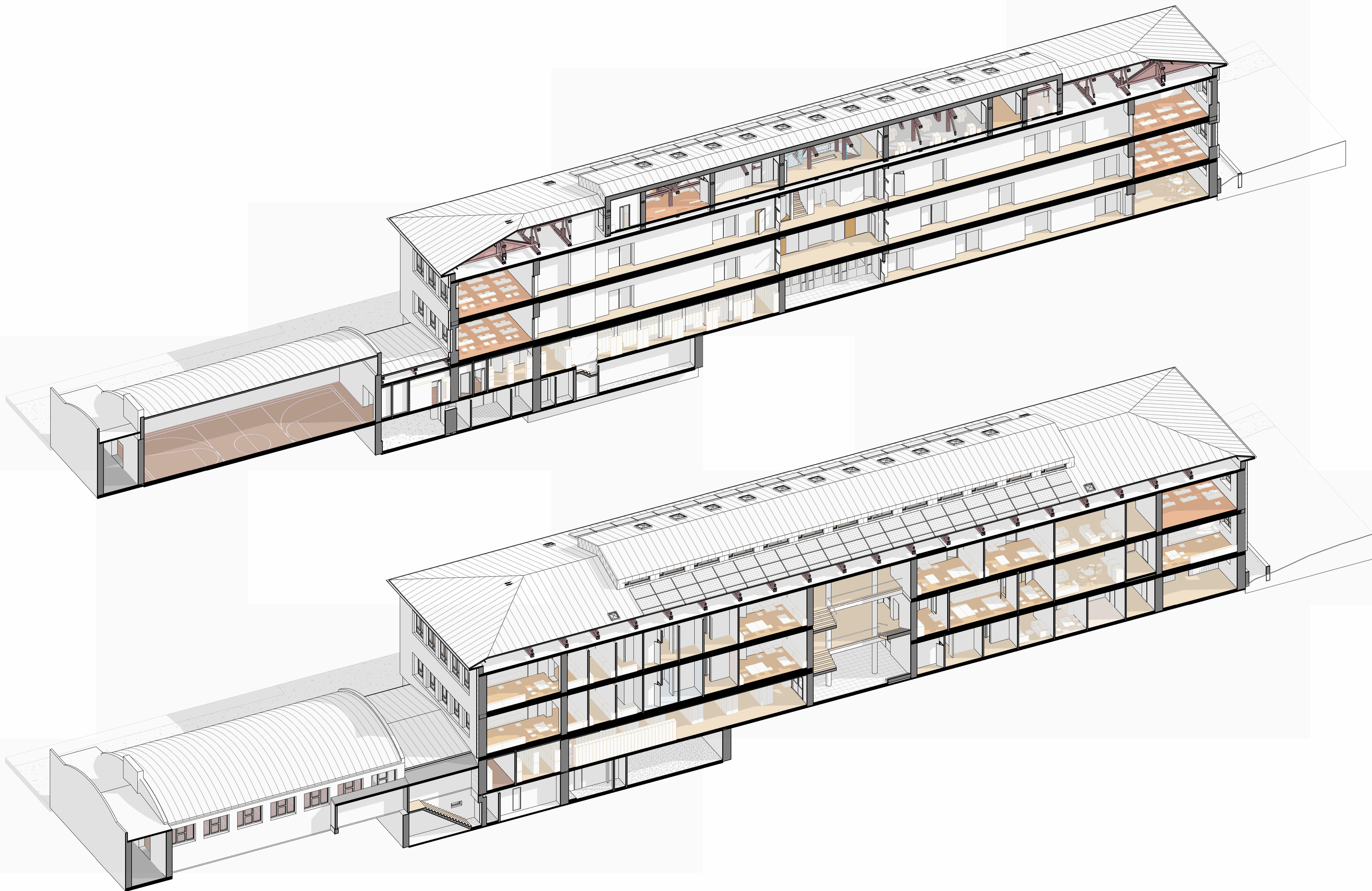
VÝKRES PERSPEKTIVY
ČÁST

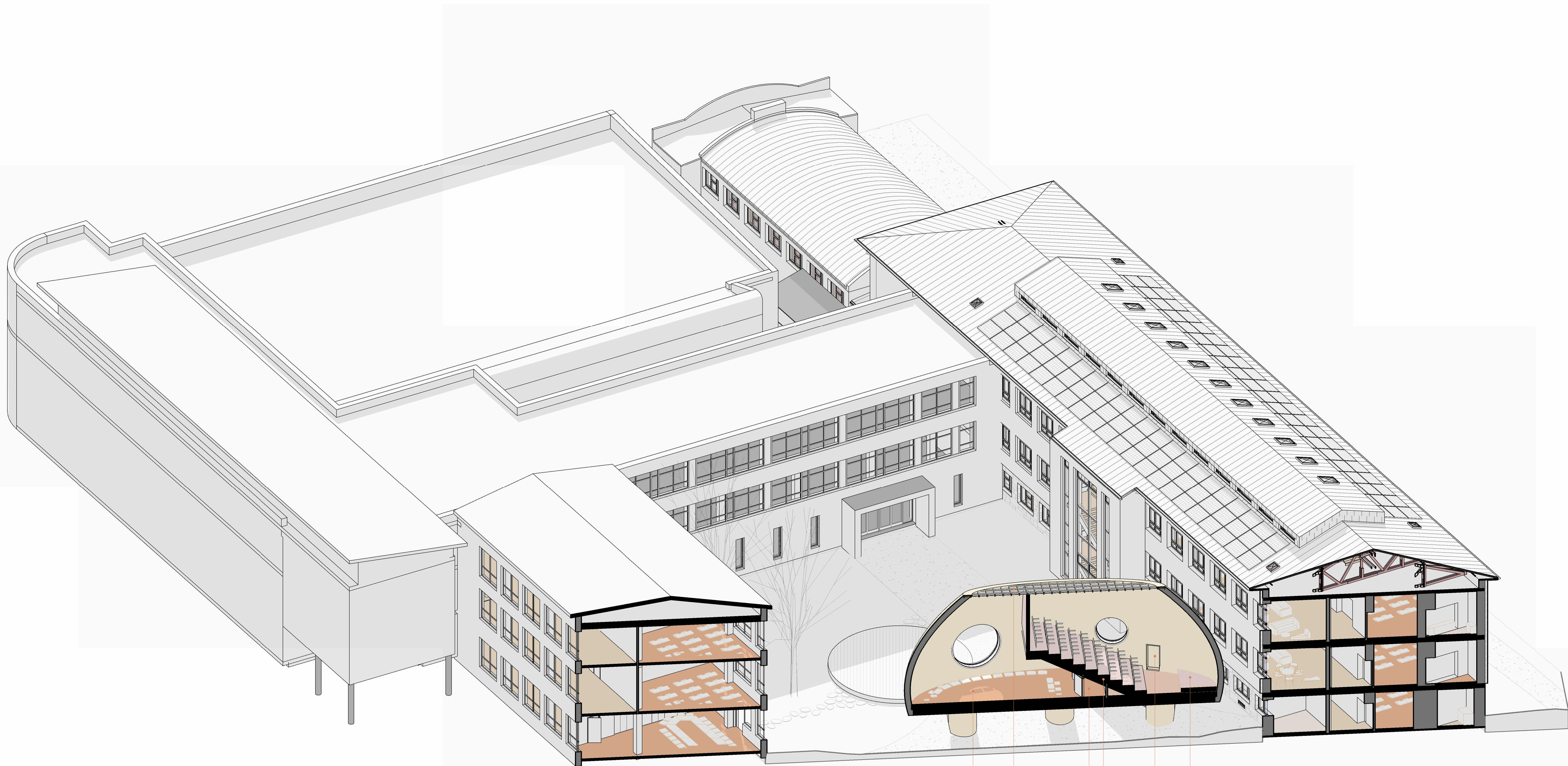
STUPEN STS
DATUM 10/2024
MĚŘITVO

001
ARCHITEKT ATELIER MK / ARCHOO S.R.O.
TELČSKÉ AZ. 588 56 TELČ / MLYNSKÁ 302-583 56 TELČ
VÝKRES PŘÍLOHY JE A PŘÍSTAVBY ATELIER MK / ARCHOO S.R.O. NEJEDNÁ O ROZVOJNÝ VÝKRES, JE POUZE PRO ILLUSTRACI A NEJEDNÁ O PŘÍSTAVBU, JE POUZE PRO ILLUSTRACI









VYVÝŠENÉ PÓDIUM PRO DIVADELNÍ
PŘEDSTAVENÍ / PŘEDNÁŠKU

VSTUP DO POSLUCHÁRNY PŘÍMO Z
VENKOVNÍHO PROSTRANSTVÍ

STUPŇOVITÁ POSLUCHÁRNA PRO CCA 100
OSOB

SKLAD VÝTVARNÝCH POTŘEB

NEPŘÍMÉ HORNÍ OSVĚTLENÍM OBOU
PROSTOR

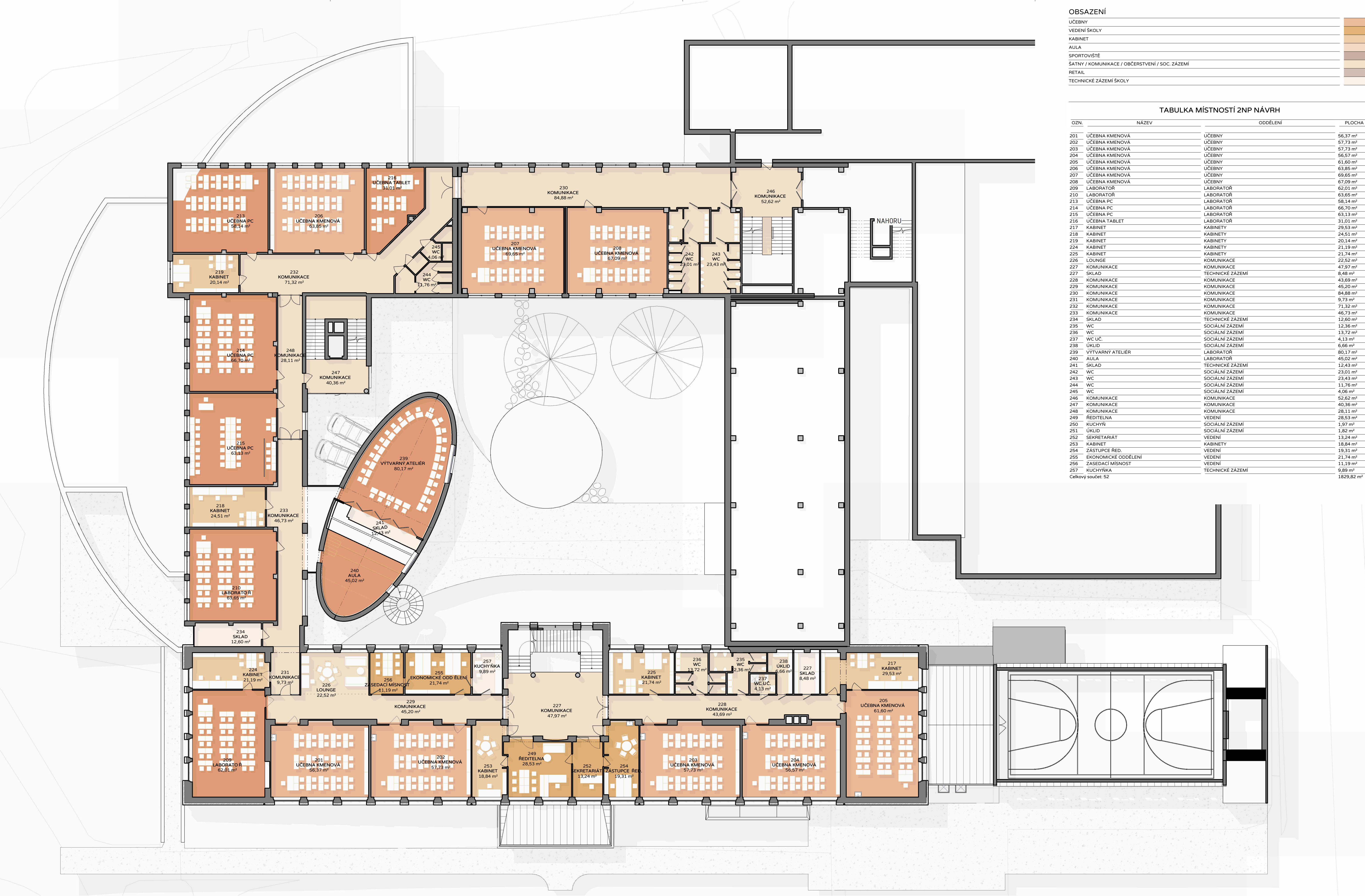
VÝTVARNÝ ATELIER S BOČNÍM I HORNÍM
OSVĚTLENÍM

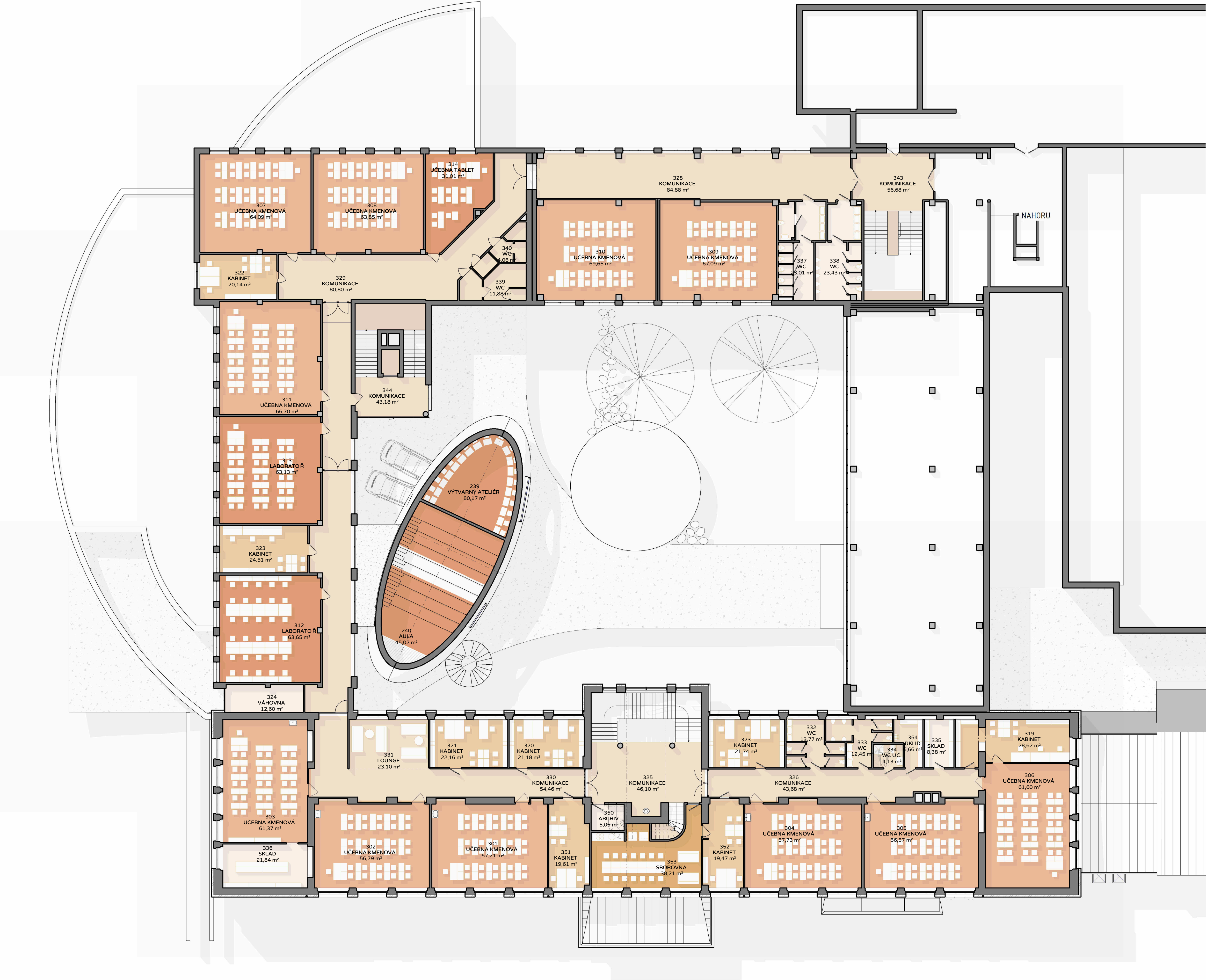




OBSAZENÍ	
UČEBNY	
VEDENÍ ŠKOLY	
KABINET	
AULA	
SPORTOVISŤE	
ŠATNY / KOMUNIKACE / OBČERSTVENÍ / SOC. ZÁZEMÍ	
RETAIL	
TECHNICKÉ ZÁZEMÍ ŠKOLY	

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1NP NÁVRH			
OZN.	NÁZEV	ODDĚLENÍ	PLOCHA
101	UČEBNA KMENOVÁ	UČEBNY	54,13 m²
102	LABORATOŘ	LABORATOŘ	33,29 m²
103	KABINET	KABINETY	38,63 m²
104	ZÁDVEŘÍ	KOMUNIKACE	Neuzavřené
105	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	61,38 m²
106	ŠATNY	ŠATNY	258,38 m²
107	ŠATNY	ŠATNY	28,00 m²
108	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	63,00 m²
109	STUDENTSKÁ MÍSTNOST	KOMUNIKACE	59,15 m²
110	BUFET	OBČERSTVENÍ	21,31 m²
111	KABINET	KABINETY	17,25 m²
112	VSTUP TĚLOCVIČNA	SPORTOVISŤE	11,36 m²
113	KOMUNIKACE	SPORTOVISŤE	17,64 m²
114	ŠATNA TV	SPORTOVISŤE	12,05 m²
115	ŠATNA TV	SPORTOVISŤE	10,03 m²
116	SPRCHY TV	SPORTOVISŤE	8,01 m²
117	SPRCHY TV	SPORTOVISŤE	9,41 m²
118	TĚLOCVIČNA	SPORTOVISŤE	200,00 m²
119	DENNÍ MÍSTNOST UKLID	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	9,74 m²
120	SERVER	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	11,40 m²
121	WC UC.	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	3,16 m²
122	WC	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	10,15 m²
123	WC	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	10,18 m²
124	WC UC.	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	5,78 m²
125	SKLAD	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	6,82 m²
126	SKLAD	SPORTOVISŤE	5,59 m²
127	SKLAD LYŽE	SPORTOVISŤE	6,17 m²
128	UKLID	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	1,20 m²
129	UKLID	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	2,80 m²
130	LABORATOŘ	LABORATOŘ	88,71 m²
131	WC	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	23,01 m²
132	WC	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	23,62 m²
133	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	52,76 m²
134	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	39,70 m²
135	ZÁDVEŘÍ	KOMUNIKACE	8,69 m²
136	KUCHYŇKA	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	13,94 m²
137	POHYBOVÉ AKTIVITY	LABORATOŘ	68,31 m²
Celkový součet: 37			1294,74 m²





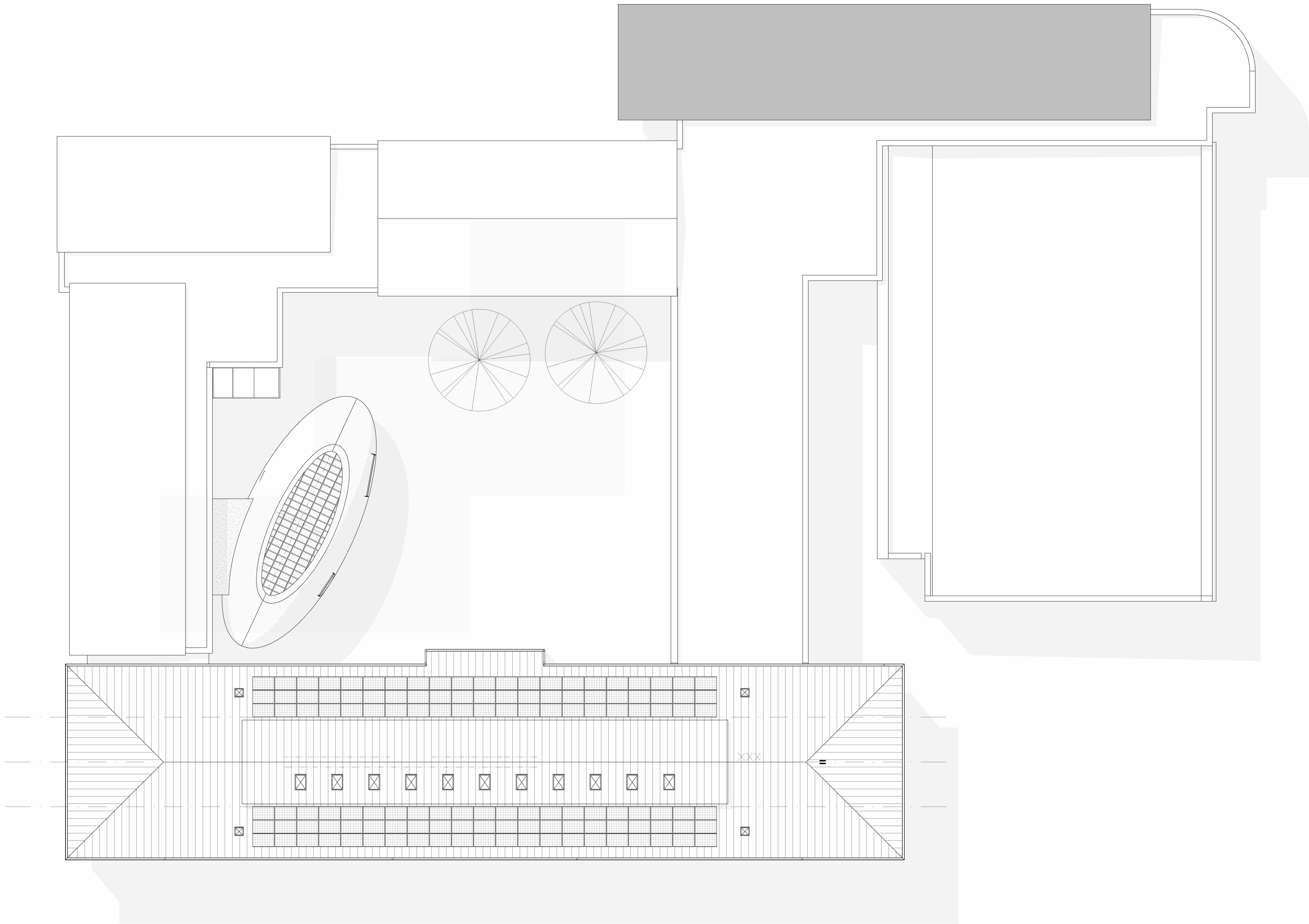
OBSAZENÍ	
UČEBNY	
VEDENÍ ŠKOLY	
KABINET	
AULA	
SPORTOVIŠTĚ	
ŠATNY / KOMUNIKACE / OBČERSTVENÍ / SOC. ZÁZEMÍ	
RETAIL	
TECHNICKÉ ZÁZEMÍ ŠKOLY	

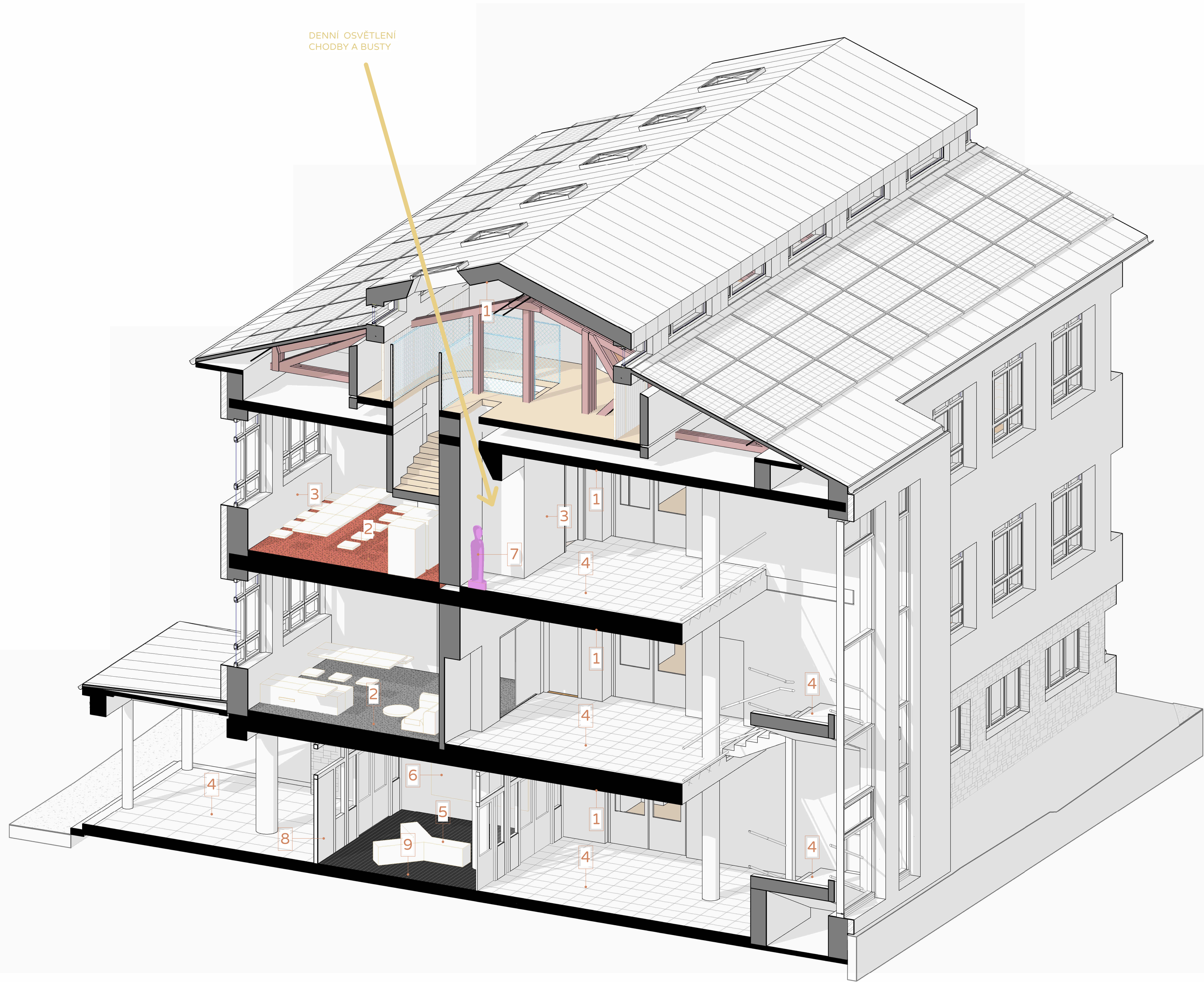
TABULKA MÍSTNOSTÍ 3NP NÁVRH			
OZN.	NÁZEV	ODDĚLENÍ	PLOCHA
301	UČEBNA KMENOVÁ	UČEBNY	57,21 m²
302	UČEBNA KMENOVÁ	UČEBNY	56,79 m²
303	UČEBNA KMENOVÁ	UČEBNY	61,37 m²
304	UČEBNA KMENOVÁ	UČEBNY	57,73 m²
305	UČEBNA KMENOVÁ	UČEBNY	56,57 m²
306	UČEBNA KMENOVÁ	UČEBNY	61,60 m²
307	UČEBNA KMENOVÁ	UČEBNY	64,09 m²
308	UČEBNA KMENOVÁ	UČEBNY	63,85 m²
309	UČEBNA KMENOVÁ	UČEBNY	67,09 m²
310	UČEBNA KMENOVÁ	UČEBNY	69,65 m²
311	UČEBNA KMENOVÁ	UČEBNY	66,70 m²
312	LABORATOŘ	LABORATOŘ	63,65 m²
313	LABORATOŘ	LABORATOŘ	63,13 m²
314	UČEBNA TABLET	LABORATOŘ	31,01 m²
315	ŘEDITELNA	VEDENÍ	Neumístěné
316	ZÁSTUPCE ŘEDITELE	VEDENÍ	Neumístěné
317	ZÁSTUPCE ŘEDITELE	VEDENÍ	Neumístěné
318	SEKRETARIÁT	VEDENÍ	Neumístěné
319	KABINET	KABINETY	28,62 m²
320	KABINET	KABINETY	21,18 m²
321	KABINET	KABINETY	22,16 m²
322	KABINET	KABINETY	20,14 m²
323	KABINET	KABINETY	24,51 m²
324	VÁHOVNA	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	12,60 m²
325	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	46,10 m²
326	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	43,68 m²
327	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	65,62 m²
328	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	84,88 m²
329	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	80,80 m²
330	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	54,46 m²
331	LOUNGE	KOMUNIKACE	23,10 m²
332	WC	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	13,77 m²
333	WC	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	12,45 m²
334	WC UČ.	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	4,13 m²
335	SKLAD	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	8,38 m²
336	SKLAD	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	21,84 m²
337	WC	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	23,01 m²
338	WC	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	23,43 m²
339	WC	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	11,88 m²
340	WC	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	4,06 m²
341	WC	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	1,97 m²
342	WC	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	1,82 m²
343	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	56,68 m²
344	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	43,18 m²
350	ARCHIV	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	5,05 m²
351	KABINET	KABINETY	19,61 m²
352	KABINET	KABINETY	19,47 m²
353	SBOROVNA	VEDENÍ	38,21 m²
354	UKLID	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	6,66 m²
Celkový součet: 50			1705,64 m²



OBSAZENÍ	
UČEBNY	
VEDENÍ ŠKOLY	
KABINET	
AULA	
SPORTOVIŠTĚ	
ŠATNY / KOMUNIKACE / OBČERSTVENÍ / SOC. ZÁZEMÍ	
RETAIL	
TECHNICKÉ ZÁZEMÍ ŠKOLY	

TABULKA MÍSTNOSTÍ 4NP NÁVRH			
OZN.	NÁZEV	ODDĚLENÍ	PLOCHA
401	PIANO	LABORATOŘ	62,02 m²
402	LABORATOŘ	LABORATOŘ	40,88 m²
404	KABINET	KABINETY	20,89 m²
405	KABINET	KABINETY	15,39 m²
406	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	61,23 m²
407	SKLAD	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	12,29 m²
408	SKLAD	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	17,25 m²
409	KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	19,52 m²
410	UKLID	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	6,50 m²
Celkový součet: 9			255,98 m²





1 AKUSTICKÉ PODHLEDY SPOLEČENSKÝ PROSTOR
DESKY Z PŘÍRODNÍ DŘEVITÉ VLNY



2 ZÁTĚŽOVÉ KOBERCE
PROSTORY VEDENÍ ŠKOLY, KABINETY, SBOROVNA BUDOU DISPONOVAT
ZÁTĚŽOVÝMI KOBERCI



3 NOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN
SVĚTLÉ SÁDROVÉ OMÍTKY SE SVÝŠENOU ODOLNOSTÍ VŮČI OTĚRU

4 REHABILITACE STÁVAJÍCÍ KAMENNÉ DLAŽBY

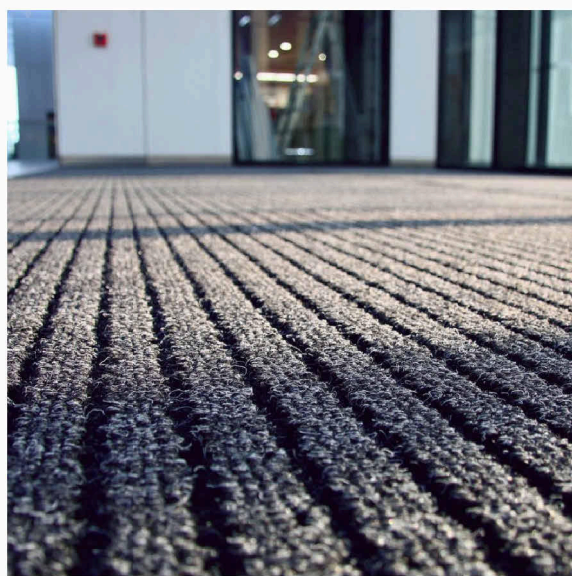
5 KOVOVÁ LAVICE V ZÁDVEŘÍ ŠKOLY

6 MAGNETICKÁ INFORMATIVNÍ TABULE

7 POZICE PRO BUSTU / SOCHU
PŘÍROZENÉ HORNÍ DENNÍ OSVĚTLENÍ

8 PROSTŘEDNÍ TŘETINA VSTUPNÍHO PORTÁLU
ÚZPUSOBENA JAKO VÝVĚSNÍ PLOCHA ŠKOLNÍCH
INFORMACÍCH PRO EXTERNÍ NÁVŠTĚVNÍKY

9 ČISTIČÍ ZÓNA V ZÁDVEŘÍ OBJEKTU





1

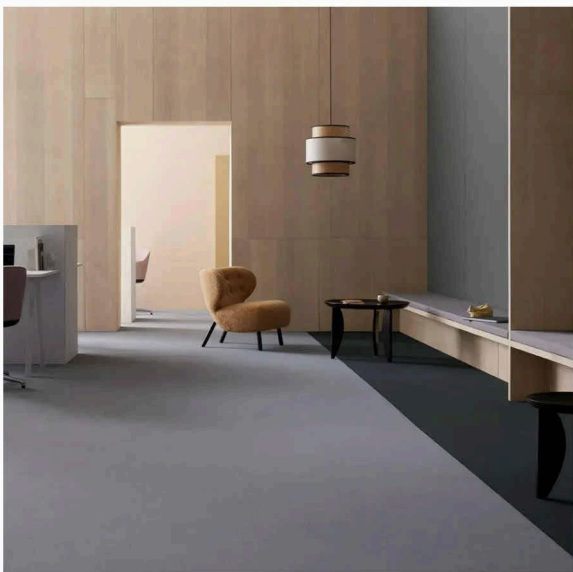
AKUSTICKÉ PODHLEDY SPOLEČENSKÝ PROSTOR
DESKY Z PŘÍRODNÍ DŘEVITÉ VLNY



2

NOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA UČEBEN A CHODEB
BEZESPARÉ ZÁTĚŽOVÉ PODLAHY NA BÁZI PŘÍRODNÍHO MARMOLEA
SPLNŮJÍCÍ VYŠŠÍ NÁROKY NA HYGIENU A AKUSTIKU (NAPŘ. FORBO FLOTEX)

- VIZUÁLNÍ IDENTITA JEDNOTLIVÝCH CHODEB
- VIZUÁLNÍ SJEDNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH TŘÍD
- VIZUÁLNÍ SJEDNOCENÍ TECHNICKÉ ZÁZEMÍ A SKLADŮ



3

NOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN
SVĚTLÉ SÁDROVÉ OMÍTKY SE SVÝŠENOU ODOLNOSTÍ VŮČI OTĚRU



1

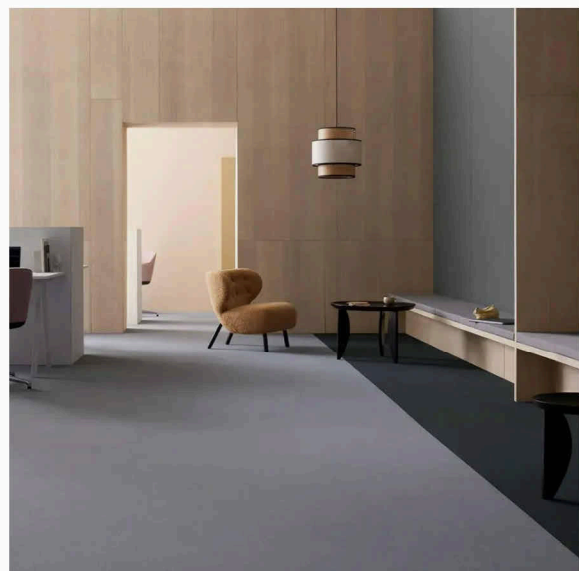
AKUSTICKÉ PODHLEDY SPOLEČENSKÝ PROSTOR
DESKY Z PŘÍRODNÍ DŘEVITÉ VLNY



2

NOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA UČEBEN A CHODEB
BEZESPARÉ ZÁTĚŽOVÉ PODLAHY NA BÁZI PŘÍRODNÍHO MARMOLEA
SPLNŮJÍCÍ VYŠŠÍ NÁROKY NA HYGIENU A AKUSTIKU (NAPŘ. FORBO FLOTEX)

- VIZUÁLNÍ IDENTITA JEDNOTLIVÝCH CHODEB
- VIZUÁLNÍ SJEDNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH TŘÍD
- VIZUÁLNÍ SJEDNOCENÍ TECHNICKÉ ZÁZEMÍ A SKLADŮ



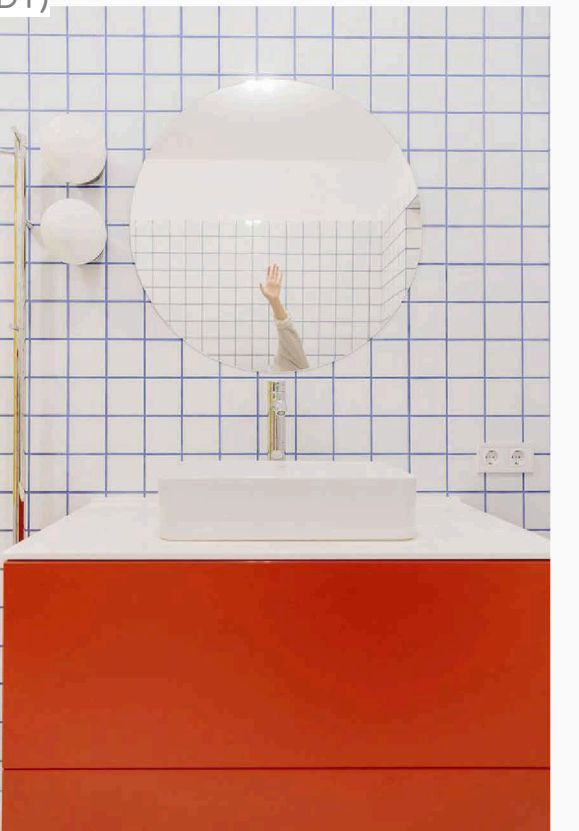
3

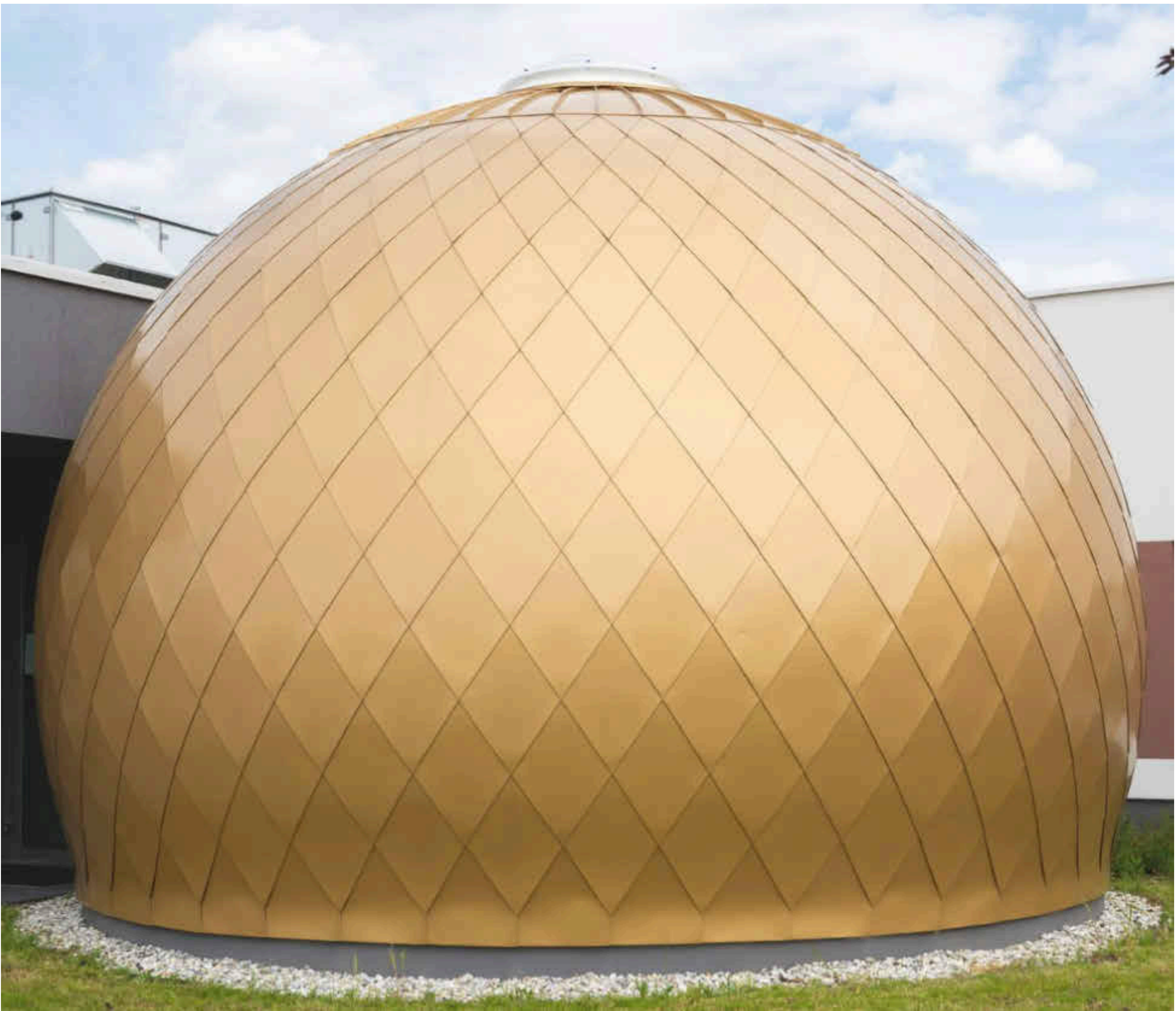
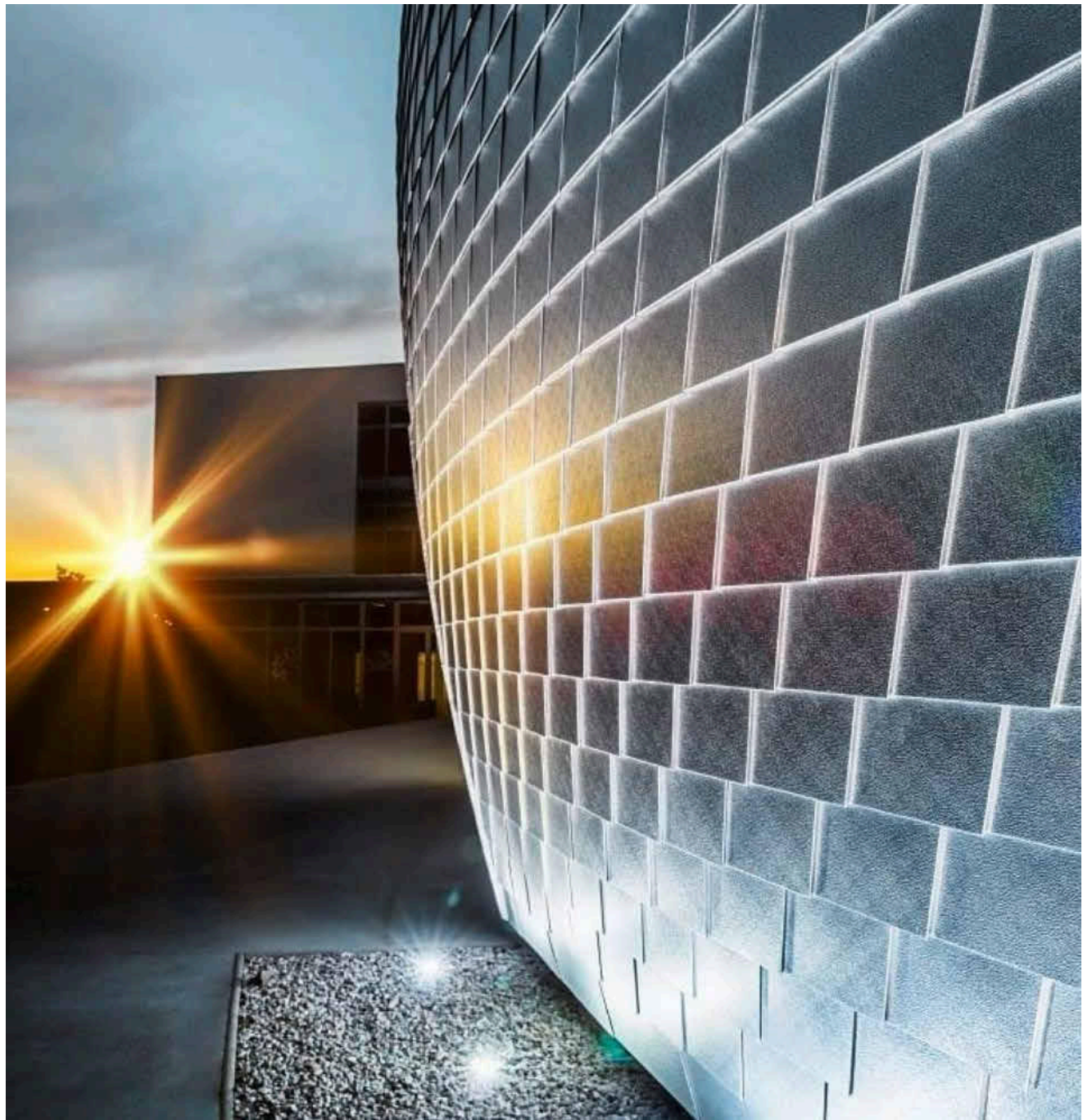
NOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN
SVĚTLÉ SÁDROVÉ OMÍTKY SE SVÝŠENOUDNOSTÍ VŮČI OTĚRU

4, 5, 6

NOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ
BÍLÁ KERAMICKÁ DLAŽBA FORMÁTU 20x20, POUŽITÍ NA STĚNY I PODLAHU,
URČUJÍCÍ JE BARVA SPÁROVACÍ HMOTY

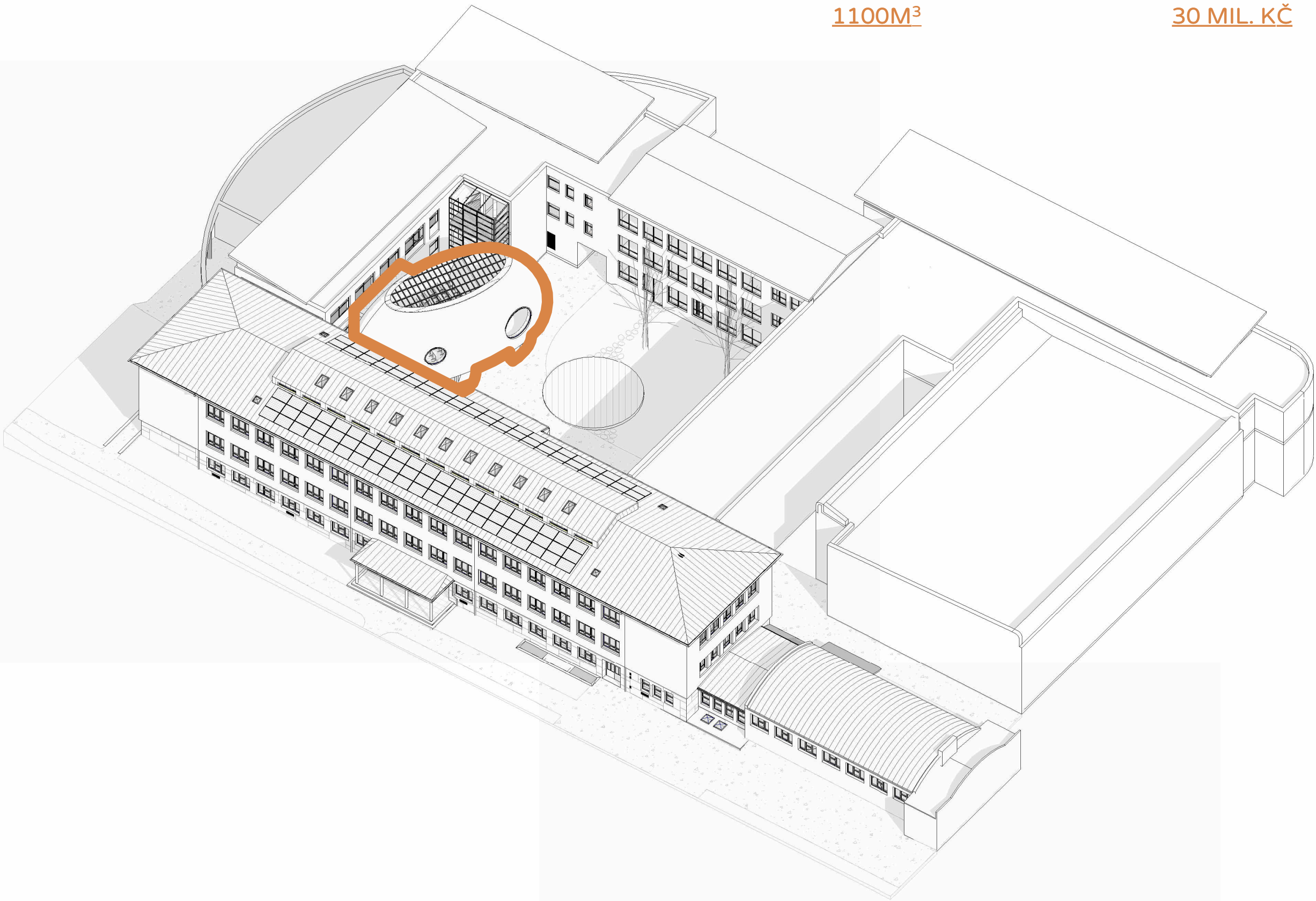
- VIZUÁLNÍ IDENTITA JEDNOTLIVÝCH SOCIÁLNÍCH PROSTOR
- VIZUÁLNÍ SJEDNOCENÍ POMOCÍ IDENTICKÉHO MATERIÁLU NA STĚNY I PODLAHU VE VŠECH SOCIÁLNÍCH ZÁZEMÍCH
- VIZUÁLNÍ IDENTITA POMOCÍ RŮZNÉ BARVY SPÁROVACÍ HMOTY (DÍVKY, CHLAPCI, PEDAGOGOVÉ, SKLADY)





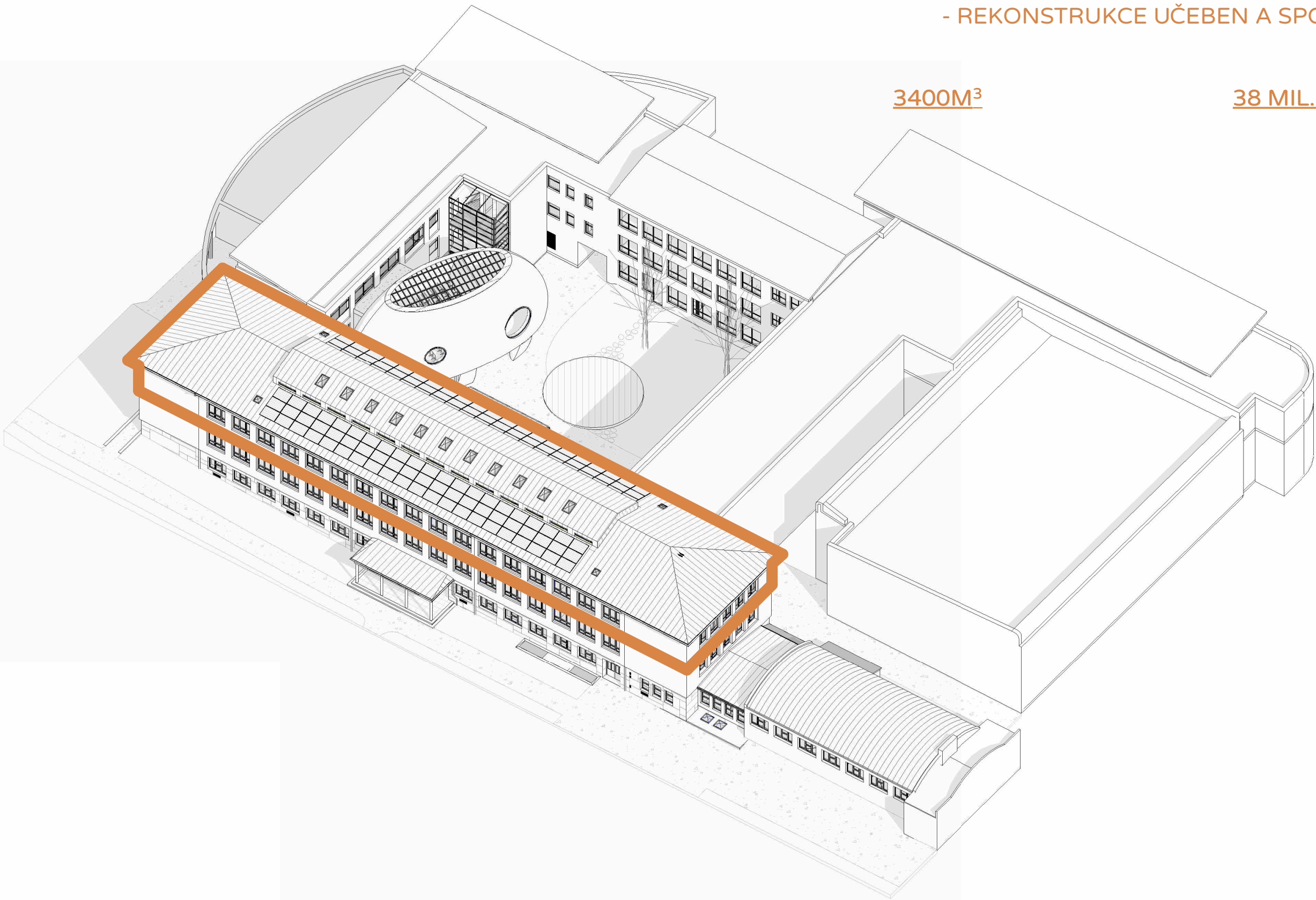
ETAPA I - OBJEKT VE DVOŘE
- NOVÁ POSLUCHÁRNA PRO 100 OSOB
- NOVÝ VÝTVARNÝ ATELIÉR
- VENKOVNÍ KRAJINÁŘSKÉ ÚPRAVY

1100M³ 30 MIL. KČ



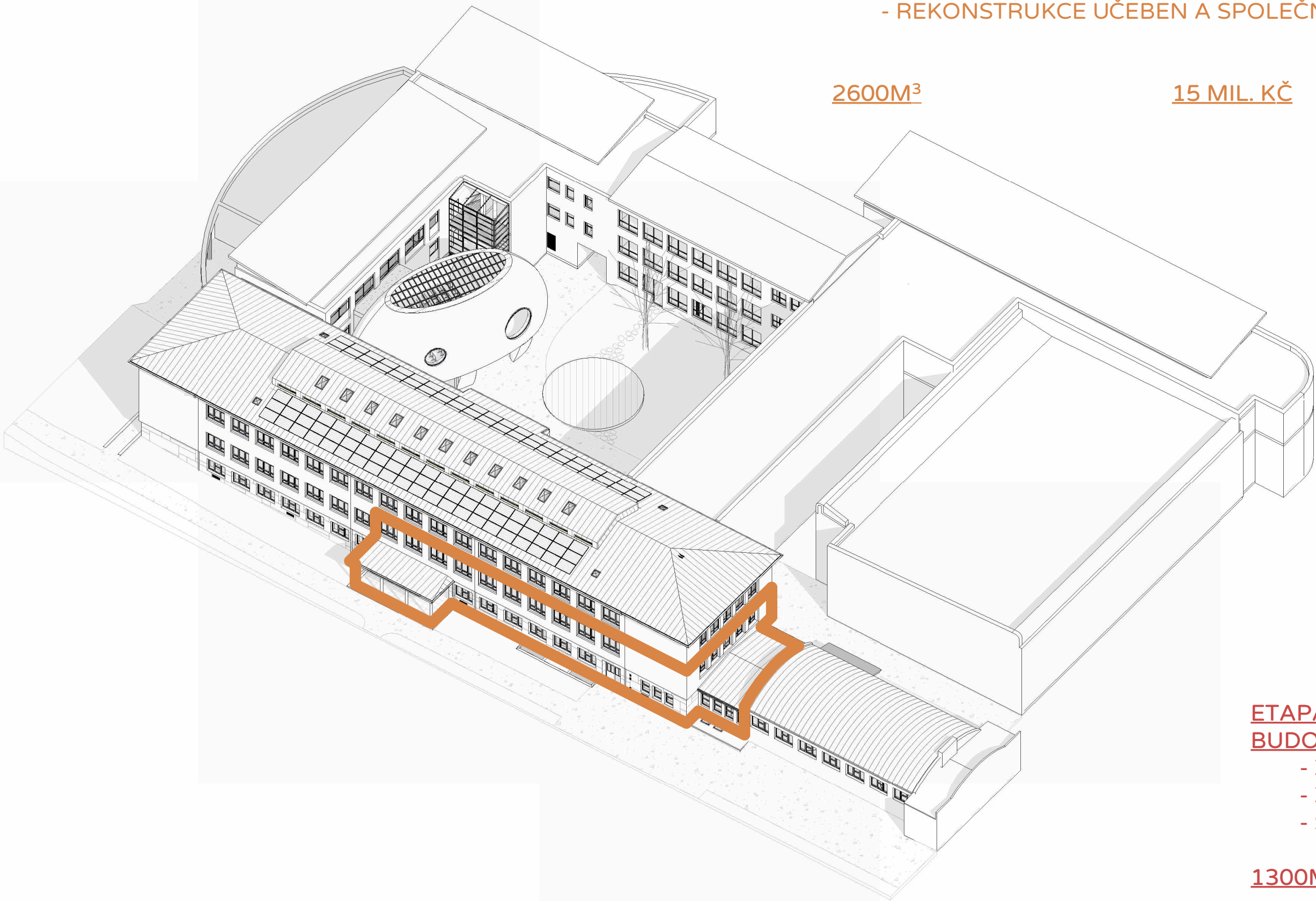
ETAPA II - PODKROVÍ, 3NP
- NOVÉ VÝUKOVÉ PROSTORY V PODKROVÍ
- NOVÉ PROPOJENÍ HLAVNÍHO SCHODIŠTĚ A PODKROVÍ
- REKONSTRUKCE 3. NADZEMNÍHO PODLAŽÍ
- KOMPLETNÍ ZATEPLENÍ OBJEKTU
- FVE ELEKTRÁRNA
- REKONSTRUKCE UČEBEN A SPOLEČNÝCH PROSTOR

3400M³ 38 MIL. KČ



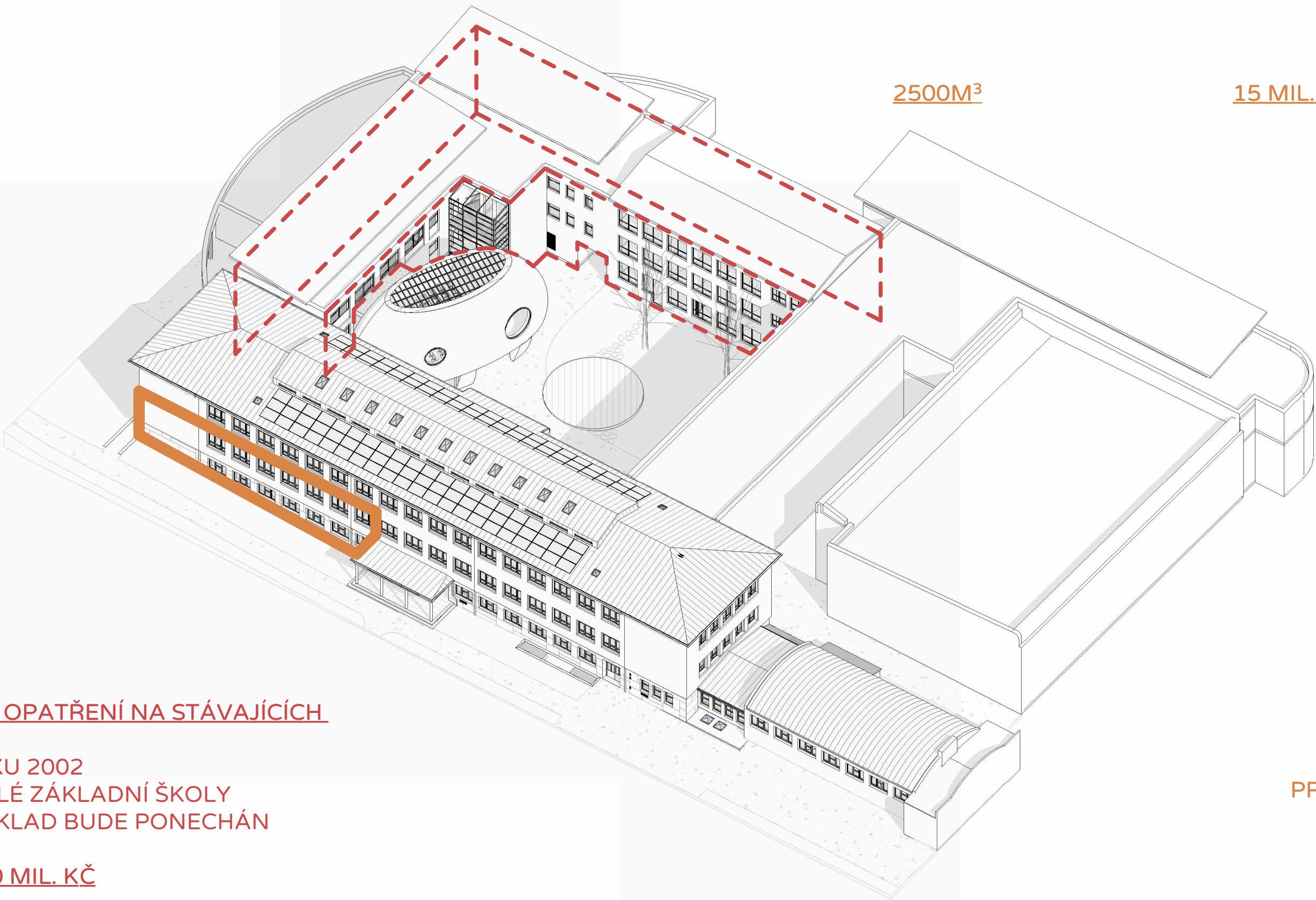
ETAPA III - PRAVÉ KŘÍDLO
- 1. A 2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ
- NOVÝ VSTUP A ZÁZEMÍ TĚLOCVIČNY
- ROZŠÍŘENÍ ŠATEN
- REKONSTRUKCE UČEBEN A SPOLEČNÝCH PROSTOR

2600M³ 15 MIL. KČ



ETAPA IV - LEVÉ KŘÍDLO
- 1. A 2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ
- NOVÝ BUFET A STUDENTSKÁ MÍSTNOST
- REKONSTRUKCE UČEBEN A SPOLEČNÝCH PROSTOR

2500M³ 15 MIL. KČ



ETAPA V - TEPELNĚ-TECHNICKÉ OPATŘENÍ NA STÁVAJÍCÍCH BUDOVÁCH
- ZATEPLENÍ BUDOVY Z ROKU 2002
- ZATEPLENÍ BUDOVY BYVALÉ ZÁKLADNÍ ŠKOLY
- STÁVAJÍCÍ KERAMICKÝ OBKLAD BUDE PONECHÁN

1300M² 6,0 MIL. KČ

PROPOČET NÁKLADŮ NA VŠECHNY 4 ETAPY
98 MIL. KČ (BEZ DPH)

TABULKA MÍSTNOSTÍ NÁVRH – KMENOVÁ TŘÍDA

OZN.	NÁZEV	PLOCHA	Oddělení
101	UČEBNA KMENOVÁ	54,13 m ²	UČEBNY
201	UČEBNA KMENOVÁ	56,37 m ²	UČEBNY
202	UČEBNA KMENOVÁ	57,73 m ²	UČEBNY
203	UČEBNA KMENOVÁ	57,73 m ²	UČEBNY
204	UČEBNA KMENOVÁ	56,57 m ²	UČEBNY
205	UČEBNA KMENOVÁ	61,60 m ²	UČEBNY
206	UČEBNA KMENOVÁ	63,85 m ²	UČEBNY
207	UČEBNA KMENOVÁ	69,65 m ²	UČEBNY
208	UČEBNA KMENOVÁ	67,09 m ²	UČEBNY
301	UČEBNA KMENOVÁ	57,21 m ²	UČEBNY
302	UČEBNA KMENOVÁ	56,79 m ²	UČEBNY
303	UČEBNA KMENOVÁ	61,37 m ²	UČEBNY
304	UČEBNA KMENOVÁ	57,73 m ²	UČEBNY
305	UČEBNA KMENOVÁ	56,57 m ²	UČEBNY
306	UČEBNA KMENOVÁ	61,60 m ²	UČEBNY
307	UČEBNA KMENOVÁ	64,09 m ²	UČEBNY
308	UČEBNA KMENOVÁ	63,85 m ²	UČEBNY
309	UČEBNA KMENOVÁ	67,09 m ²	UČEBNY
310	UČEBNA KMENOVÁ	69,65 m ²	UČEBNY
311	UČEBNA KMENOVÁ	66,70 m ²	UČEBNY
Celkový součet: 20		1227,34 m ²	

TABULKA MÍSTNOSTÍ NÁVRH – LABORATOŘ

OZN.	NÁZEV	PLOCHA	Oddělení
102	LABORATOŘ	33,29 m ²	LABORATOŘ
130	LABORATOŘ	88,71 m ²	LABORATOŘ
137	POHYBOVÉ AKTIVITY	68,31 m ²	LABORATOŘ
209	LABORATOŘ	62,01 m ²	LABORATOŘ
210	LABORATOŘ	63,65 m ²	LABORATOŘ
213	UČEBNA PC	58,14 m ²	LABORATOŘ
214	UČEBNA PC	66,70 m ²	LABORATOŘ
215	UČEBNA PC	63,13 m ²	LABORATOŘ
216	UČEBNA TABLET	31,01 m ²	LABORATOŘ
239	VÝTVARNÝ ATELIÉR	80,17 m ²	LABORATOŘ
240	AULA	45,02 m ²	LABORATOŘ
312	LABORATOŘ	63,65 m ²	LABORATOŘ
313	LABORATOŘ	63,13 m ²	LABORATOŘ
314	UČEBNA TABLET	31,01 m ²	LABORATOŘ
401	PIANO	62,02 m ²	LABORATOŘ
402	LABORATOŘ	40,88 m ²	LABORATOŘ
Celkový součet: 16		920,87 m ²	

TABULKA MÍSTNOSTÍ NÁVRH – KABINETY

OZN.	NÁZEV	PLOCHA	Oddělení
103	KABINET	38,63 m ²	KABINETY
111	KABINET	17,25 m ²	KABINETY
217	KABINET	29,53 m ²	KABINETY
218	KABINET	24,51 m ²	KABINETY
219	KABINET	20,14 m ²	KABINETY
224	KABINET	21,19 m ²	KABINETY
225	KABINET	21,74 m ²	KABINETY
253	KABINET	18,84 m ²	KABINETY
319	KABINET	28,62 m ²	KABINETY
320	KABINET	21,18 m ²	KABINETY
321	KABINET	22,16 m ²	KABINETY
322	KABINET	20,14 m ²	KABINETY
323	KABINET	24,51 m ²	KABINETY
323	KABINET	21,74 m ²	KABINETY
351	KABINET	19,61 m ²	KABINETY
352	KABINET	19,47 m ²	KABINETY
404	KABINET	20,89 m ²	KABINETY
405	KABINET	15,39 m ²	KABINETY
Celkový součet: 18		405,53 m ²	

TABULKA MÍSTNOSTÍ STAV – KMENOVÁ TŘÍDA

OZN.	NÁZEV	PLOCHA	Oddělení
107	UČEBNA KMENOVÁ	54,13 m ²	UČEBNY
204	UČEBNA KMENOVÁ	56,37 m ²	UČEBNY
222	UČEBNA KMENOVÁ	61,60 m ²	UČEBNY
223	UČEBNA KMENOVÁ	56,57 m ²	UČEBNY
250	UČEBNA KMENOVÁ	69,65 m ²	UČEBNY
251	UČEBNA KMENOVÁ	67,09 m ²	UČEBNY
256	UČEBNA KMENOVÁ	63,85 m ²	UČEBNY
301	UČEBNA KMENOVÁ	41,79 m ²	UČEBNY
303	UČEBNA KMENOVÁ	57,21 m ²	UČEBNY
304	UČEBNA KMENOVÁ	56,79 m ²	UČEBNY
306	UČEBNA KMENOVÁ	61,37 m ²	UČEBNY
314	UČEBNA KMENOVÁ	57,73 m ²	UČEBNY
315	UČEBNA KMENOVÁ	56,57 m ²	UČEBNY
316	UČEBNA KMENOVÁ	61,60 m ²	UČEBNY
331	UČEBNA KMENOVÁ	64,09 m ²	UČEBNY
332	UČEBNA KMENOVÁ	63,85 m ²	UČEBNY
333	UČEBNA KMENOVÁ	69,65 m ²	UČEBNY
334	UČEBNA KMENOVÁ	67,09 m ²	UČEBNY
Celkový součet: 18		1086,98 m ²	

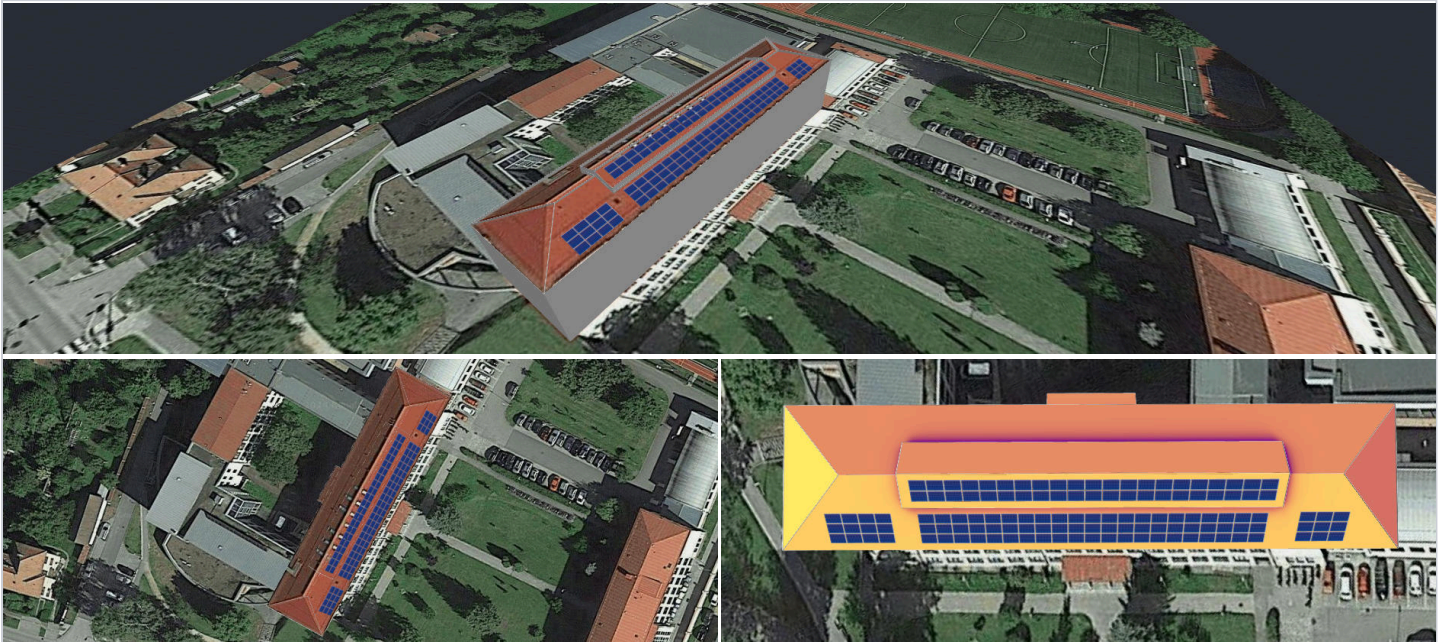
TABULKA MÍSTNOSTÍ STAV – LABORATOŘ

OZN.	NÁZEV	PLOCHA	Oddělení
121	PIANO	18,41 m ²	LABORATOŘ
150	LABORATOŘ	33,29 m ²	LABORATOŘ
205	LABORATOŘ	62,01 m ²	LABORATOŘ
227	LABORATOŘ	63,65 m ²	LABORATOŘ
228	LABORATOŘ	63,65 m ²	LABORATOŘ
229	LABORATOŘ	63,13 m ²	LABORATOŘ
230	LABORATOŘ	66,70 m ²	LABORATOŘ
257	UČEBNA PC	58,14 m ²	LABORATOŘ
258	UČEBNA PC	66,70 m ²	LABORATOŘ
259	UČEBNA PC	63,13 m ²	LABORATOŘ
264	UČEBNA TABLET	31,01 m ²	LABORATOŘ
340	UČEBNA TABLET	31,01 m ²	LABORATOŘ
351	AULA	224,44 m ²	LABORATOŘ
401	VÝTVARNÝ ATELIÉR	117,06 m ²	LABORATOŘ
Celkový součet: 14		962,35 m ²	

TABULKA MÍSTNOSTÍ STAV – KABINETY

OZN.	NÁZEV	PLOCHA	Oddělení
106	KABINET	38,63 m ²	KABINETY
206	KABINET	21,19 m ²	KABINETY
208	KABINET	11,95 m ²	KABINETY
209	KABINET	22,15 m ²	KABINETY
221	KABINET	29,53 m ²	KABINETY
260	KABINET	24,51 m ²	KABINETY
263	KABINET	20,14 m ²	KABINETY
302	KABINET	19,49 m ²	KABINETY
308	KABINET	22,50 m ²	KABINETY
309	KABINET	22,16 m ²	KABINETY
313	KABINET	19,36 m ²	KABINETY
317	KABINET	25,61 m ²	KABINETY
319	KABINET	22,00 m ²	KABINETY
327	KABINET	24,51 m ²	KABINETY
330	KABINET	20,14 m ²	KABINETY
Celkový součet: 15		343,84 m ²	

GOB A SOŠ TELČ - STŘEŠNÍ FVE (STUDIE)
Hradecká, Telč, 588 56, Czech Republic | 6. 11. 2024



PŘEHLED SYSTÉMU

 126 FV panely

 1 Měnič

 63 Optimizéry

VÝSLEDKY SIMULACE



Instalovaný DC Výkon

56,70kW_p



Max Dosažitelný AC Výkon

50,00kW



Roční Výroba Energie

59,88MWh



Úspora Emisí CO₂ (Roční)

30,72t



Ekvivalent Vysazených Stromů

1 411



Maximálně Dosažitelný DC Výkon

54,52kW



DC/AC Naddimenzování

109%



Maximální Aktivní AC Výkon

50,00kW



Výkonový Poměr (Performance Ratio)

90 %



Annual Specific Production

1 056kWh/kW_p

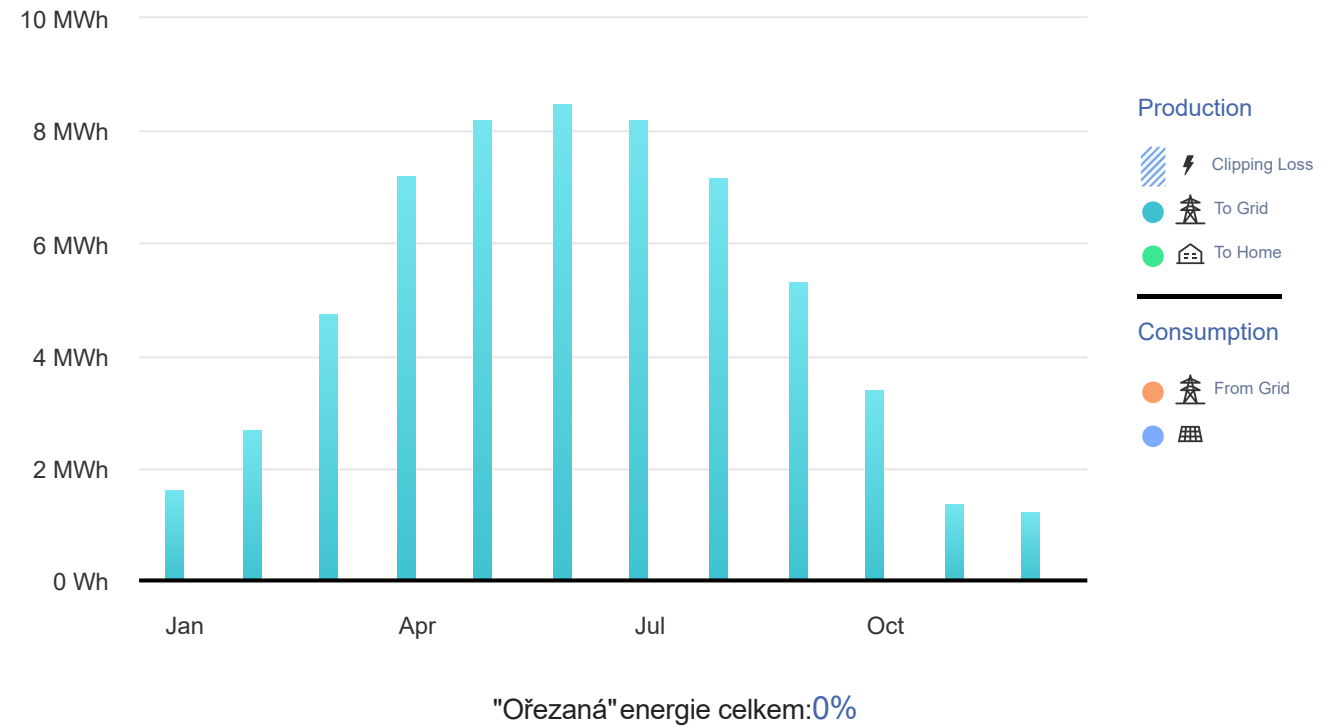
GOB A SOŠ TELČ - STŘEŠNÍ FVE (STUDIE)

Hradecká, Telč, 588 56, Czech Republic | 6. 11. 2024



ODHADOVANÁ ENERGIE ZA MĚSÍC

0%Energy From Solar



FV PANELY

# Panel	Model	Špičkový výkon	Typ konstrukce	Orientace	Azimut	Sklon
84	JinkoSolar Holding Co. Ltd., JKM-450N-54HL4R-VTiger Neo N-Type	37,8 kWp			119°	19°
42	JinkoSolar Holding Co. Ltd., JKM-450N-54HL4R-VTiger Neo N-Type	18,9 kWp			119°	19°
Celkem: 126		56,7 kWp				

GOB A SOŠ TELČ - STŘEŠNÍ FVE (STUDIE)
Hradecká, Telč, 588 56, Czech Republic | 6. 11. 2024



KUSOVNÍK

Položky	Číslo dílu	Množství
 SE50K Synergy Manager		1
 P950 (Waiver conditions apply)		63
 JKM-450N-54HL4R-V Tiger Neo N-Type		126

NÁVRH ELEKTRICKÉHO PROVEDENÍ

Měniče & Úložiště	Stringů na měnič	Optimizérů na string	FV panelů na string
 1 x SE50K Synergy Manager 54.52kW 109% předimenzování	Prostřední jednotka ⌘ 2 x stringy	 16 x P950 (Waiver conditions apply) (2:1)	 32
	Levá jednotka ⌘ 1 x string	 16 x P950 (Waiver conditions apply) (2:1)	 32
	⌘ 1 x string	 15 x P950 (Waiver conditions apply) (2:1)	 30

GOB A SOŠ TELČ - STŘEŠNÍ FVE (STUDIE)
Hradecká, Telč, 588 56, Czech Republic | 6. 11. 2024



DIAGRAM ZTRÁT SYSTÉMU



PARAMETRY SIMULACE



POLOHA & SÍŤ

Časové pásmo	. 11. 2024 SEČ (Prague)
Meteorologická stanice	Jihlava (26,51 km daleko)
Nadmořská výška stanice	532 m
Zdroj dat stanice	Meteonorm 7.1
Síť	400V L-L, 230V L-N



FAKTORY ZTRÁT

Blízké zastínění	Povoleno
Albedo	0,20
Bifaciální Albedo	0,30
Znečištění/Sníh	0%
Modifikátor úhlu dopadu (IAM), ASHRAEb0 param.	0,05
Faktor tepelné ztráty Uc(const) Zapuštěná montáž	20
Faktor tepelné ztráty Uc(const) Montáž ve sklonu	29
VÍKOZtrátový součinitel	0%
Nedostupnost systému	0%

GOB A SOŠ TELČ - STŘEŠNÍ FVE (STUDIE)

Hradecká, Telč, 588 56, Czech Republic | 6. 11. 2024

atelier



POZNÁMKY

Zpracováno pro účely studie rekonstrukce a přístavby budovy školy