

An aerial photograph of a town. In the center, a large, multi-story school building with a red roof and many windows stands out. To its right is a smaller, modern-looking building with a brick facade. The town is built on a hillside, with various houses and smaller buildings scattered around. The foreground shows more residential buildings and trees. The sky is clear and blue.

Návrh řešení fasády základní školy a návrh řešení centrálních šaten

Architektonická studie, květen 2014

grido
ARCHITEKTURA & DESIGN

1.0 Úvod / Identifikační údaje stavby a zpracovatele studie, bilance stavby

Název stavby: NÁVRH ŘEŠENÍ FASÁDY ZÁKLADNÍ ŠKOLY
A NÁVRH ŘEŠENÍ CENTRÁLNÍCH ŠATEN

Místo stavby: Černošice – Mokropsy, Česká republika

Stavebník a Investor: Město Černošice
Riegrova 1209, 252 28 Černošice
IČ: 00241121

Kontaktní osoba: Martin Votava
tel.: 221 982 504
martin.votava@mestocernosice.cz

Projektant: Grido, architektura & design, s.r.o.
Vlkova 17
130 00 Praha 3
Česká republika

Autoři: Ing.arch. Peter Sticzay-Gromski
Ing.arch. Jan Doubek

Kontaktní osoba: Ing.arch. Peter Sticzay-Gromski
e-mail: gromski@grido.cz
mobil: +420 602 249 181
web: www.grido.cz

Celkové bilance

návštěvnost areálu ZŠ		621 dětí
návštěvnost budovy B+C	průměrně	269 dětí
návštěvnost budovy D	průměrně	234 dětí
počet skříněk (přístavba)		544
počet skříněk celkem (včetně místnosti bývalého zádveří)		706
užitná plocha přístavby		224 m²
obestavěný objem přístavby		1176 m³

Obsah této dokumentace je autorským vlastnictvím firmy Grido, architektura a design, s.r.o. a smí být použit nebo dále reprodukován jedině se souhlasem autora.

NÁVRH ŘEŠENÍ FASÁD ZÁKLADNÍ ŠKOLY - Objekty B-C a D

Návrh řešení obou fasád vychází ze zadání objednávky a je přiměřené významu objektů.

Návrh spočívá v úpravě reliéfu fasády (budova D), ve výběru barvy a kvality omítky na KZS a doplňkových fasádních a výplňových konstrukcí. Střecha budov nebyla součástí zadání.

PODKLADY: Scany nekompletní původní dokumentace, Energetické audity na obě budovy.

BARVA: Výběr barvy fasády vychází z tradiční palety původní Černošické zástavby. Tato upřednostňovala kontrast mezi zářivou barvou keramických střešních tašek a světlou fasádou. Světlé barvy omítky poznamenané secesí už nebyly tak nekompromisně svítivé a dopřávaly si nenucenost krémových (off-white) poloh. Z nich vybíráme odstín slonovinové kosti zabarvené mírně do šeda. Textura omítky – hladkost omítky již vychází z moderního pojetí – černošické hrubé prvorepublikové „probírané“ omítky by byly nevhodné pro kontaktní zateplování systém (ETICS).

Sjednocení barvy budov D a B-C vychází ze záměru -sjednotit typově roztříštěné objekty zapojené sériově za sebou jako vláček pomocí spojovacích krčků. Zvolením nenucené monochromatické šedé barvy preferujeme nejstarší a i stavitelský nejhodnotnější objekt původní školní budovy (B-C). Omítku na budově D tedy přizpůsobujeme historicky prvnímu objektu školského areálu.

SOKL-CHODNÍK: Významným doplněním a nedílnou součástí fasád zejména jeho soklové části – je chodník. Ten v našem případě přebírá funkci dekorativní soklové bosáže. Sjednocuje typově různé objekty do jednoho celku. Doporučujeme kvalitní betonové tvarovky (např. Best) nebo štípanou žulovou mozaiku. Geometrie vzoru by měla svojí výraznou kresbou v podobě příčných pásů doplnit tektoniku fasády. Také její příčný rytmus by měl pomoci opticky rozšířit hlavní přístupové komunikace k hlavnímu vstupu do školy.

Fasáda objektu D.

ETICS (KZS) bude zakončený minerální organickou probarvenou hladkou omítkou (např. Stolit K 1.5 + Stolit MP zrno 0.5mm) v jakostní třídě A, barva šedší slonovinová kost RAL 1015 nebo PANTONE 7534, omítka bude hlazená kletováním. Na přečnávajících hranách nebudou aplikované standardní plastové vystupující okapní hrany (s jedinou výjimkou – sokl). Omítka bude založena 5cm nad terénem odskočením tloušťky, základací ocelový profil bude mít přerušovaný tepelný most.

OKNA- budou vyměněné za nové plastové 5- komorové, tvar okenních profilů –hranaté, RAL 7042 nebo PANTONE 430, parapetní plech – poplastovaný pozink, RAL dtto okna, parapetní plech min sklon 4%. Parapet musí být založen v ostění systémově pod omítkou, parapet musí být dilatován. Parapet bude vyčnívat 4cm před fasádu. Meziokenní pilíře budou obloženy cementovláknitými deskami např. Silbonit v přírodním odstínu (šedá) Stávající obklad soklu bude demontovaný, fasáda bude v celém rozsahu sjednocena – žádné pilastry nebo lizény. Na zateplení z důvodu sjednocení tloušťek a „neutopení“ oken doporučujeme použít šedý polystyren EPS s vyšším součinitelem tepelné vodivosti - 0,032 W/mK. Instalace oken doporučujeme posunout na vnitřní hranu zateplovacího systému. Hloubka ostění po zateplení 20cm. Dešťové svody na fasádě doporučujeme provést v hranatém provedení a zapuštěné do niky vytvořené v ETICSu. Barva poplastovaných plechů bude blízká barvě omítky.

Fasáda B-C

Barva omítky dtto D, kontaktní zateplovací systém musí respektovat tektoniku (členění) fasády v plném rozsahu, proto stejně jako u budovy D doporučujeme použít šedý (úspornější) polystyrén. Okna nebudou (vzhledem na nedávnou výměnu) měněny. Pozor na hloubku ostění – doporučená hloubka max. 25cm. Nové klempířské výrobky dtto budova D.

ŠATNY – VSTUP do Komplexu budov.

Historie expanze školních budov je přímo úměrná růstu Černošic. Zejména v poslední dekádě se nárůst nových rezidentů téměř okamžitě přepisuje do objemu školského areálu – přibyla budova A, bude se stavět tělocvična a nové třídy vzniknou v podkroví budovy D.

Nárůst obyvatel si vynucuje spíše živelné nadstavování ploch než řízené plánování. Obrazem tohoto, spíše raektivního stavu, je aditivní skladba školních budov řazených za sebou podél vrstevnice propojující ulice Pod vrškem a Školní. Nový návrh – rozšíření a přemístění centrálních šaten, reaguje na tento stav. Pro současnou hmotovou kompozici školního komplexu je charakteristická lineární skladba stavebně samostatných celků – spojených průběžnou chodbou. Tato propojující chodba vytváří při přechodu z budovy do budovy charakteristické spojovací krčky. Mezi budovou D a AB je krček, na který navazuje vstup, prostor centrálních šaten, jídelna a vstup do školníka bytu. Také proto je toto místo neuragickým bodem celého provozu školního komplexu.

Nové rozšířené centrální šatny jsme přesunuli dle zadání mezi budovy D a B-C. Bylo důležité zachovat charakter spojovacího krčku proto je výsledná hmota jednopodlažní převýšený prostor (musí překonat výšku 150cm), který expanduje dopředu před fasádu obou vedlejších objektů. Výškový rozdíl mezi nástupní plochou a vyvýšeným přízemím jsme vyřešili amfiteátrovou formou kaskádovitě uložených šaten, kterými je návštěvník „vzdvížen“ na zvýšené přízemí průběžné hlavní školní promenády. Prostor šaten je zastropen plochou střechou. Hmota přístavby vystupuje z řady a tím přitahuje zaslouženou pozornost. Lineárně uspořádaným objektům totiž chybí „manuál“ vstupů – hierarchie důležitosti. Také proto je orientace pro nové návštěvníky složitá. Nový vstup tento nedostatek jednoznačně řeší. Nový vstupní objekt se stává nejen důstojným magnetem pro návštěvníky, ale i symbolem každodenní identifikace všech studentů s touto institucí.

KONSTRUKCE: objekt je vytvořen ze železobetonové konstrukce kaskádovitých platforem, sloupů a ploché střechy.

TECHNOLOGIE: Objekt je dobře větrán (příčně gravitačně, i oboustranně osvětlen. Solární zisky z východní strany jsou zachyceny systémem ocelových svislých žaluzií. Podobně jako na tělocvičně vytvářejí předsunutou loggii a tím prodlužují interiér o interakční – zastřešený exteriérový prostor.

PODLAHA: homogenní PVC

STĚNY: štuková omítka – omyvatelná lesklá barva v kvalitě např. Dulux

NÁBYTEK: HPL skříňky typu L v kvalitě např. Eltete

PROBLÉMY: bude nutné vyřešit přesunutí rozdělovače topení a vstupu do bytu školníka.

Za autory návrhu Ing. Arch. Peter Sticzay-Gromski

2.0 Analýza / Širší vztahy

budova A

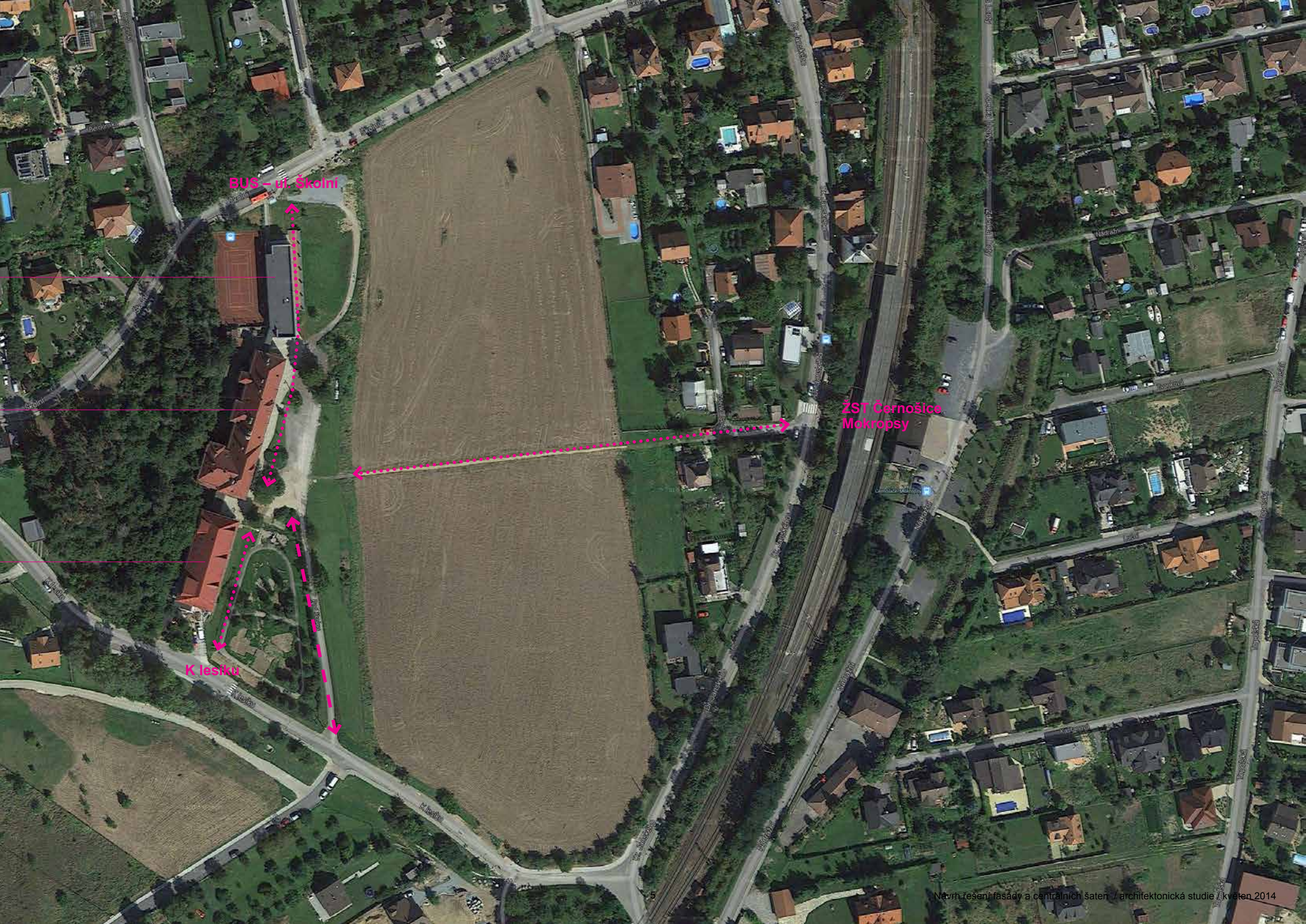
budova B+C

budova D

LEGENDA

- ◀.....▶ pěší přístup
◀ — ▶ přístup pro automobily





BUS - ul. Školní

ŽST Černošice
Mokropsy

K lesíku

2.0 Návrh řešení fasády základní školy / OBJEKT B+C / Pohled na fasádu budovy

Princip:
Obnovení fasády. Zachování členění a detailů fasády systémem kontaktního zateplení



Reference a řešení barevnosti fasády



Minerální omítka
Ral 1015 nebo
PANTONE 7534



Rámy oken, oplechování
RAL 7042 nebo
PANTONE 430



BUDOVA B+C



2.0 Návrh řešení fasády základní školy / OBJEKT D / Pohled na fasádu budovy

Princip:

Odtrhání stávajícího „kamenného“ obkladu, zjednodušení a sjednocení fasády systémem kontaktního zateplení, výměna oken, zdůraznění pasů oken obkladem z šedých cementovláknitých desek



Řešení barevnosti fasády

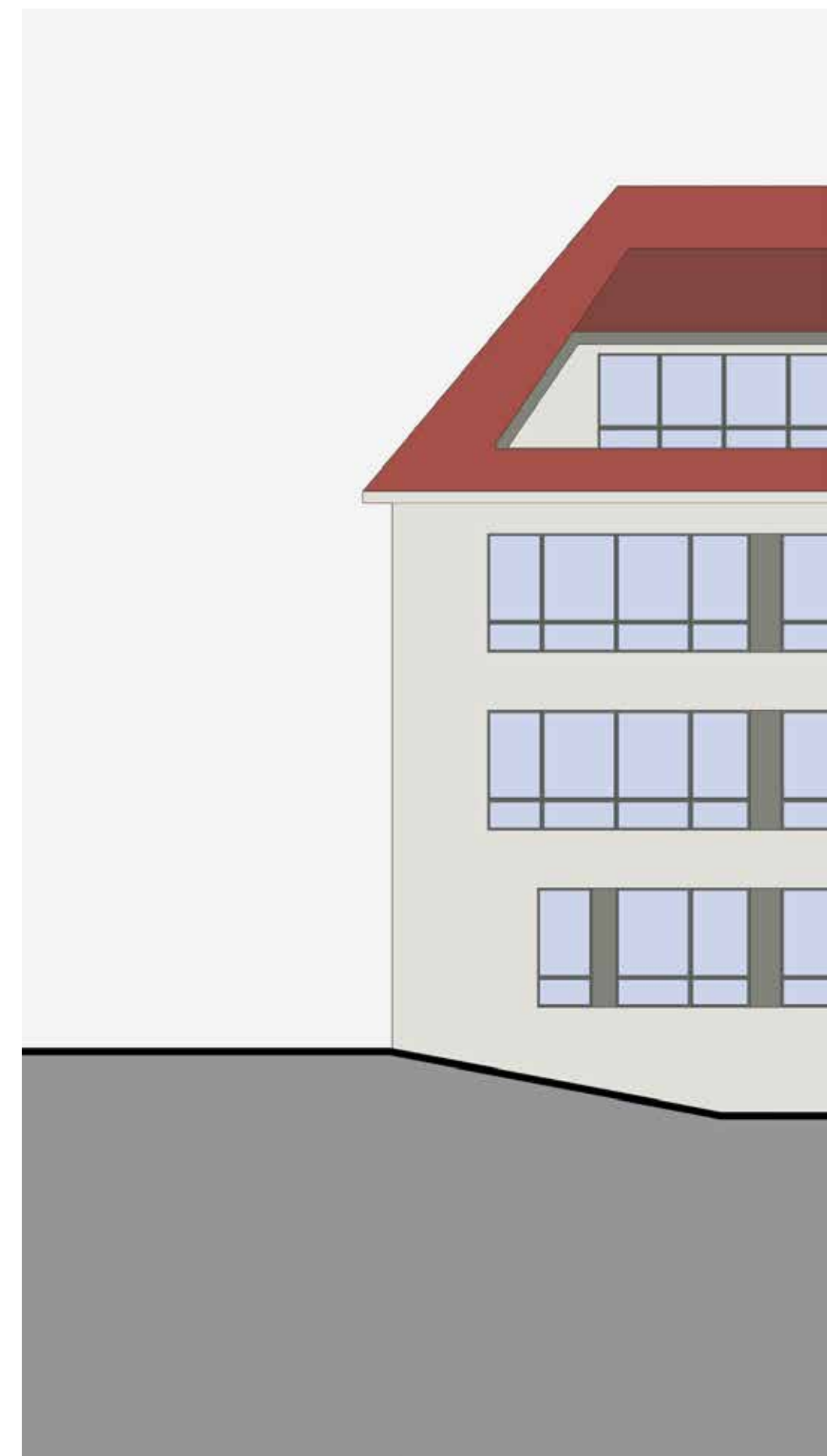


Obklad meziokenních pilířů u oken
fasádní cemento-
vláknitých desky
tl.8mm,
kotvení nýtováním
na hliníkový rošt
ref.Silbonit Pergamena



Minerální omítka
RAL 1015 nebo
PANTONE 7534

Rámy oken, oplechování
RAL 7042 nebo
PANTONE 430





2.0 Návrh řešení fasády základní školy / Celkový pohled na fasády budov B+C a D

Řešení barevnosti fasády



Obklad meziokenních
pilířů u oken
fasádní cemento-
vláknitých desky
tl.8mm,
kotvení nýtováním
na hliníkový rošt
ref.Silbonit Pergamena



Rámy oken, oplechování
RAL 7042 nebo
PANTONE 430



Minerální omítka
RAL 1015 nebo
PANTONE 7534

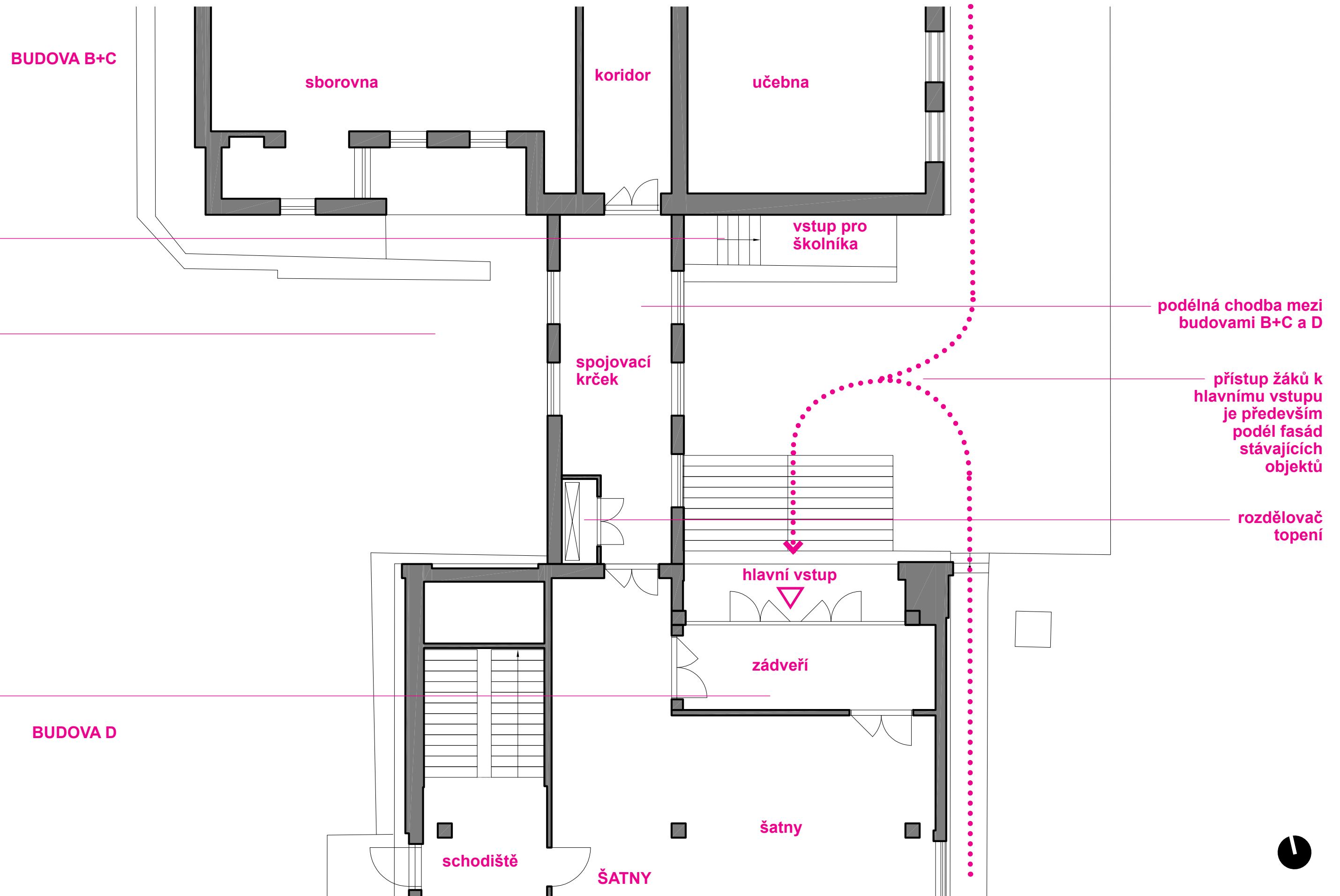


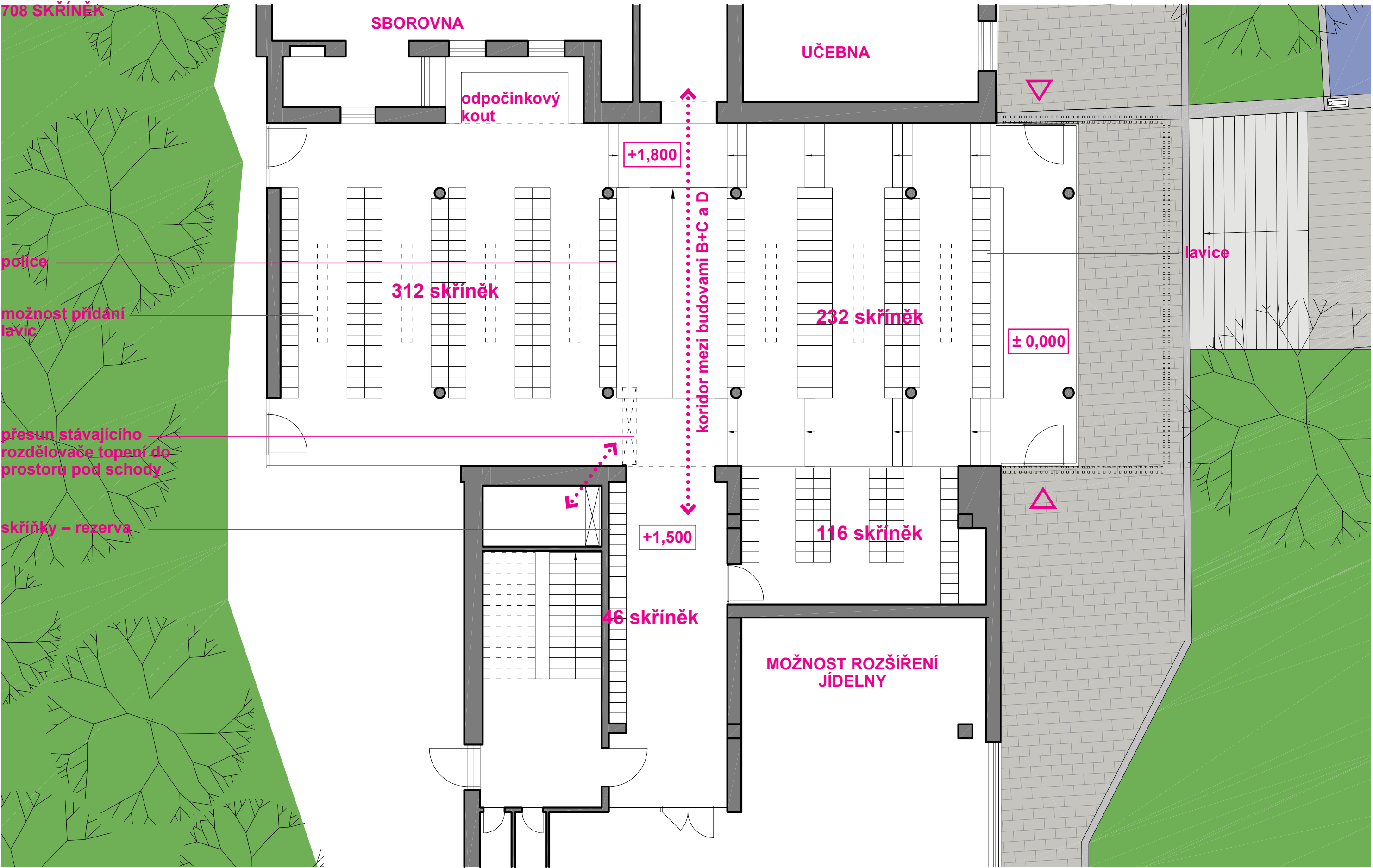


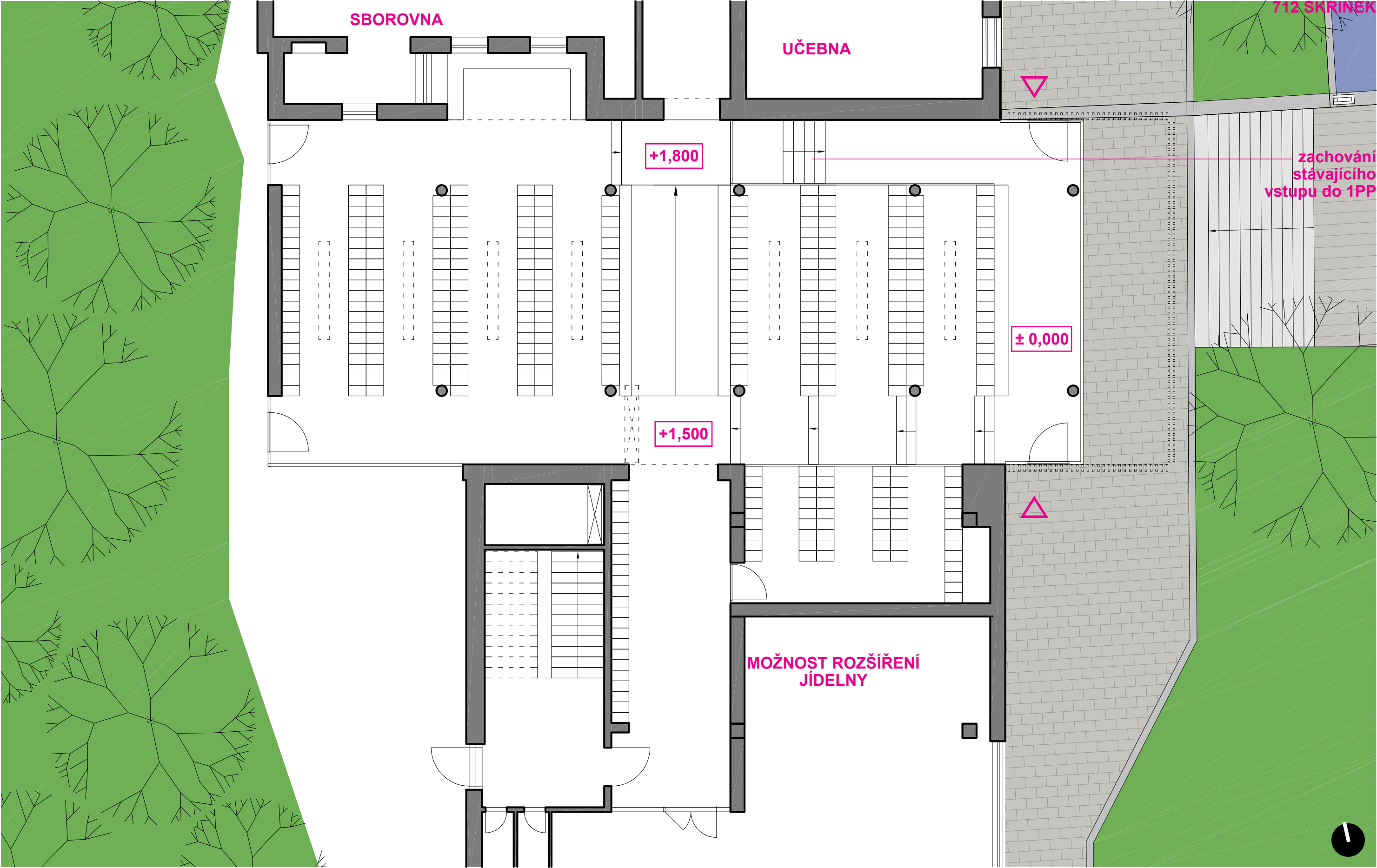
3.0 Návrh řešení centrálních šaten / Stávající stav



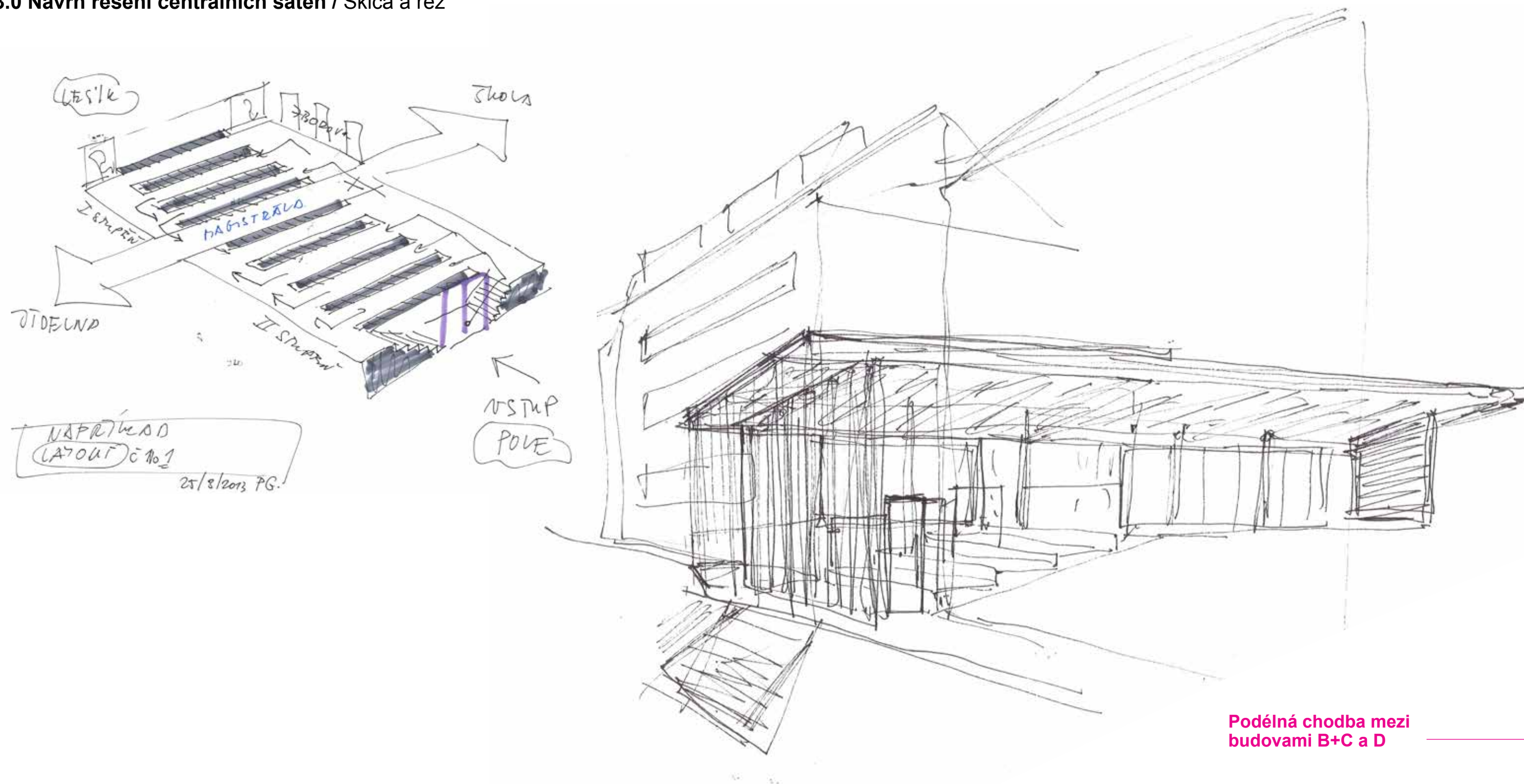
3.0 Návrh řešení centrálních šaten / Stávající stav







3.0 Návrh řešení centrálních šaten / Skica a řez



Podélná chodba mezi
budovami B+C a D



Šatní skřín L, Eltete
z barevného vysokotlakého laminátu HPL o tloušťce
desky 4mm (zadní část skříňky) a 10 mm (zbytek).
Skříňka je vybavena tyčí a věšáky
rozměry: v.1970mm x š.320mm x hl.520mm

Budova B+C



3.0 Návrh řešení centrálních šaten / Vizualizace – Celkový pohled

Pro současnou hmotovou kompozicí školního komplexu je charakteristická lineární skladba stavebně samostatných celku – spojených průběžnou chodbou. Tato propojující chodba vytváří při přechodu z budovy do budovy charakteristické spojovací krčky. Mezi budovou D a AB je krček, na který navazuje vstup, prostor centrálních šaten, jídelna a vstup do školníkovy bytu. Taky proto je toto místo neuragickým bodem celého provozu školního komplexu.

BUDOVA D

Materiálové řešení chodníku



Skladebná betonová / kamenná dlažba čtvercového formátu skládaná do pásů sjednocuje typově různé objekty do jednoho celku.
Geometrie vzoru by měla svojí výraznou kresbu v podobě příčných pásů doplnit tektoniku fasády.
(ref. Best Karo nebo štípaná žulová mozaika)



VSTUP
ŠATNY

BUDOVA B+C

BUDOVA A

TĚLOCVIČNA



3.0 Návrh řešení centrálních šaten / Vizualizace – Celkový pohled

Nový objem šaten zasunutý mezi objekty D a BC se stává důstojným magnetem pro návštěvníky ale i symbolem každodenní identifikace všech studentů s touto institucí.

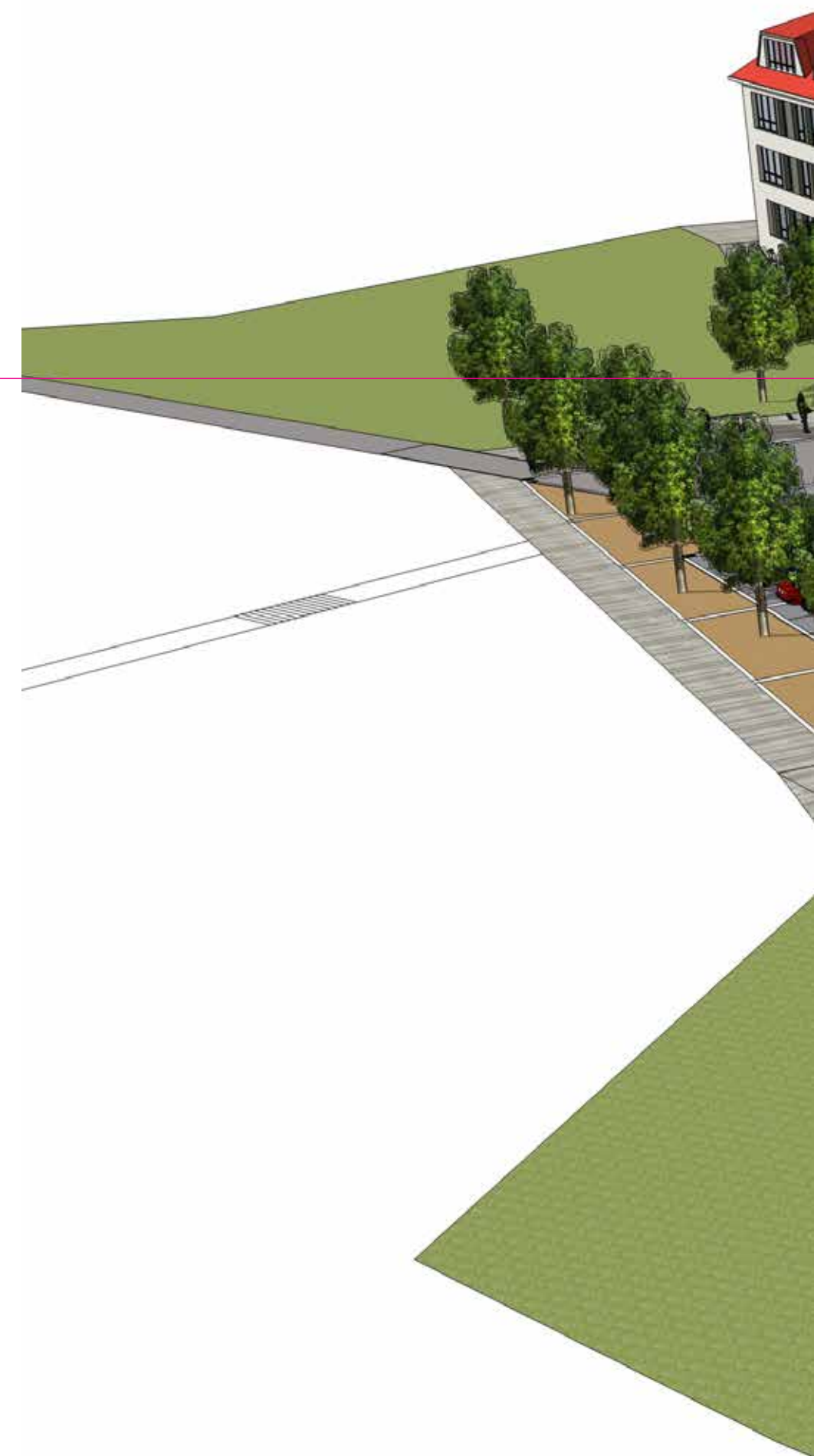
Dlažba Best Karo





3.0 Návrh řešení centrálních šaten / Vizualizace

**Aditivní skladba školních budov řazených
za sebou podél vrstevnice spojující ulice K
lesíku a Školní**





3.0 Návrh řešení centrálních šaten / Vizualizace



Solární zisky z východní stany jsou zachyceny systémem ocelových svislých žaluzií. Podobně jako na tělocvičně vytvářejí předsunutou loggii a tím prodlužují interiér o interakční – zastřešený exteriérový prostor.

Materiálové řešení předsažených žaluzií



Ocelové perforované plechy,
povrchová úprava Komaxit

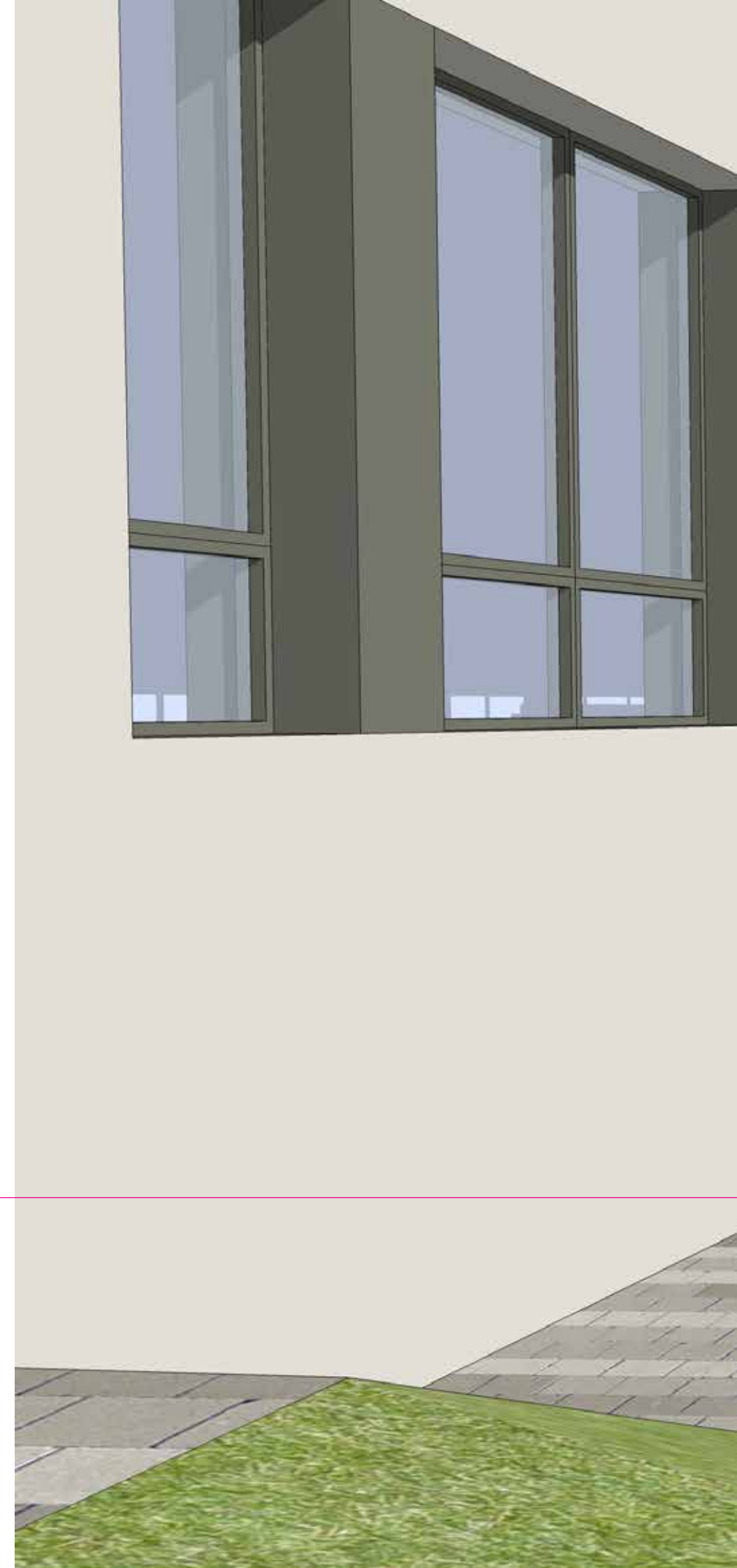




3.0 Návrh řešení centrálních šaten / Vizualizace



Rozšíření cesty





3.0 Návrh řešení centrálních šaten / Vizualizace





3.0 Návrh řešení centrálních šaten / Vizualizace





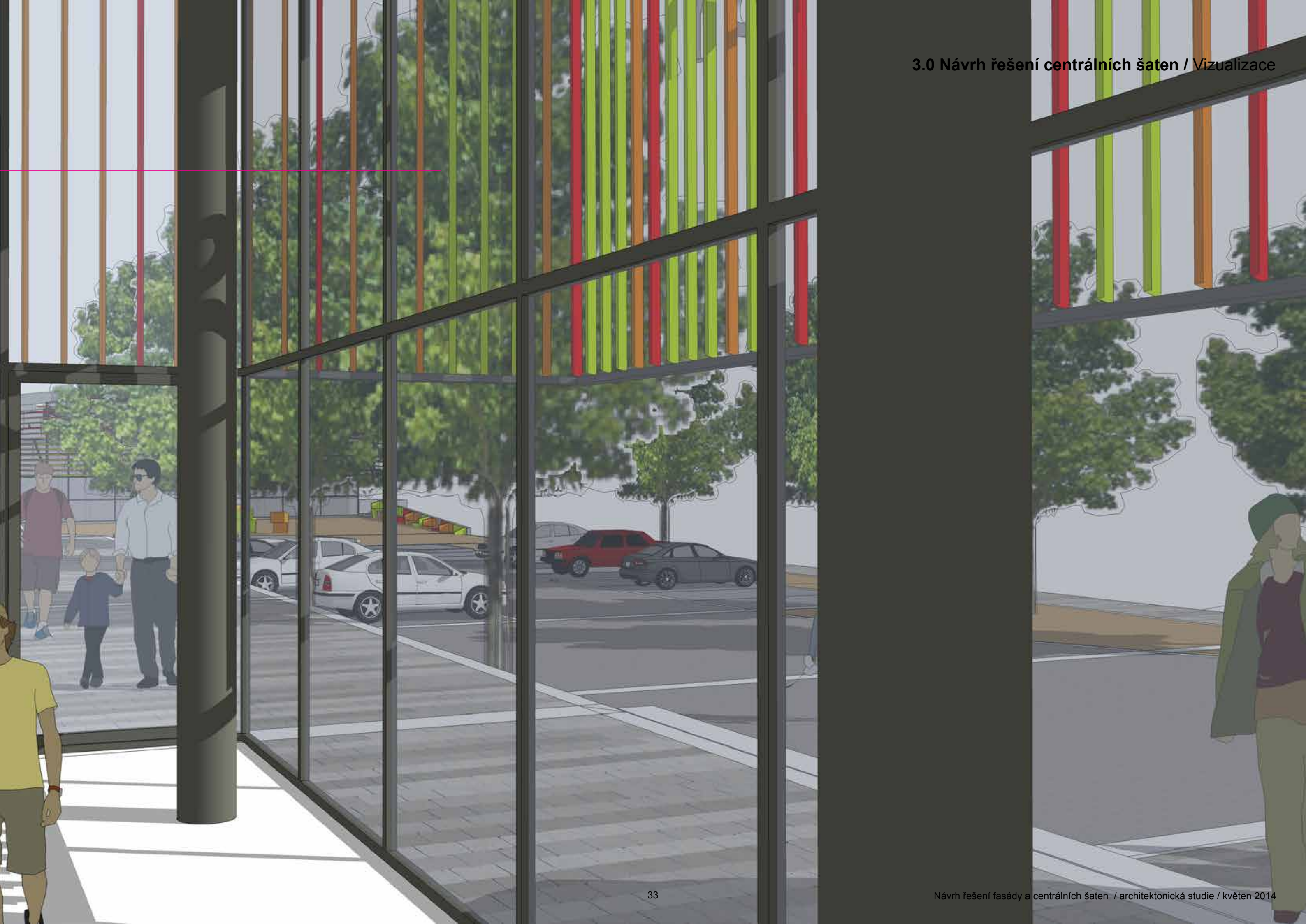
3.0 Návrh řešení centrálních šaten / Vizualizace

Solární zisky z východu jsou zachyceny systémem ocelových svislých žaluzií, které vytvářejí předsunutou loggii a tím prodlužují interiér o interakční – zastřešený exteriérový prostor.

Objekt je vytvořen ze železobetonové konstrukce – kaskádovitých platform, sloupů a ploché střechy.

Stávající stav





3.0 Návrh řešení centrálních šaten / Vizualizace

Stávající stav



amfiteatrová forma kaskádovitě uložených šaten



Šatní skříň L, Eltete
z barevného vysokotlakého laminátu HPL o tloušťce
desky 4mm (zadní část skříňky) a 10 mm (zbytek).
Skříňka je vybavena tyčí a věšáky
rozměry: v.1970mm x š.320mm x hl.520mm

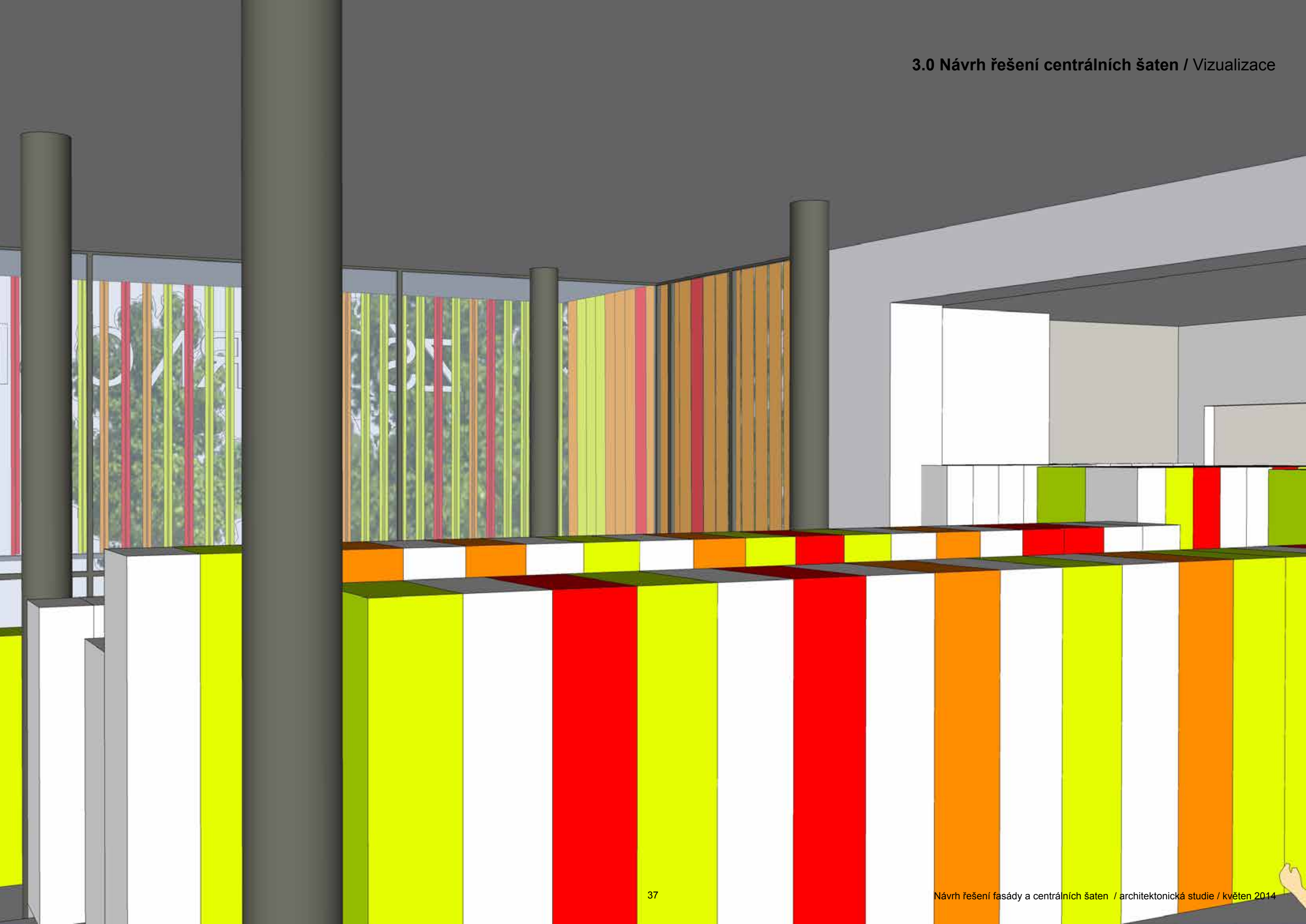




3.0 Návrh řešení centrálních šaten / Vizualizace

Stávající stav







LOFTY PRAHA WALTROVKA



VIKTORIA KOŠICKÁ, BRATISLAVA



STRBSKÉ PLESO, SOUTĚŽ, 2.MÍSTO



GOLF APARTMANY VELKÁ LOMNICA



VIKTORIA KOŠICKÁ, BRATISLAVA



GOLFAPARTMANY VELKÁ LOMNICA



BYTOVÝ DŮM OCTOPUS, BRATISLAVA



ING. ARCH. PETER STICZAY-GROMSKI
ING. ARCH. PAVLÍNA VLAČÍHOVÁ

ZA ARCHITECTURÁLNE DIELO
OCTOPUS HABITAT, BRATISLAVA



BYTOVÝ DŮM OCTOPUS, BRATISLAVA



KNIHOVNA DOBRÍŠ, SOUTĚŽ, II.KOLO



MRAKODRAP STRKOVEC, BRATISLAVA



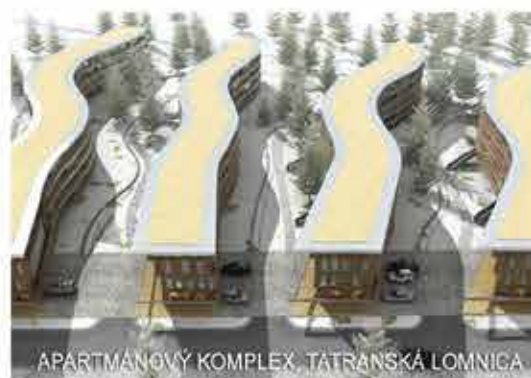
KANCEL. KOMPLEX OPATOV PRAHA



OBYTNÉ REKREAČNÝ KOMPLEX ČUNOVO BRATISLAVA



VILA SOKOLOVI, ČERNOŠICE



APARTMANOVÝ KOMPLEX, TATranská LOMNICA



MRAKODRAP STRKOVEC, BRATISLAVA



HOTELOVÝ KOMPLEX, PIEŠTANY



OBCHODNÍ CENTRUM MLÝNY, NITRA



VILA LIMBA, VYSOKÉ TATRY

grido

ARCHITEKTURA & DESIGN

Grido, architektura a design, s.r.o., Praha, Žižkov
Grido SK, architektúra a design, s.r.o., Bratislava
Grido architekti, s.r.o., Poprad, Sobotské nám.



VILLA NELLIS, ČERNOŠICE



HOTELOVÝ KOMPLEX, PIEŠTANY