



Technická zpráva, INTERIÉR

ZÁSADY NAVRHOVANÉHO FUNKČNÍHO, ARCHITEKTONICKÉHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ

Architektonická koncepce budovy

Objekt je elementárním pokračování stávajících hmot areálu školy.

Jednoduchá, bílá fasáda je členěna sítí oken, která sleduje provozní potřeby místností, s velkými okny akcentujícími centrální chodbu. Z jižní strany je do nově upravovaného, zpevněného předprostoru orientován vstup s krytým závětrím, zpevněná plocha bude lokálně opatřena grafikou (návrh bude dodán ateliérem XTOPIX) – bílá barva na vodorovné značení komunikací; západní fasáda, viditelná z ulice, představuje se svým jediným oknem plochu pro umělecké ztvárnění – poutač, nebo architektonické logo („trademark“) školy. Návrh grafiky (autorské dílo) západní fasády bude dodán a realizován autorským týmem na základě koordinace ateliéru XTOPIX.



Referenční vizualizace návrhu ztvárnění západní fasády – finální návrh bude zpracován v rámci dílenské/autorské dokumentace autorského týmu koordinovaného ateliérem XTOPIX.

Ze severní strany se v přízemí přístavba otevírá do prostoru zahrady, kde jsou vytaženy družině přístupné, nízké terasy.

Provozní řešení

Objekt je přístavbou stávajícího areálu a jako takový je s ním provozně neoddělitelně spjat. Nachází se v něm pouze výukové prostory sloužící prvnímu stupni a družině a kabinety vyučujících. Ostatní zázemí, jako je tělocvična, specializované učebny, jídelna, apod. se nachází ve stávajících objektech.

Dispozičně je objekt trojtraktem. Ten umožňuje vhodné zónování objektu na prostory obsluhované a obslužné (od severu k jihu: blok výukových prostorů – chodba – zázemí), zároveň umožňuje modulaci výukového bloku tak, že lze střídat třídy kmenové s třídami družinovými, které jsou zhruba o 1/3 větší.

Centrálním prostorem celé dispozice je pobytová chodba, která se ve vybraných místech rozšiřuje k jižní fasádě a kde vytváří přestávkové, odpočinkové plochy. V nejvyšším podlaží, kde jsou situovány dvě družinové třídy, se předpokládá širší využití těchto ploch, které bude sloužit zejména provozu družiny. Zároveň zde chodba přirozeně přechází do místnosti klubu – multifunkční místnosti pro zájmové aktivity a kroužky.

Kabinety jsou situovány zpravidla při jižní straně, s výjimkou kabinetu ve 3.NP.

Trakt servisních místností sdružuje vedle kabinetů a odpočinkových ploch prostory hygienického zázemí sestávající z WC muži, WC ženy a WC invalida, které bude sloužit i jako WC pro učitele. Poblíž napojení obou objektů se dále nachází úklidová komora s výlevkou, výtah a malý sklad. Ostatní provozně vázané místnosti se nacházejí ve stávající budově (sborovna, kuchyňka, hlavní schodiště, apod.).

Koncepce interiéru

Základem interiéru je pobytová chodba, která je výrazná jak svoji barevností, tak specifickým řešením detailů (posedavé niky, zálivy, specifické osvětlení, oblé hrany). Tento ústřední prostor se svoji barevností propisuje i do jednotlivých tříd, kde dochází ke zvýraznění stěny jejich společné stěny.

Zbylé prostory, určené k výuce a k soustředění, jsou ponechány neutrální, racionální.

MATERIÁLY A BAREVNOST

Materiály

V interiéru budovy jsou použity celkem tři materiály podlahy - nejčastěji vinyl, tl. 2,6mm (ve všech místnostech s výjimkou těch, kde je uveden materiál jiný), dále oranžová keramická dlažba (RAL 2003, spárovací hmota ve stejném odstínu) rozměru 50 x 50 mm (hygienické zázemí) a pohledový beton (schodiště). Sokly podlah místností s povlakovou podlahou budou provedeny ze shodných materiálů, jako budou provedeny podlahy – vinyl (kladení pásoviny soklu „natupo“ do výšky 80 mm nad podlahu, styk s podlahou nutno ošetřit svarem). Sokl keramické podlahy = keramický obklad toalet.

Vinylová povlaková podlaha – specifikace:

- Akustické heterogenní PVC v rolích
- Celková tloušťka: 2,6mm
- Tloušťka nášlapné vrstvy: 0,7mm
- Šířka role: 2,0m
- Povrchová úprava: PUR
- Kročejová neprůzvučnost dle EN ISO 717-2: ΔL_w 15 dB
- Hluk. redukce v prostoru dle NF S 31-074: $L_{n,e,w}$ <65 dB, Třída A
- $w = +\alpha$ Absorbce hluku dle EN ISO 354: 0,05
- Odolnost vůči bodovému zatížení
max. hodnota dle ISO 24343-1/EN 433: 0,07mm
- Protikluznost dle DIN: R 10
- Odolnost vůči otěru dle EN 660-2: Skupina T
- Třídy zátěže: 34/42
- Rozměrová stálost dle ISO 23999/ EN424: < 0,1%
- Fungistické a bakteriostatické ošetření Biostatic
- Celkové emise TVOC za 28dní: <100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Reakce na oheň dle EN 13501-1: Bfl - S1

Čistící zóny

Budou osazeny čistící zóny dvojího druhu. V exteriéru před vstupními dveřmi bude osazena šedá čistící zóna tvořená pružnými vinylovými vlákny o v. 16-17 mm s příměsí granulátu, prostupnou strukturou, odstín NCS S 6005-R80B. Ve vstupním prostoru 1.06 bude v celé ploše zádveří položen druhý typ čistící zóny s následujícími specifiky: rohožky vpichované - odstíny 4803:

- vlákno: 100% polyamid-BCF
- typ výroby: Vpichované, 5/32" střížené vlákno
- počet vpichů: 91500/m²
- hmotnost vláken: 1200 g/cm³
- hustota vlákna: 0,186 g/cm
- třída pohodlí: LC3
- reakce na oheň: Bfl s1

Stěny jsou omítané a v provozech určených dětem opatřeny omyvatelným nátěrem.

V hygienickém zázemí jsou až do výše stropu obloženy keramickým obkladem 100 x 100 mm, na schodišti je ponechán pohledový beton. V rámci toalet je keramický obklad řešen formou mozaiky s převahou bílých obkladaček. V bílé ploše se objevují v rozestupech 200mm (vertikální i horizontální směr) oranžové „větrníky“. Větrníky jsou skládány z řezaných bílých a oranžových obkladaček (znázorněno ve výkresech spárořezu).

Strop je ve všech místnostech řešen ze sádkartonových bezespárých desek v odstínu bílá, ve třídách je částečně řešen jako akustický ze SDK desek s perforací.

Vestavný nábytek je řešen z laminovaných dřevotřískových desek (LTD) obvyklé tloušťky 18 mm s oranžovou ABS hranou (ve stejném odstínu, jako laminát) a povrchovou strukturou matnou, odstín RAL 2003.

Barevnost

Centrální prostor budovy – obytná chodba – je zvýrazněna sytě oranžovou barvou (RAL 2003). V této barvě jsou na chodbě řešeny stěny, podlaha, vestavný/mobilní nábytek a dveře a jejich zárubně, případně viditelné rámy vnitřních skleněných dělicích příček a jejich dveří (u průchodu do stávající budovy, vnitřní vstupní dveře, příčka oddělující kancelář výchovného poradce). Barevnost jednotlivých materiálů musí být sjednocena do oranžového odstínu RAL 2003. Strop chodby je ponechán v bílé barvě.

Výjimku v barevnosti chodby tvoří tubus schodiště, který je ponechán v přírodní barvě pohledového betonu a prefabrikované nadsvětlikové panely nade dveřmi do jednotlivých tříd, které jsou také v barvě přírodního pohledového betonu.

Vestavné skříňové stěny v jednotlivých třídách provazují místnosti s chodbou a jsou proto řešeny jednotně v barvě chodby (RAL 2003). To se týká barevnosti všech materiálů, které jsou na této stěně použity – dveře a zárubně, LTD dvířek a viditelných polic vestavných skříní, nátěru omítky a keramického obkladu (vč. spár obkladu).

Stěny tříd jsou provedeny v barvě bílé, podlaha v barvě světle šedé (NCS S 3000-N), případně s jemnou texturou. V družinových třídách je v jejich zadní (západní) části na hloubku pěti modulů vestavné skříňové použito na stěnách nátěr v barvě chodby (RAL 2003), na podlaze vinyl a barva laminátu ve stejné oranžové barvě (viz schéma barevnosti). Strop v celé třídě je natřen bílou barvou.

Podlaha v hygienickém zázemí je také řešena keramickou dlažbou v barvě chodby (RAL2003), vč. spár. Na stěnách jsou použity bílé keramické obklady, které jsou prostříhány vzorkem „větrníku“ v barvě RAL2003. Spáry jsou řešeny v bílé barvě (viz výkresy spárořezu).

Stěny a vestavný nábytek v ostatních místnostech (kabinety, kancelář poradce, šatna) jsou v barvě bílé, podlahy ve stejné barvě jako podlahy ve třídách.

Barva stropu je ve všech místnostech bílá, bez ohledu na barevnost stěn.

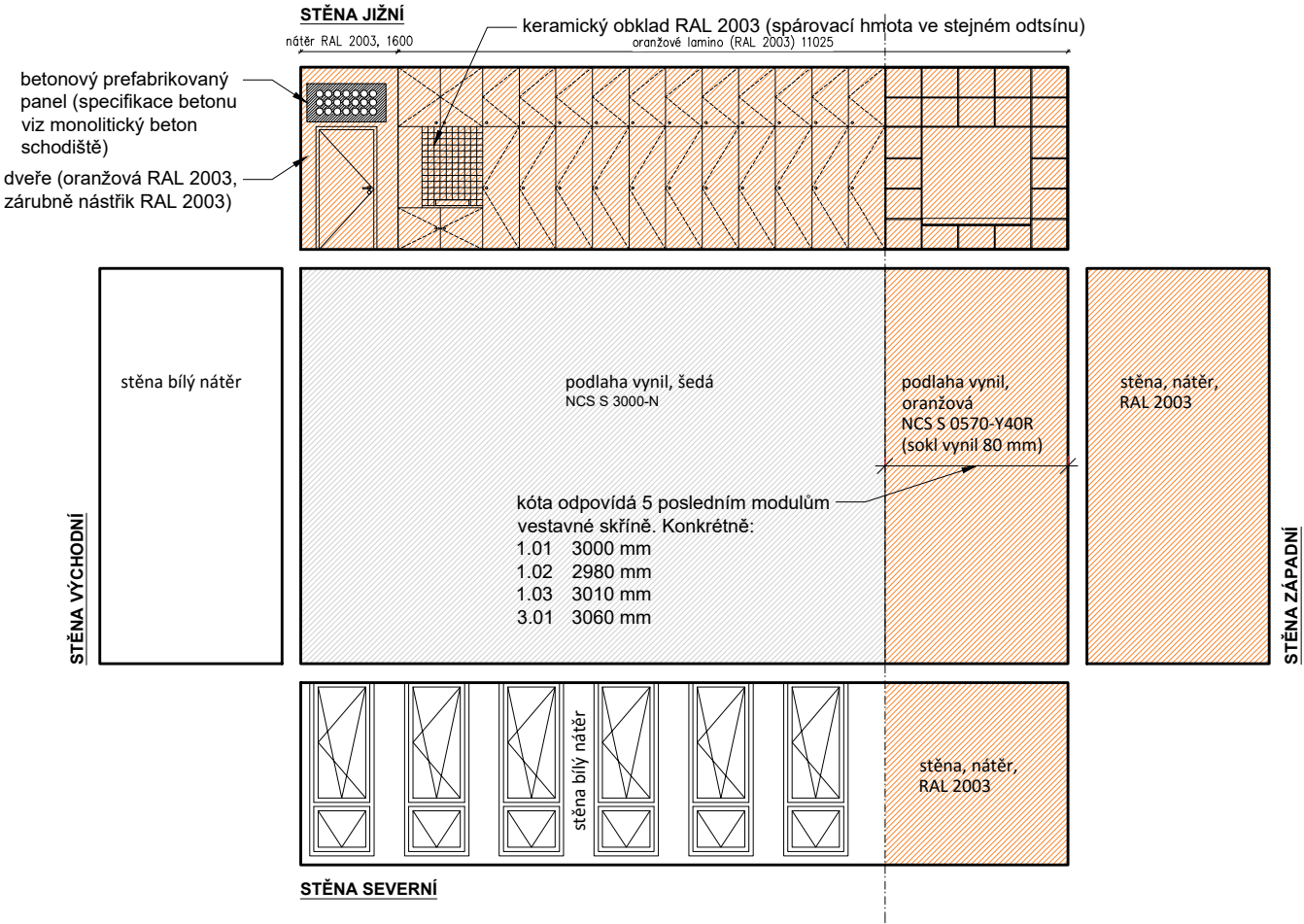
Orientační systém budovy

Značení místností bude řešeno formou polepu dveří místností samolepicí fólií. Značení bude vyřezáno na cutteru a aplikováno přenášecí fólií. Rozměr značení max. 500 x 500 mm. Počet značení 28 kusů.

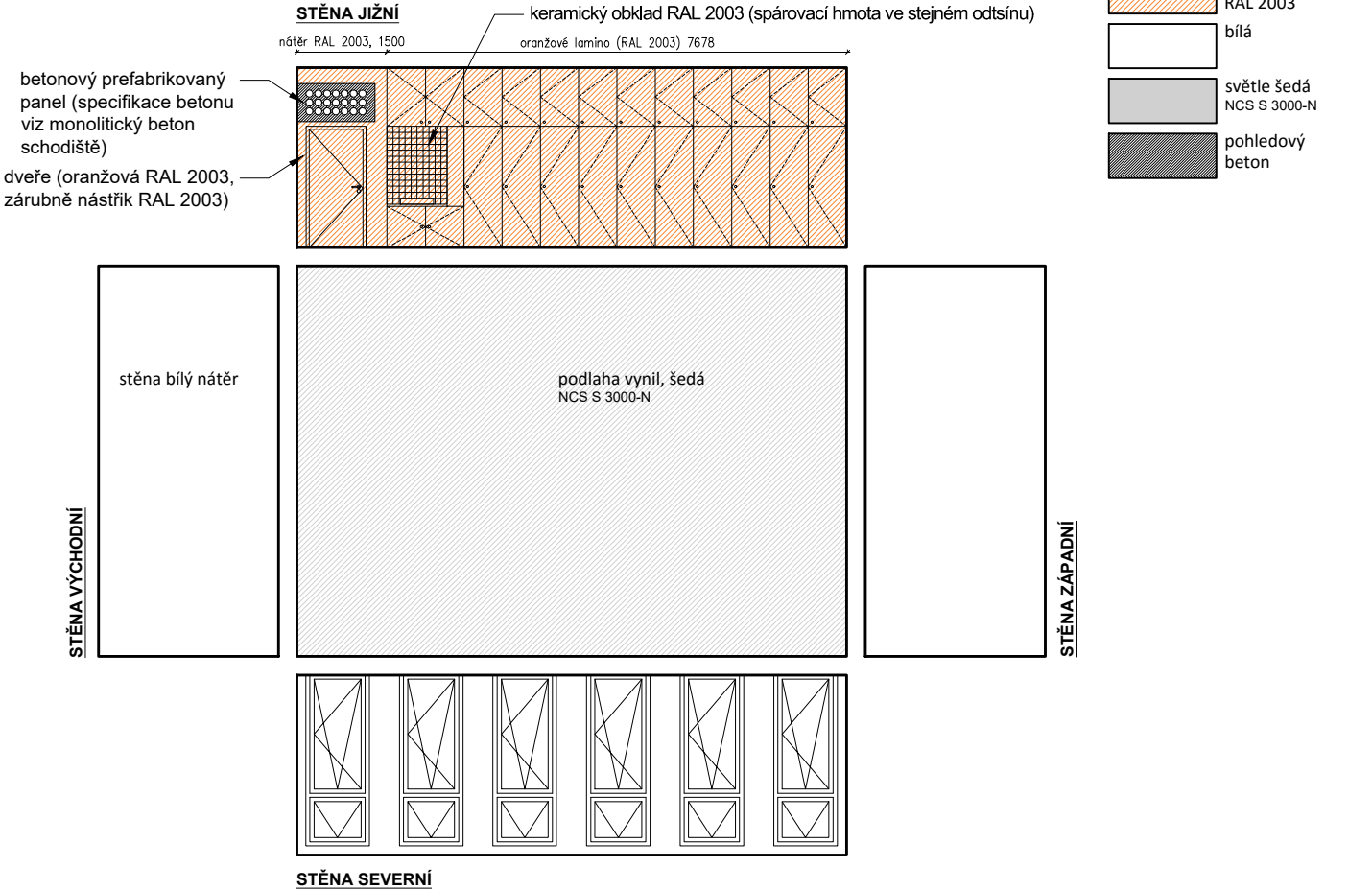
Značení tříd a kabinetu bude doplněno plastovou zakládací kapsou formátu cca A5 (150 x 220 mm - viz foto) s horním zakládáním, kam budou umístěny jména vyučujících na papíře formátu A5 (nebude součástí dodávky stavby). Kapsa bude na dveřích nalepená. Počet 15 kusů.

Grafická předloha piktogramů označujících jednotlivé prostory (WC, úklid, výtah apod.) bude v digitální podobě dodána architektem!!

DRUŽINOVÉ TŘÍDY



KMENOVÉ TŘÍDY





VNITŘNÍ VYBAVENÍ

VŠECHNY DETAILS PROVEDENÍ BUDOU PŘED ZAHÁJENÍM REALIZACE KONZULTOVÁNY S ARCHITEKTEM V RÁMCI KONTROLNÍCH DNÍ. VEŠKERÉ MATERIÁLY, ÚCHYTKY A KOVÁNÍ BUDOU PŘEDLOŽENY FORMOU VZORKŮ KE SCHVÁLENÍ ARCHITEKTEM.

Kmenové a družinové třídy

Kmenové třídy budou vybaveny 15 lavicemi pro 2 žáky, rozmístěnými ve třech řadách po pěti lavicích. Konkrétní typ výrobku, materiálové a barevné řešení lavic bude řešeno až následovně, barevnost by však měla být následovná: barva nohou židlí a lavic v oranžovém odstínu RAL 2003, sedáky, opěradla židlí a psací plocha lavic v přírodním dřevě, bílé nebo šedé barvě.

V každé kmenové třídě bude podél jižní stěny umístěna atypická skříňová stěna. Ta bude do třídy vždy zalicována se stěnou, ve které jsou umístěny vstupní dveře, bude v celé délce rovná a bude na výšku celé místnosti.

V místech, kde směrem do třídy vystupují z chodby niky, je hloubka skříně o tento prostor snížena. Obdobně v místech, kde prochází technické instalace. V místech, kde prochází vzduchotechnická šachta, bude tato směrem do třídy obložena shodnou deskou, jakou jsou tvořena dvířka skříní a ve stejném rastru.

Stěna je horizontálně členěna na spodní skříň a horní skříň. Spára mezi jejich dvířkami je vedena ve výšce horní hrany zárubní dveří (předpokládáno 2020 mm). Dvířka jsou opatřena úchytkou ve tvaru koule s vnitřním závitem, průměru 35 mm a opatřena nátěrem v barvě skříní.

V místech, kde skříněmi prochází instalace a vzniká nevyužitelný prostor je tento zaklopen neotvíravými deskami ve stejné povrchové úpravě jakou mají dvířka skříní.

V družinových třídách je posledních pět modulů stěny nahrazeno otevřenými policemi se sníženou světlou hloubkou (záda jsou v hloubce 420 mm). U prostředních třech sloupců polic jsou spodní čtyři řady vynechány a skříňová stěna je nahrazena nikou, ve které je umístěna lavice, opatřená polstrováním s omyvatelným potahem (v barvě skříňové stěny). V místě niky jsou vynechána záda a je obnažena zeď (ve stejné povrchové úpravě jako zeď se vstupními dveřmi).

Nosné konstrukce a horizontální police jsou tvořeny z laminovaných desek s ABS hranou, stejně tak dvířka skříní. Vnitřní police skříní budou výškově stavitelné do různých úrovní a v počtu dle potřeby uživatele.

Umyvadla jsou osazena v nikách ve skříňových stěnách. Záda této niky jsou vždy ponechána otevřená tak, aby byla obnažena stěna, která je následně obložena keramickým obkladem. Totéž platí, pokud některá z bočních stěn niky sousedí se zděnou stěnou. Šíře niky je v každé třídě odvozena od volného prostoru a je proto odlišná, nejčastěji však nabývá hodnoty 1100 mm. Šíře je vždy násobkem 100 mm, aby bylo možno stěnu za umyvadlem obložit keramickým obkladem v celém formátu. Umyvadlo je osazeno do stolní desky, jejíž výše je nastavena tak, aby horní hrana umyvadla byla vždy ve výši 815 mm. Horní hrana niky je zalícována se spárou mezi dvířkami horní a dolní části skříně.

Koncové prvky elektro instalací budou vždy provedeny v koordinaci s rastrem spárořezu obkladu.

Šatna

Šatna bude vybavena šatními skřínkami ze svařovaného celokovového korpu na soklu s dvouplášťovými dveřmi vybavenými systémem odvětrání. Rozměry skříněk budou 1500 x 500 x 250 mm a budou natřeny do jednobarevného provedení v bílé barvě.

Vedle systémových šatních skříněk bude v šatně na zakázku montovaný botníkový regál se čtyřmi řadami úložných prostor na boty. Tento regál bude vyroben z bílých laminovaných desek s ABS hranou a bude mít celkovou výšku shodnou s výškou šatních skříní.

Podél jižní stěny bude umístěna podélná lavice s botníkem, taktéž z bílých laminovaných desek s ABS hranou. Výška lavice bude 450 mm.

WC

WC budou vybavena umyvadlovými žlaby (vrchní hrana osazena do výšky 800 mm nad podlahou), opatřeny stojánkovými pákovými bateriemi. WC pro invalidy bude vybaveno speciálním umyvadlem, stojánkovou pákovou baterií s prodlouženou rukojetí a výklopným zrcadlem. U všech umyvadel budou na stěnách instalovány dávkovače na mýdlo se zámkem, zásobníky na papírové ručníky a nástěnné odpadkové koše na sběr použitých papírových ručníků. Veškeré výše popsané prvky budou odpovídat pozicím spárořezu. Jejich poloha bude na stavbě definována architektem v rámci kontrolního dne.

V každé kabině bude umístěn držák na toaletní papír a jedna WC štětka. Hygienická kabinka bude dále vybavena samostatným umyvadlem se stojánkovou pákovou baterií, bidetovou sprškou a hygienickým košem.

Umývárny jsou obloženy do výšky stropu keramickým obkladem 100 x 100 mm v bílé barvě, prostřídány vzorem „větrníku“ v barvě RAL2003 (viz výkresy spárořezu). Nad umyvadlovým žlabem je do obkladu zasazeno zrcadlo, jehož vnější líc navazuje na rovinu líce keramického obkladu. Spáry jsou provedeny barevnou spárovací hmotou v barvě RAL2003.

Koncové prvky elektro instalací budou vždy provedeny v koordinaci s rastrem spárořezu obkladu. Stejně tak veškeré ostatní prvky interiéru – jejich pozice bude definována architektem v rámci kontrolního dne.

Chodba

Niky chodby budou vybaveny kovovými lavicemi (viz zámečnický výrobek Z.21), pod kterými budou umístěny radiátory.

Zálivy budou osazeny oranžovými taburety viz interiérový prvek IN.27

V Praze, květen 2016

Ing. arch. Jan Karásek
Ing. arch. Pavel Buryška