

ARCHITEKTONICKÁ SOUTĚŽ O NÁVRH / ARCHITECTURAL DESIGN COMPETITION
NOVÁ ŠKOLA CHÝNĚ / NEW SCHOOL CHÝNĚ

VÝŇATEK Z VYHLÁŠEK / EXCERPTS FROM THE IMPLEMENTING LEGISLATIONS

příloha 2 - Zodpovězení dotazů / appendice 2 - Questions and Answers



Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

§ 49 Stavby škol, předškolních, školských a tělovýchovných zařízení

- (1) Nejmenší světlé výšky místností a prostorů musí být
- 3000 mm u mateřských škol a speciálních mateřských škol; snížení na světlou výšku 2500 mm lze připustit, pokud je dodržena kubatura vzduchu 12 m³ na jedno dítě,
 - 3300 mm u základních, středních, vyšších a speciálních škol; při dodržení všech podmínek denního osvětlení na pracovní plochy je možné snížení na světlou výšku 3000 mm, pokud je dodržena kubatura vzduchu 5,3 m³ na jednoho žáka,
 - 6000 mm u tělocvičen rozměrů 12 m x 18 m a 12 m x 24 m, 7000 mm u tělocvičen rozměrů 18 m x 30 m a větších,
 - 2500 mm u šaten.
- (2) V budově každé školy, předškolního, školského a tělovýchovného zařízení musí být zřízeny šatny žáků. Prostory šaten musí být osvětlené a větrané. Odkládání oděvu pedagogických a nepedagogických pracovníků se musí řešit odděleně od šaten žáků.
- (3) Samostatná místnost se záchodovou mísou a umývárny u předškolních zařízení musí být přístupné ze šatny a denních místností dětí.
- (4) Samostatná místnost se záchodovou mísou a umývárny u speciálních škol musí být umístěny a zřizovány podle stupně a charakteru postižení žáků.
- (5) Nejmenší světlá šířka chodby ve školách musí být 3000 mm, jsou-li výukové prostory umístěny po obou stranách chodby, a 2200 mm, jsou-li výukové prostory jen na jedné straně chodby. Slouží-li tato chodba jako hlavní komunikační spojení, pak musí být široká nejméně 3000 mm. Nejmenší světlá šířka chodby u všech předškolních zařízení musí být 1200 mm.
- (6) Ve výukových prostorách musí mít dveře šířku nejméně 900 mm. U tělocvičen musí být alespoň jedny dveře velikosti 1800 mm x 2100 mm.
- (7) Ve všech předškolních zařízeních, základních školách a ve školách speciálních nesmí být používány dveře kývavé nebo turniketové. Zasklená dveřní křídla musí být opatřena bezpečnostním sklem. Ve všech předškolních zařízeních nesmí být spodní třetina dveří zasklívána.
- (8) Ve výukových prostorách musí být umístěn alespoň jeden výtok pitné vody. Pokud je zavedena teplá voda, pak u výtoků v dosahu žáků nesmí mít teplotu vyšší než 45 °C.

Vyhláška č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

§ 4

- (2) V prostorech zařízení pro výchovu a vzdělávání s výjimkou škol v přírodě a provozoven pro výchovu a vzdělávání⁶⁾ musí na 1 žáka připadnout v učebnách nejméně 1,65 m², v odborných pracovnách, laboratořích a počítačových učebnách, v jazykových učebnách a učebnách písemné a elektronické komunikace nejméně 2 m². V učebnách pracovních činností základních škol musí připadnout na 1 žáka nejméně 4 m². Ve školách uskutečňujících vzdělávací program pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami se stanoví plocha na 1 žáka v teoretických učebnách nejméně 2,3 m².
- (3) Pro žáky se zdravotním postižením musí být ve školách uskutečňujících vzdělávací program pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami zajištěny podmínky podle druhu jejich zdravotního postižení. V učebnách musí být vytvořeny relaxační koutky s odpovídajícím vybavením umístěné mimo prostor lavic. Vyčleňuje se prostor pro odkládání a uložení kompenzačních pomůcek.
- (4) Podlahy v zařízeních pro výchovu a vzdělávání a provozovnách pro výchovu a vzdělávání musí odpovídat charakteru činnosti upravené zvláštním právním předpisem o technických požadavcích na stavby⁸⁾ a musí být snadno čistitelné. Ve výukových místnostech musí být podlahové krytiny matné a světlé.
- (5) Zařízení pro výchovu a vzdělávání se vybavuje počtem šaten a hygienických zařízení, který stanoví zvláštní právní předpis⁹⁾. Další požadavky na hygienická zařízení a šatny v zařízeních pro výchovu a vzdělávání a v provozovnách pro výchovu a vzdělávání jsou stanoveny v příloze č. 1 této vyhlášky a ve zvláštním právním předpisu⁷⁾.

§ 4a

- (1) Zařízení pro výchovu a vzdělávání musí být vybavena šatnami podle požadavků upravených zvláštním právním předpisem⁸⁾. Pro jednoho žáka musí být zajištěna podlahová plocha 0,25 m². Požadavky na počty a vybavení



hygienických zařízení jsou upraveny v příloze č. 1 k této vyhlášce. Záchody a umývárny se zřizují odděleně podle pohlaví a musí být osvětleny a větrány. Požadavky na větrání jsou upraveny v příloze č. 3 k této vyhlášce.

- (2) V provozovnách pro výchovu a vzdělávání musí být pro žáky zřízeny osvětlené a větrané šatny. Pro jednoho žáka musí být zajištěna podlahová plocha 0,25 m². Požadavky na počty a vybavení hygienických zařízení jsou upraveny v příloze č. 1 k této vyhlášce. Záchody a umývárny se zřizují odděleně dle pohlaví a musí být osvětleny a větrány. Požadavky na větrání jsou upraveny v příloze č. 3 k této vyhlášce.
- (4) Ve výukových prostorách provozoven pro výchovu a vzdělávání musí být umístěno alespoň jedno umyvadlo s příívodem studené pitné vody. Pokud je zavedena teplá voda, pak u výtoků v dosahu žáků nesmí mít teplotu vyšší než 45 °C.
- (5) Ve výukových prostorách zařízení pro výchovu a vzdělávání a provozoven pro výchovu a vzdělávání musí být v učebnách výtvarných oborů umístěn rovněž dřez s příívodem tekoucí pitné studené a teplé vody.

§ 4b

V zařízeních pro výchovu a vzdělávání a provozovnách pro výchovu a vzdělávání musí být dodrženy normové hodnoty podle příslušné české technické normy upravující optimální doby dozvuku^{9a}).

§ 5

- (1) Prostory k výuce tělesné výchovy a tělocvičny v zařízeních pro výchovu a vzdělávání a provozovnách pro výchovu a vzdělávání musí svými stavebně technickými podmínkami umožňovat realizaci tělesné výchovy. Tyto prostory musí být větratelné; požadavky na větrání jsou upraveny v příloze č. 3 k této vyhlášce. Ovládání ventilačních otvorů musí být dosažitelné z podlahy. Podlaha musí být pružná při statickém i dynamickém zatížení, snadno čistitelná, s protiskluzovou úpravou povrchu⁸). Stěny a tělesa topení musí být zabezpečeny takovým způsobem, aby nebylo ohroženo zdraví dětí a žáků, svítidla a okenní tabule musí být zabezpečena proti rozbití. Další požadavky na tělocvičny v zařízeních pro výchovu a vzdělávání upravuje zvláštní právní předpis o technických požadavcích na stavby⁸).
- (2) U tělocvičny musí být zřízena šatna, umývárna a záchody s předsíní a umyvadlem, oddělené pro chlapce a dívky, v případě potřeby i nářad'ovna. Šatny musí být vybaveny věšáky a lavicemi; počítá se 0,4 m délky lavice na 1 žáka. Umývárna musí být přístupná ze šatny, musí umožňovat odkládání mycích potřeb, ručníků a prádla; pro maximálně 8 žáků musí být instalována 1 sprchová růžice.

§ 6

Při výuce pracovní výchovy v základních školách, pokud prostory nejsou součástí školy, musí být žákům k dispozici prostor pro odkládání civilního oděvu a pro mytí rukou a záchod s předsíňkou a umyvadlem oddělený pro dívky a pro chlapce. Požadavky na jejich vybavení jsou upraveny v příloze č. 1 bodu 8 k této vyhlášce.

§ 7

Prostory pro pobyt žáků v zařízeních pro zájmové vzdělávání a provozovnách pro zájmové vzdělávání se upravují a zařizují tak, aby svými stavebně technickými podmínkami umožňovaly činnost, pro kterou jsou zřízeny. Nejmenší plocha místnosti se stanoví rozměrem 2 m² na 1 žáka. Pokud prostory pro pobyt ve školní družině a školním klubu nejsou součástí školy nebo školského zařízení pro výchovu a vzdělávání, musí být k dispozici vyčleněný prostor pro odkládání oděvů a obuvi, dále záchod s předsíňkou a umyvadlem oddělený pro dívky a chlapce a zázemí pro pedagogické pracovníky podle zvláštního právního předpisu⁴). Požadavky na vybavení hygienických zařízení jsou upraveny v příloze č. 1 bodu 8 k této vyhlášce.

Příl.1

Požadavky na hygienická zařízení a šatny

1. Počet hygienických zařízení ve školách a školských zařízeních se stanoví takto:
 - a) v předsíňkách záchodů 1 umyvadlo na 20 žáků,
 - b) 1 záchod na 20 dívek,



- c) 1 pisoár na 20 chlapců,
d) 1 záchod na 80 chlapců,
e) 1 hygienická kabina na 80 dívek.
2. Počet hygienických zařízení ve školách uskutečňujících vzdělávání dětí, žáků a studentů se speciálními vzdělávacími potřebami, a to pro těžké či hluboké postižení, se stanoví takto:
- a) v předsiňkách záchodů 1 umyvadlo na prvních 10 žáků a každých dalších 20 žáků,
b) 1 záchod na prvních 10 dívek a každých dalších 20 dívek,
c) 1 pisoár na prvních 10 chlapců a každých dalších 20 chlapců,
d) 1 záchod na prvních 20 chlapců a každých dalších 80 chlapců,
e) 1 hygienická kabina na 60 dívek starších 12 let,
f) 1 sprcha (pohotovostní).
3. Počty hygienických zařízení v provozovnách pro výchovu a vzdělávání, vyjma provozoven živnosti péče o dítě do 3 let věku v denním režimu:
- a) v předsiňkách záchodů 1 umyvadlo na 20 žáků,
b) 1 záchod na 20 dívek,
c) 1 pisoár na 20 chlapců,
d) 1 záchod na 80 chlapců,
e) 1 hygienická kabina na 80 dívek.
4. Počty hygienických zařízení v provozovnách živnosti péče o dítě do 3 let věku v denním režimu se stanoví takto: záchody a umývárny u těchto zařízení se nedělí podle pohlaví a na 5 dětí musí připadat 1 dětská mísa a 1 umyvadlo. Počet dětských mís lze z jedné třetiny nahradit dětskými nočníky. Umyvárna se dále vybavuje podle věku dětí dětskou vaničkou se sprchou nebo sprchovým boxem a s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody. Umyvadla se osazují tak, aby výška horní hrany nepřekročila 43 cm nad podlahou. Umyvadla a sprcha musí být opatřena pouze jedním výtokem vody napojeným na centrální mísicí baterii umístěnou mimo dosah dětí. Umyvárna se dále vybavuje přebalovacím stolem a krytým nášlapným odpadkovým košem.
5. Počty hygienických zařízení v zařízeních pro výchovu a vzdělávání a v provozovnách pro výchovu a vzdělávání pro děti předškolního věku se stanoví takto: pro 5 dětí musí být zřízena jedna dětská mísa a umyvadlo. Maximálně místo 2 WC mís lze instalovat dětské pisoáry, které se umísťují zpravidla ve výši 40 cm. Umyvadla se umísťují zpravidla ve výši 50 cm, výtokový ventil ve výši 60 cm nad podlahou. Umyvadla musí být napojena na společnou mísicí baterii, osazenou mimo dosah dětí. Každé umyvadlo se opatří pouze 1 výtokovým ventilem. Umyvárna se vybavuje 1 až 2 sprchami řešenými tak, aby děti mohly vstupovat do sprch bez cizí pomoci.
6. V zařízeních pro výchovu a vzdělávání a v provozovnách pro výchovu a vzdělávání musí být alespoň v jednom z podlaží odvětraná úklidová komora s omyvatelnými stěnami, vybavena výlevkou s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody včetně odtoku vody a na každém dalším podlaží prostor s výlevkou s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody včetně odtoku vody a odvětraným prostorem pro ukládání úklidových prostředků a pomůcek.
7. Všechna hygienická zařízení v zařízeních pro výchovu a vzdělávání a v provozovnách pro výchovu a vzdělávání musí být vybavena umyvadly s tekoucí pitnou studenou a teplou vodou. Vybavena musí být mýdlem v dávkovači a musí být zajištěna možnost osoušení rukou ručníky na jedno použití nebo osoušečem rukou. V zařízeních pro výchovu a vzdělávání a v provozovnách pro výchovu a vzdělávání pro děti předškolního věku, pokud není řešeno osoušení rukou ručníky na jedno použití, má každé dítě vlastní ručník umístěný tak, aby se vzájemně ručníky nedotýkaly. Ve všech hygienických zařízeních musí být vždy k dispozici toaletní papír, na WC dívek musí být krytý nášlapný odpadkový koš. Stěny a podlahy každého hygienického zařízení musí být omyvatelné a čistitelné do výše nejméně 1,5 m a snadno dezinfikovatelné. Pokud jsou součástí hygienického zařízení sprchy, musí mít zajištěn přívod tekoucí pitné studené a teplé vody.



Decree no. 268/2009 Sb. the technical requirements for buildings

§ 49 school construction, preschool, school and physical education facilities

- (1) The minimum clear height of rooms and spaces must be
 - a) 3000 mm at kindergartens and special kindergartens; reduction in headroom 2500 mm may be accepted if it is observed volume of air 12 m³ per child,
 - b) 3300 mm at the elementary, secondary, higher and special schools; in compliance with all conditions of daylight on the desktop can reduce headroom 3000 mm, if the observed volume of air 5.3 cubic meters per pupil,
 - c) 6000 mm at gyms dimensions of 12 m x 18 m and 12 m x 24 m, 7000 mm at gyms dimensions of 18 m x 30 and larger,
 - d) 2500 mm for the locker room.
- (2) In the building every school, preschool, school and physical education equipment must be established cloakroom for pupils. Dressing rooms must be lit and ventilated. Storing clothing teaching and non-teaching staff must be dealt with separately from the locker pupils.
- (3) A separate room with the toilet and washing facilities for pre-school facilities must be accessible from the locker rooms and daily children.
- (4) A separate room with the toilet and washing facilities for special schools must be placed, and operated according to the degree and nature of disabilities students.
- (5) The minimum clear width of corridors in schools must be 3000 mm if there are teaching spaces located on both sides of the corridor, 2200 mm if there are teaching spaces on one side of the corridor. If it serves this corridor as the main communication link, then there must be at least 3000 mm wide. The minimum clear width of the corridor at all preschools must be 1200 mm.
- (6) the educational premises must have a door width of at least 900 mm. For gyms must be at least one door size 1800 mm x 2100 mm.
- (7) In all preschools, primary schools and special schools should not be used by swinging doors or turnstiles. Glazed door leaves must be equipped with safety glass. In all preschool facilities may not be lower third door glazing.
- (8) In teaching areas must be located at least one outlet of drinking water. If hot water is introduced, then at outlets nearby pupil must not have a temperature higher than 45 ° C.

Decree no. 410/2005 Sb. Hygienic requirements for premises and operation of equipment and facilities for education and training of children and adolescents

§ 4

- (2) In the space of facilities for training and education, with the exception of schools in nature and facilities for education and training ^ 6) must fall to 1 pupil in the classroom at least 1.65 square meters, in specialized laboratories, laboratories and computer rooms, language labs and classrooms written and electronic communications least 2 m². In the classrooms of elementary schools work activities must fall at least 1 pupil 4 m². In schools taking an educational program for pupils with special educational needs, the area at 1 pupil in theoretical classrooms at least 2.3 square meters.
- (3) For students with disabilities in schools should be taking an educational program for pupils with special educational needs, provide conditions according to the nature of their disability. The classrooms must be created relaxation corners with adequate facilities located outside the benches. Allocates space for storing and saving assistive devices.
- (4) Floors in facilities for the education and facilities for education and training must correspond to the nature of the activities regulated by specific legislation on technical requirements for buildings ^ 8) and must be easily cleanable. In teaching rooms must be matte and light flooring.
- (5) Equipment for training and education equips the number of changing rooms and sanitary facilities, which provides special legislation ^ 9). Additional requirements for sanitation and cloakroom facilities for education and training and the premises for education and training are set out in Annex no. 1 hereto and in special legislation ^ 7).

§ 4a

- (1) Equipment for education and training must be equipped with changing rooms as required by a special legal regulation 8). For one student must have a floor area of 0.25 m². Requirements for numbers and sanitary facilities are provided for in Annex no. 1 hereto. Toilets and washrooms are established separately by gender and must be lit and ventilated. Ventilation requirements are set forth in Annex no. 3 hereto.



- (2) At the premises for education and training must be established for pupils lit and ventilated closet. For one student must have a floor area of 0.25 m². Requirements for numbers and sanitary facilities are provided for in Annex no. 1 hereto. Toilets and washrooms are established separately by gender and must be lit and ventilated. Ventilation requirements are set forth in Annex no. 3 hereto.
- (4) The educational premises, facilities for education and training should be placed at least one sink with cold drinking water supply. If hot water is introduced, then at outlets nearby pupil may have a temperature higher than 45 ° C.
- (5) the educational premises equipment for education and training and facilities for education and training must be in classrooms artistic disciplines also placed sink with a supply of potable running hot and cold water.

§ 4b

The facilities for education and training and facilities for education and training must be adhered to standard values according to the relevant Czech technical standards governing the optimum reverberation time-9a).

§ 5

- (1) Banquet physical education and gyms in facilities for the education and facilities for education and training must have the necessary conditions enabling the realization of physical education. These areas should be ventilated; ventilation requirements are set forth in Annex no. 3 hereto. Controlling ventilation openings must be reachable from the floor. The floor must be flexible under static and dynamic loading, easy to clean, non-slip surface ^ 8). The walls and heating elements must be secured so as not to endanger the health of children and pupils, lamps and window panes shall be protected against breakage. Additional requirements for gyms in facilities for the education of special legal regulation on technical requirements for buildings ^ 8).
- (2) At the gymnasium must be established cloakroom, shower room and toilets with an entrance hall and washbasin, separate for boys and girls, if necessary tool room. Changing rooms must be equipped with racks and benches; counts 0.4 m long bench on one pupil. Washroom must be accessible from the dressing room, capable of storing cleaning supplies, towels and linen; for a maximum of 8 students must be installed one shower head.

§ 6

When teaching job education in primary schools, if spaces are not part of the school, pupils must be space available for storing civilian clothes and for hand washing and toilet, hall and separate sink for girls and for boys. Requirements for the equipment are regulated in Annex no. 1, item 8 of this Decree.

§ 7

Spaces for stay of students in formal education and facilities for leisure education adjusting and arrange so that its technical conditions permit activity for which they are established. The smallest area of the room down the dimension 12 m² per pupil. If you stay in space for after-school club and school club are not part of the school or school facilities for education and training must be available a dedicated space for storing clothing and footwear, hallway with toilet and sink, separate for boys and girls and facilities for teaching staff by special legislation 4). Requirements for sanitary equipment are covered by Annex no. 1, item 8 of this Decree.

Annex No. 1

Requirements for sanitary facilities and changing rooms

1. Number of sanitation in schools and school facilities shall be as follows:
 - a) in antechamber of toilets sink 1 for 20 pupils,
 - b) one toilet per 20 girls
 - c) 1 to 20 male urinal,
 - d) one toilet per 80 boys,
 - e) one sanitary cabin 80 girls.



2. Number of sanitation in schools taking an education of children, pupils and students with special educational needs, for severe or profound disability, shall be as follows:
 - a) in antechambers of toilets 1 sink to the first 10 students and each additional 20 pupils,
 - b) 1 bathroom in the first 10 girls and each additional 20 girls
 - c) 1 urinal to the first 10 boys and 20 boys each other,
 - d) 1 bathroom in the first 20 boys and 80 boys each other,
 - e) 1 sanitary cabin on 60 girls aged 12 and over,
 - f) 1 shower (standby).
3. number of hygienic facilities on the premises for training and education, excluding establishments trades care of children under 3 years of age in day mode:
 - a) in antechambers of toilets sink 1 for 20 pupils,
 - b) one toilet per 20 girls
 - c) 1 to 20 male urinal,
 - d) one toilet per 80 boys,
 - e) one sanitary cabin 80 girls.
4. the number of sanitary facilities at the premises of the trade of child care up to 3 years of age in day mode is determined as follows: toilets and washrooms for these devices is not divided by sex and 5 children must feel that 1 child and 1 bowl sink. Number of child bowls can replace one-third of children's potties. Washrooms also equips age children Baby bath with shower or shower cubicles and supply of potable running hot and cold water. Sinks are mounted so that the height of the upper edge does not exceed 43 cm above the floor. Sinks and showers must be equipped with only one spout connected to a central mixing manifold positioned out of reach of children. Washrooms also equips changing table and indoor tread dustbin.
5. The weightings in sanitation facilities for education and training and the premises for training and education for children of preschool age is determined as follows: 5 for children must be set up, one for children and bowl sink. Maximum space 2 toilet bowls, urinals can be installed child, which usually are placed at 40 cm. Sinks are usually placed at 50 cm, the outlet valve of 60 cm above the floor. Shells must be connected to a common mixing manifold, mounted out of reach of children. Each sink is provided with only one outlet valve. Washroom equips with 1-2 showers solved so that children can be fed into the showers unassisted.
7. facilities for education and training and facilities for education and training must be at least one of ventilated floor utility room with washable walls, sink equipped with a supply of running hot and cold drinking water, including water runoff, and on each additional floor space with a sink with supply of running hot and cold drinking water, including water runoff and ventilated compartment for storing cleaning supplies and equipment.
8. All sanitary facilities in institutions for education and training and facilities for education and training must be equipped with a sink with running hot and cold drinking water. Equipment must be soap in the dispenser and must be able to hand dry disposable towels or hand dryers. The facilities for education and training establishments and for training and education for preschool children, if not dealt with hand drying disposable towels, each child has their own towel placed so that they do not touch each other towels. In all sanitary facilities must always be available toilet paper, toilet girls must be covered pedal trash can. Walls and floors each toilet facilities must be washable and cleanable up to at least 1.5 m to disinfect. If you are part of the sanitary facilities showers must be ensured supply of running potable hot and cold water.

