**Požadavky Gymnázia Tišnov, příspěvkové organizace na provoz budovy na pozemku p. č. st. 528 v k. ú. Tišnov**

(sídlo Gymnázia Tišnov, příspěvkové organizace)

1. **Řešení narušené statiky budovy**
2. **Bezbariérový přístup** (výtah, únikové schodiště, WC pro tělesně postižené)
3. **Sekundární efekt: vybudování dalších sociálních zařízení** v budově školy (přízemí = 1. NP – 1,03 - hygienická kabinka, 1. poschodí = 2.MP – 2,03 hygienická kabinka, 2. poschodí = 3.NP WC pro imobilní, přístavba = 4.NP WC M 4,04, WC Ž 4,05, úklidová komora 4,06 – lze navrhnout jiné rozmístění v prostoru přístavby)
4. **Servrovna** – pro T- mobile - nájemce, školní
5. **Požadavky na rozvržení nových prostor v přístavby**

Prostory jsou rozděleny mezi předměty FY, CH, PC. Není zcela jasné, zda se podaří vše potřebné pro výuku CH umístit do prostor nástavby – je třeba konzultace s architektem/odborníkem. Na základě jeho posouzení bude rozhodnuto, zda bude zvolena *varianta 1* nebo *varianta 2*.

**Varianta 1 (preferujeme, nejsme si však jistí, zda je reálné umístit vše potřebné pro výuku CH do nových prostor):**

**Fy – zde jsou požadavky následující:**

* **učebna fyziky**
  + pro celou třídu (34 žáků);
  + velký demonstrační stůl s rozvodem vody, plynu (velmi vhodné), elektřiny (střídavý, stejnosměrný, třífázový proud); část stolu kameninová (pokusy z elektrostatiky-stačí 60x60 cm);
  + rozvody elektřiny do žákovských lavic (střídavý, stejnosměrný, třífázový proud);
  + veliká široká tabule pro psaní fixou (4m šířka, 120 výška);
  + dataprojektor + počítačové pracoviště pro učitele;
  + celkem 3 umyvadla v celé místnosti (včetně učitelského) - část umyvadel může být menších;
  + menší úložné prostory – viz poznámka u skladu/přípravny;
  + přímý průchod do laboratoře a učebny, případně do kabinetu – nesmí být práh mezi místnostmi, nejlépe vchod co nejblíže katedře.
* **laboratoř fyziky**
  + pro polovinu žáků (17 pracovišť);
  + velký demonstrační stůl s rozvodem vody, plynu (velmi vhodné), elektřiny (střídavý, stejnosměrný, třífázový proud), část stolu kameninová (pokusy z elektrostatiky-stačí 60x60 cm);
  + rozvody elektřiny do žákovských lavic (střídavý, stejnosměrný, třífázový proud);
  + veliká široká tabule pro psaní fixou (4m šířka, 120 výška);
  + dataprojektor + počítačové pracoviště pro učitele;
  + celkem 3 umyvadla v celé místnosti (včetně učitelského);
  + úložné prostory - viz poznámka u skladu/přípravny;
  + přímý průchod do laboratoře a učebny, případně do kabinetu – nesmí být práh mezi místnostmi, nejlépe vchod co nejblíže katedře.
* **přípravna/sklad - pro přípravu experimentů**
* obrovské úložné prostory – spodní + horní skříňky (či vysoké skříně), nástavce apod.:
* Úložné prostory je třeba umístit hlavně do skladu/přípravny; část je vhodné umístit i do laboratoře.
* Je možné i částečné umístění na chodbách, ale zařízení jsou celkem často těžká na přenášení.
* Menší část může být v kabinetu; v učebně jen velmi malá část pro špatný přístup během výuky.
* Požadováno 22 kusů velkých skříní (1 m x 0,5m x1,5 m).
* 9 "nástavců" - rozměry 1,2 m x 0,75m x 0,4 m.
* velká plocha stolů (8-9 m délky celkem);
* 1 umyvadlo, je vhodná kameninová část;
* rozvod elektřiny (střídavý, stejnosměrný, třífázový proud);
* přímý průchod do laboratoře a učebny, případně do kabinetu – nesmí být práh mezi místnostmi, nejlépe vchod co nejblíže katedře.
* **kabinet**
  + pro 2 - 3 učitele;
  + PC zázemí;
  + skříň na knihy, menší pomůcky;
  + velké úložné prostory - viz poznámka u skladu/přípravny;
  + psací stoly 150-200 cm na osobu;
  + šatní skříně.

**CH – zde jsou následující požadavky - varianta přesun celé stávající chemie do nástavby, preferovaná:**

* **učebna chemie** - pro celou třídu (34 žáků), demonstrační stůl s rozvodem plynu a vody, digestoř;
* **laboratoř chemie** - pro polovinu třídy (17 žáků = min. 9 pracovních míst pro 9 dvojic žáků), laboratorní stoly s rozvody vody a plynu, digestoř, stůl pro váhy a skříň pro příruční zásobu pomůcek, prostor na zavěšení plášťů pro všechny žáky;
* **přípravna chemie** - místnost pro přípravu experimentů, laboratorní stůl s rozvodem vody a plynu, digestoř, myčka na nádobí; úložné a odkládací prostory; místnost je průchozí do laboratoře a učebny (nebo alespoň do laboratoře);
* **sklad chemie** - úložné prostory na chemikálie a sklo, možno kombinovat s přípravnou a/nebo využít prostory na chodbě; odhadovaná potřeba celkem 12 - 15 velkých skříní na pomůcky (tím myslíme skříň rozměrů 90 (nebo 80) x 40 cm s nástavcem); těchto 12 - 15 skříní je myšleno dohromady za přípravnu + sklad;
* **kabinet chemie** - pro 2 učitele.

**PC – IVT:**

* 1 zařízená učebna IVT pro 18 žáků + 1 učitele + zázemí (= kabinet pro 2 učitele).

**Varianta 2 (pokud není reálné umístit vše potřebné pro CH do nových prostor):**

**Fy – zde jsou požadavky shodné s variantou 1:**

* **učebna fyziky**
  + pro celou třídu (34 žáků);
  + velký demonstrační stůl s rozvodem vody, plynu (velmi vhodné), elektřiny (střídavý, stejnosměrný, třífázový proud); část stolu kameninová (pokusy z elektrostatiky-stačí 60x60 cm);
  + rozvody elektřiny do žákovských lavic (střídavý, stejnosměrný, třífázový proud);
  + veliká široká tabule pro psaní fixou (4m šířka, 120 výška);
  + dataprojektor + počítačové pracoviště pro učitele;
  + celkem 3 umyvadla v celé místnosti (včetně učitelského) - část umyvadel může být menších;
  + menší úložné prostory – viz poznámka u skladu/přípravny;
  + přímý průchod do laboratoře a učebny, případně do kabinetu – nesmí být práh mezi místnostmi, nejlépe vchod co nejblíže katedře.
* **laboratoř fyziky**
  + pro polovinu žáků (17 pracovišť);
  + velký demonstrační stůl s rozvodem vody, plynu (velmi vhodné), elektřiny (střídavý, stejnosměrný, třífázový proud), část stolu kameninová (pokusy z elektrostatiky-stačí 60x60 cm);
  + rozvody elektřiny do žákovských lavic (střídavý, stejnosměrný, třífázový proud);
  + veliká široká tabule pro psaní fixou (4m šířka, 120 výška);
  + dataprojektor + počítačové pracoviště pro učitele;
  + celkem 3 umyvadla v celé místnosti (včetně učitelského);
  + úložné prostory - viz poznámka u skladu/přípravny;
  + přímý průchod do laboratoře a učebny, případně do kabinetu – nesmí být práh mezi místnostmi, nejlépe vchod co nejblíže katedře.
* **přípravna/sklad - pro přípravu experimentů**
* obrovské úložné prostory – spodní + horní skříňky (či vysoké skříně), nástavce apod.:
* Úložné prostory je třeba umístit hlavně do skladu/přípravny; část je vhodné umístit i do laboratoře.
* Je možné i částečné umístění na chodbách, ale zařízení jsou celkem často těžká na přenášení.
* Menší část může být v kabinetu; v učebně jen velmi malá část pro špatný přístup během výuky.
* Požadováno 22 kusů velkých skříní (1 m x 0,5m x1,5 m).
* 9 "nástavců" - rozměry 1,2 m x 0,75m x 0,4 m.
* velká plocha stolů (8-9 m délky celkem);
* 1 umyvadlo, je vhodná kameninová část;
* rozvod elektřiny (střídavý, stejnosměrný, třífázový proud);
* přímý průchod do laboratoře a učebny, případně do kabinetu – nesmí být práh mezi místnostmi, nejlépe vchod co nejblíže katedře.
* **kabinet**
  + pro 2 - 3 učitele;
  + PC zázemí;
  + skříň na knihy, menší pomůcky;
  + velké úložné prostory - viz poznámka u skladu/přípravny;
  + psací stoly 150-200 cm na osobu;
  + šatní skříně.

**CH – zde jsou následující požadavky – varianta 2 (výrazná redukce požadavků z varianty 1)**

* **učebna chemie** - pro celou třídu (34 žáků), demonstrační stůl s rozvodem plynu a vody, digestoř propojující učebnu a přípravnu;
* **přípravna chemie** - místnost pro přípravu experimentů a příruční skladování pomůcek; laboratorní stůl s rozvodem vody a plynu, digestoř propojující učebnu a přípravnu, úložné a odkládací prostory; místnost je průchozí na chodbu i do učebny; místnost je malá, slouží pouze pro přidruženou učebnu chemie, "hlavní přípravna" zůstává v původních prostorech.

**PC /IVT**

* 2 zařízené učebny IVT (každá pro 18 žáků + zázemí = kabinet pro min. 3 učitele);
* Pokud budou zbývat prostory, lze využít pro učebnu pro půlenou M – pro 18 žáků, nebo kabinet apod.