

Akce: Stavební úpravy a změna využití školnického bytu na kmenovou  
učebnu se zázemím - ZŠ Chvaletická  
Chvaletická 4/ čp. 918, Praha 9 - k.ú. Hloubětín  
Objednavatel: ZŠ Chvaletická, Chvaletická 918, 198 00 Praha 14  
DPS - dokumentace provedení stavby  
Č. zakázky: 0009 0074 40

---

**D.1.4**  
**TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**  
**ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

**D.1.4.d.**  
**TECHNICKÁ SPECIFIKACE,**  
**TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY STAVBY**

nedílná součást výkazu výměr

Zodpovědný projektant: Milan Tichý

---

Praha, leden 2017

### **Všeobecně.**

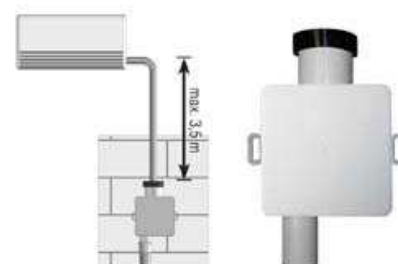
- Stavebně fyzikální požadavky a technické parametry technologických výrobků a materiálů, kompletní požadavky a kvalitativní parametry stavby jsou pro jednotlivé položky tohoto výkazu výměr uvedeny v této technické specifikaci a v technických uživatelských standardech stavby, které jsou pro zhotovitele stavby závazné a jsou nedílnou součástí tohoto výkazu výměr.
- Zadavatel umožňuje použití i jiných avšak kvalitativně a technicky stejných nebo obdobných výrobků, materiálů a technických řešení, než které jsou konkrétně uvedeny v zadávací dokumentaci ze předpokladu, že tyto budou mít technické a estetické parametry vyšší nebo stejné, popř. obdobně srovnatelné s technickými specifikacemi stavby, které jsou pro zhotovitele závazné, včetně technických a uživatelských standardů stavby.
- Použité materiály, konstrukce, skladby, souvrství, atesty výrobků a materiálů, technologické postupy apod., použité při provádění stavby musí odpovídat obecně platným vyhláškám, speciálním předpisům, nařízením a normám platným v době provádění stavby.
- Názvy materiálů nebo obchodních firem, jsou- li uvedeny v projektu, ve výkazu výměr nebo v zadávací dokumentaci, pouze reprezentují určený kvalitativní standard a jejich použití rozhodně není pro zakázku závazné. Zadavatel výslovně umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, pokud bude vymezený kvalitativní standard dodržen, nebo bude mít parametry lepší.

### **Kanalizace.**

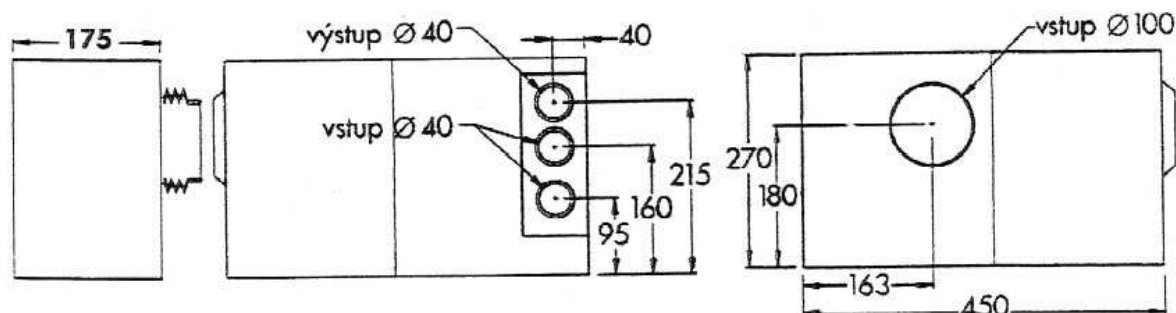
• Odpadní trubky a tvarovky HT systém Plus. Odpadní potrubí z polypropylenu, odolávající vysokým teplotám, vyráběné podle ČSN EN 1451-1. Systém je určen k výstavbě připojovacího, odpadního, větracího a svodného potrubí uvnitř budov (oblast použití B) v případě vyššího teplotního, či chemického zatížení, avšak bez nároku na sníženou hořlavost. Způsob spojování je násuvnými hrdly. Způsob těsnění je vloženými jazýčkovými těsníci kroužky.



• Podomítkový sifon ke klimatizačním jednotkám DN32 - 100x100 mm např. HL138. Vodní zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kulička), podomítkové provedení. Instalace možná pouze vertikálně!! Připojení potrubí s kondenzátem Ø 20-32mm (minimální vnitřní průměr připojovacího potrubí 18mm!!). Transparentní čistící vložka je vyjímatelná z podomítkového tělesa pro údržbu. Délkově upravitelná stavební ochranná zátka a kryt jsou součástí balení. Minimální hloubka pro zabudování 60mm.



- Kalové čerpadlo např. TECMA Drain SPLIT 3 COMBI pro odpad z WC, umyvadla, sprchy/vany, pračky, myčky, dřezu, bidetu. Čerpací výška/vzdálenost - 11/90 m. Čerpací výkon - max. 277 l/min. Hloubka 18 cm. Spolehlivost/snadný servis - motor včetně řídicích prvků je umístěn mimo vtékající odpad. Výstup DN 40. Vstup 1x DN 100, 2x DN 40. Nepotřebná připojení se uzavřou záslepkami. Možnost přečerpávání odpadu s teplotou až 70°C, konstrukční řešení s odnímatelným pohonem, výrobce i dodavatel certifikován dle normy ISO 9001.



### Vodovod.

- Vnitřní plastové potrubí z polypropylenu pro rozvody vody v šedé barvě hygienicky nezávadné celoplastové potrubí PPR typ 3 PN 16 určené pro rozvody studené i teplé vody. Materiál - statistický kopolymer polypropylenu (Random - kopolymer) pro zpracování vstřikováním a vytlačováním s vynikající svařitelností, u kombinovaných tvarovek poniklovaná mosaz. Přejít na jiný materiál potrubí - realizuje se mechanickými závitovými spoji (tj. kombinovanými přechodkami) nebo přírubovým spojem. Spojování - standardně polyfúzním svařováním, příp. elektrotvarovkou, trubky větších průměrů svařováním natupo. Kompletní sortiment trubek a tvarovek v dimenzích 16 – 125 mm. Nutnou podmínkou je respektování montážního předpisu! Nedoporučuje se svařovat s jiným plastovým systémem.



Stavební realizace vedení potrubí:

- volně ve žlebech
- na konzolách
- v plastových nebo kovových objímkách
- ve volných drážkách ve zdivu
- podél stavební konstrukce v krytech
- v podlaze

- Potrubí bude uchyceno systémovými závěsy s pryžovou vložkou, bude zaručena ochrana přenosu chvění a hluku do konstrukce. Montáž potrubí obsahuje i montáž objímek, i vrtání děr do stavebních konstrukcí.

Objímka kovová s vrutem

Objímka kovová s matkou



- Tepelná izolace na bázi polyetylenu, tepelná vodivost  $\Lambda = \max 0,038 \text{ W/m.K}$  při  $10^\circ\text{C}$ , stupeň hořlavosti C3 dle ČSN 73 0862 pro armatury a potrubí studené a teplé vody. Potrubí s podélným nářezem, délka: 2 m, tloušťka stěny: 6, 9, 13, 20, 25 mm, vnitřní průměr: 6 až 134 mm. Tepelná odolnost  $-65$  až  $+90^\circ\text{C}$ . Odolnost proti vlhkosti, kyselinám, louhům, ropným látkám atd.

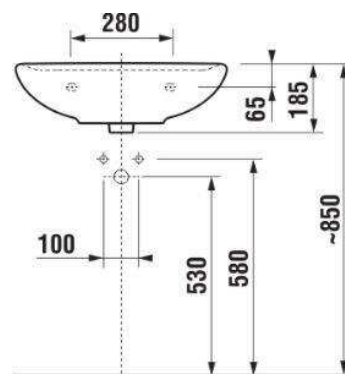
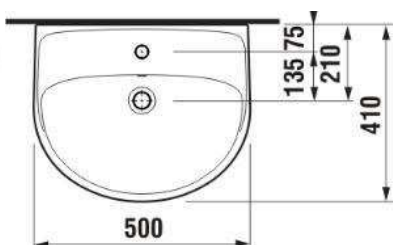


- Kulový kohout chromovaný s vnitřními závity např. Giacomini R250D slouží jako uzavírací armatura v rozvodech topných plynů, vody, vzduchu a dalších neagresivních médií. V provozu u rozvodů vody alespoň jednou za 6 měsíců kohout přestavit v celém rozsahu ovládání, aby se z koule odstranily případné inkrustace (zvláště u tvrdých a železitých vod tento interval zkrátit). Max. 42 bar ( $1/4'' - 3/4''$ ), max. 35 bar ( $1'' - 2''$ ) max. 28 bar ( $2 1/2'' - 4''$ ) max. 28 - 42 bar, max.  $185^\circ\text{C}$ , červená páčka.

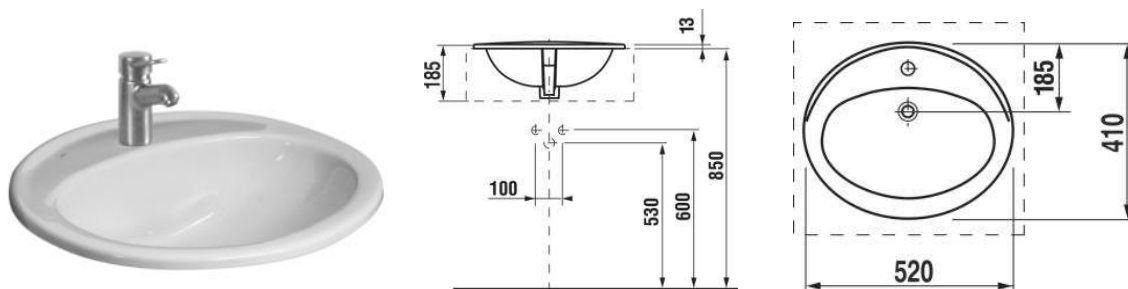


### **Zařizovací předměty.**

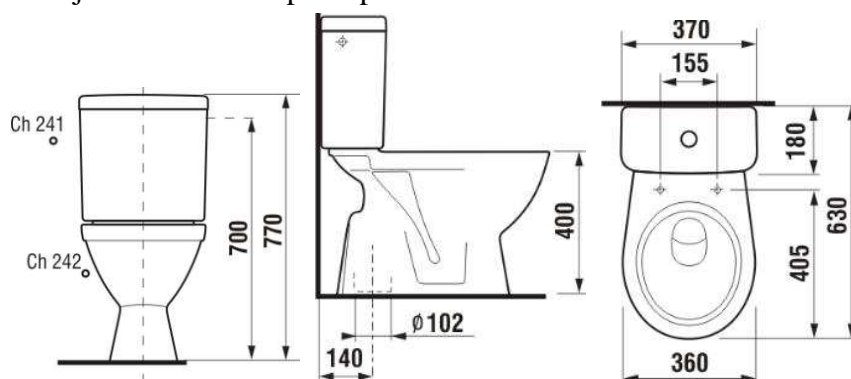
- Vřetenový chromovaný roháček – kvalitní chromovaný rohový ventil např. Schell Comfort 052120699 s klasickým vřetýnkovým uzavíráním. Připojovací rozměry –  $1/2'' \times 3/8''$ . Využití pro napojování umyvadlových stojánkových baterií, dřezových stojánkových baterií a dopojování WC.
- Umyvadlo  $500 \times 410 \times 185$  s 1 otvorem pro baterii uprostřed (např. LYRA PLUS 814381)



- Zápustné umyvadlo 52 x 41 cm s otvorem pro baterii např. IBON 813010. Zápustná umyvadla se můžou osadit i ve více kusech vedle sebe do desek z rozmanitých materiálů.



Kombinační klozet s keramickou splachovací nádrží např. LYRA PLUS 826387. Univerzální způsob připojení odpadu a snadná přístupnost splachovacího mechanismu. Kombinační klozet se svislým odpadem, spodním nebo bočním napouštěním a s hlubokým splachováním vždy jako komplet včetně nádrže s armaturou, splachovanou na 3 nebo 6 litrů. Prodloužená záruka 10 let. Pozor: ke každému kombiklozetu je potřeba objednat sedátko s poklopem zvlášť.



- Sedátko s poklopem pro kombinační klozety např. LYRA PLUS 893380, antibakteriální, duroplast, nerezové úchyty. Sedátko s poklopem je vyrobeno z duroplastového materiálu s protiplísňovým účinkem a navíc údržbu klozetu zjednodušuje jeho rychlá montáž a demontáž díky systému „Click“. Sedátko obsahuje stříbrné částice, které zabírají množení bakterií na povrchu sedátka. Sedátko se doporučuje pouze ke kombi klozetům stejnojmenné série.



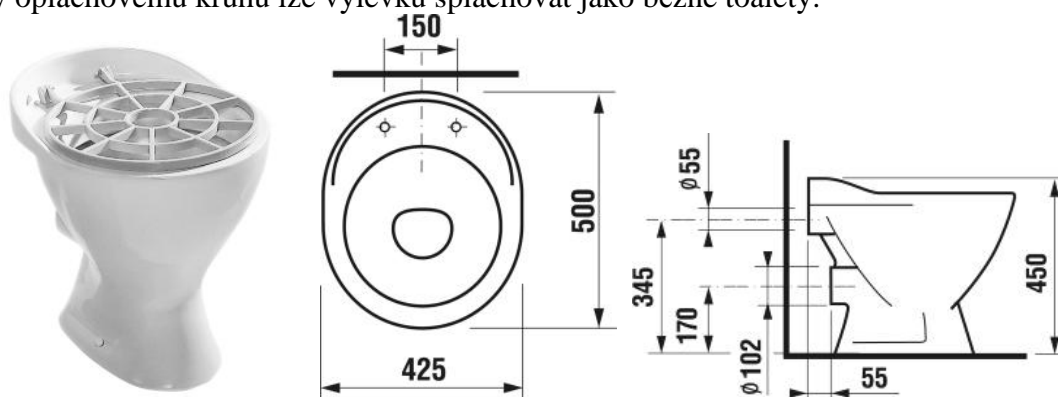
- Pisoár s radarovým splachovačem a integrovaným zdrojem, 230V AC např. SLP 19RZ - keramický pisoár Golem, montážní lišta s radarovým splachovačem, elektromagnetický ventil, propojovací hadice, rohový ventil, speciální vtoková armatura s těsněním, sifon, upevňovací sada, montážní šablona, integrovaný napájecí zdroj.

- reaguje pouze na použití pisoáru (vyhodnocuje změny, ke kterým dochází uvnitř pisoáru při průtoku kapaliny)



- doba splachování je nastavitelná od 0,5 do 15,5 s
- vstupní zpoždění (min. délka změn registrovaných radarovým senzorem nutná pro vyvolání spláchnutí) je nastavitelné od 6 do 15 s
- nastavení parametrů pomocí dálkového ovládání bez nutnosti demontáže pisoáru (akustická indikace nastavování)
- samočinné spláchnutí po 6 hodinách od posledního sepnutí ventilu
- možnost regulace průtoku vody rohovým ventilem
- po spláchnutí provede splachovač krátké doplnění vody do sifonu

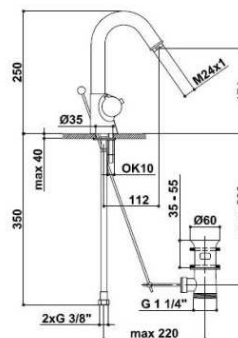
- Výlevka keramická s plastovou mřížkou, vysokopoloženou nádrží vč. instalační sady, barva bílá. Výlevku je možné instalovat s podomítkovou nádrží vhodnou mj. pro stojící klozety. Díky oplachovému kruhu lze výlevku splachovat jako běžné toalety.



- Umyvadlová stojánková baterie na jednu vodu bez výpustí např. RAF Polar PL720. Povrchová úprava: CHROM, kartuše Ø 35mm (vysoká), aerator M24x1, vnější závit, jednootvorová montáž, kovová páka, flexi připojovací hadička.



- Termostatická umyvadlová stojánková baterie s výpustí, otáčivé ústí např. RAF T3021. Keramický vršek - uzávěr vody (levá strana), termostatická kartuše - nastavení teploty vody (pravá strana), aerator. Baterie se ovládá tím způsobem, že jedním madlem nastavíte konstantní teplotu vody a druhým madlem už jen spouštíte vodu a regulujete množství jejího průtoku. Pro termostatickou baterii hovoří zejména komfort a bezpečnost, což je také hlavní účel, za kterým jsou baterie tohoto typu vyráběny.





- Dřezová nástěnná baterie např. RAF Polar PL02B, kulaté ústí, délka ramínka 300 mm, rozteč baterie 150mm, kartuše Ø 35mm (vysoká), aerator M22x1, vnitřní závit. Použití k výlevkám.



- Umyvadlový sifon např. RAF SV1413 plní funkci zápachové uzávěrky. Jedním koncem je napojen na odpadní rouru a druhým do kolínka, ve kterém se neustále vyměňuje voda, ta pak plní roli zápachové izolace.

- převlečná matice 1 1/4"
- bez uzávěru výpusti
- kov

### **Závěr.**

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost zhotovitele a ne projektanta ani objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku a je plnou zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednatele.

V případě, že zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům objednatele, bez jakýchkoliv dodatků.

Je požadováno, zvláště u výrobků PSV, podrobné popsání těchto výrobků.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek, pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedený v této PD. Jestliže zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu, než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden nabídce.

V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku, anebo kdy zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi.

Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula.