

Zahradní 928, 357 31 Horní Slavkov
e-mail: centrastav@post.cz, mobil 603 452 704
IČO : 25247107, DIČ : CZ25247107

SO 02 – Bezbariérové úpravy

1.4 - TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZTI

k akci : Snížení energetické náročnosti technologických zařízení

v kuchyni MŠ Nádražní 683 Horní Slavkov

Dokumentace provedení stavby

a) vytápění

Z hlediska vytápění dojde pouze k odstranění stávajícího litinového otopného tělesa v nevyužitém skladu. V prostoru nevyužitého skladu vznikne šatna a hygienická kabina pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Do hygienické kabiny se nově osadí otopné těleso ocelové deskové, včetně nového přípojovacího potrubí.

Výměna otopného tělesa - dojde k odstranění litinového článkového tělesa včetně přípojovacího potrubí z oceli až ke stávajícímu stoupajícímu potrubí z oceli. Potrubí je vedeno volně po povrchu stěny.

Otopné těleso se nachází v nevyužitém skladu, kam bude nově umístěna hygienická kabina.

Na uříznuté ocelové potrubí bude osazen přechod – svěrné šroubení 16x1/2'' - na potrubí PEX/Al/PEX 16x2 mm.

Nově se osadí otopné těleso deskové ocelové s bočním připojením. Nové přípojovací potrubí PEX/Al/PEX 16x2 mm s izolací, bude vedeno pod omítkou. Otopná těleso se zavěsí na typové konzole pod oknem při obvodové stěně.

Deskové otopné těleso s bočním připojením bude napojeno na potrubí přes přípojovací regulační šroubení a uzavírací šroubení přímé. V horní části bude těleso opatřeno termostatickou hlavici s nastavením v rozmezí 6-28°C s číselnou stupnicí. Dále budou osazena vypouštěcím ventilem a odvzdušňovacím ventilem.

b) vzduchotechnické zařízení

Tato část PD VZT rozvody neřeší.

c) zdravotně technické instalace

c1) vnitřní vodovod

Tato část PD řeší napojení nové hygienické kabiny na stávající rozvod vodovodu v objektu.

V 1.PP vede stávající svislé potrubí vodovodu PP-R 26x3,0 mm. Na toto potrubí bude napojen nový rozvod vodovodu PP-R 26x3,0 mm, který bude do hygienické kabiny v 1.NP veden částečně pod stropem 1.PP a částečně v konstrukci podlahy 1.NP.

Nově se z 1.PP provede nový vodovodní rozvod (SV a TV) z plastových trub PP-R, který bude opatřen návlekovou izolací 26x15 mm. Hlavní ležatý rozvod bude veden částečně pod stropem 1.PP, a částečně v konstrukci podlahy 1.NP. Přípojovací potrubí bude vedeno ve stěnách 1.NP. Potrubí bude provedeno z PP-R trubek v dimenzi 15-20 mm, v min. tlakové řadě PN 20. Potrubí bude opatřeno návlekovou izolací po celé své délce. Rozvody vedené pod stropem 1.PP budou uloženy v poloze vedle sebe uloženy do typových úchyťů. Rozvody vedené v konstrukci podlahy 1.NP bude vedeny v poloze vedle sebe a budou po celé délce obetonovány.

Na rozvod vodovodu bude připojeno jedno umyvadlo, jeden klozet a jeden sprchový kout.

Po dokončení prací se provede tlaková zkouška

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN 73 6660. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak bude 1,6 násobek max. provozního tlaku, min. 1,2 MPa. Při provádění tlakových zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

Před uvedením do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 73 6660 s následným dokonalým propláchnutím.

c2) vnitřní kanalizace

Odpadní vody z nové hygienické kabiny budou odváděny novým potrubím PP-HT do stávajícího svislého potrubí umístěného v 1.PP. Stávající potrubí je z plastových trub PP-HT DN 110. Toto potrubí bude pod stropem 1.PP částečně rozebráno a bude do něj vložena odbočka 45° DN 110. Na nově vytvořenou odbočku se osadí koleno 45° a provede se nový ležatý rozvod z PP-HT DN 110. Nový rozvod bude částečně zavěšen pod strop 1.PP do kluzných objímek a částečně bude veden v pískovém loži pod podlahou 1.NP. Hlavní ležatý rozvod pod proveden ve spádu min. 3%.

Připojovací potrubí v 1.NP bude uloženo ve stěnách pod omítkou. Svislé potrubí do ležatého rozvodu bude připojováno přes 2x koleno 45°.

Potrubí v 1.NP bude vedeno pod omítkou ve stěně a částečně pod úrovní podlahy 1.NP.

Po dokončení se provede zkouška těsnosti domovní kanalizace.

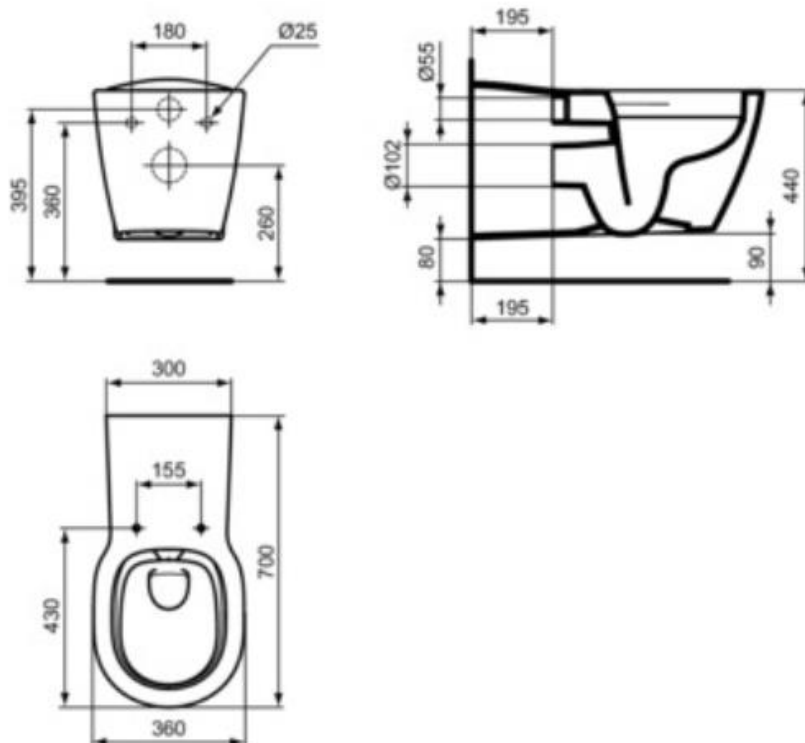
Zařizovací předměty

Budou v provedení pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Klozet

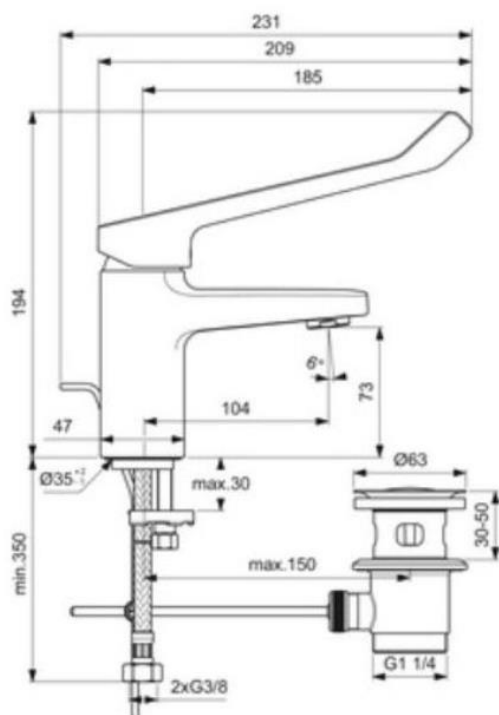
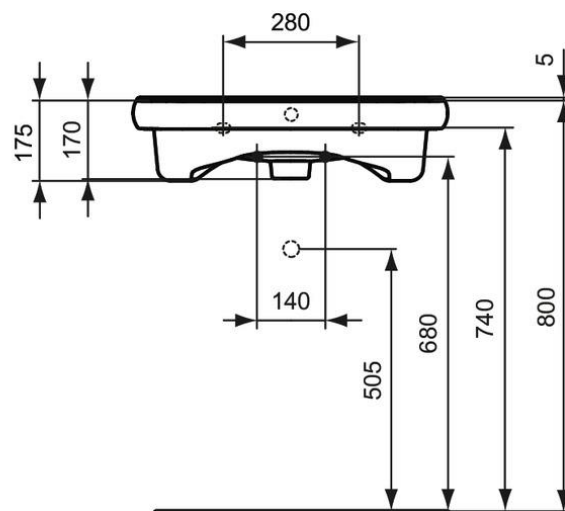
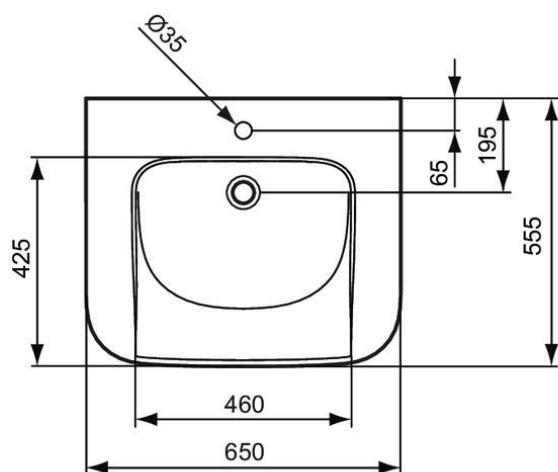
závěsný klozet s hlubokým splachováním pro tělesně postižené ze slinutého keramického střepu (VC). EN 997. EN 18040. Bez splachovacího kruhu. Pro podomítkovou nádržku se splachovací kapacitou 6 l. Instalace: s podomítkovým modulem do zdi nebo do sádkartonové příčky. Instalace možná pouze s prodlužovací splachovací trubicí.

Závěsný klozet 360x700x384 mm povrchová úprava bílá, CL1 plné spláchnutí 5.9 - 6 l/min, vodorovný odtok | CL1, CL2, Bezokrajové. WC sedátko duroplast 365 x 430 mm s pomalým dovíráním.



Umyvadlo

Umyvadlo pro tělesně postižené ze slinutého keramického střepu (VC). DIN EN 18040. 1 otvor pro umyvadlovou baterii. Upevnění na 2 šrouby M10 x 140 mm. s příslušenstvím - neuzavíratelná odtoková garnitura. Umyvadlová baterie stojící chromovaná, páková s prodlouženou pákou pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, 38 mm kartuše s omezovačem teploty, připojovací hadice 3/8'', kovová automatická zátka. Stojánková baterie opatřena certifikátem WELL, s EcoSmart technologií pro nízkou spotřebu vody, ComfortZone 70, omezení průtoku na 5 l / min, perlátor.



Sprcha

Sprchový kout je tvořen vyspádovanou keramickou dlažbou s odtokovým žlabem 800x50 mm s chromovanou odtokovou mřížkou, žlab opatřen zápachovým uzávěrem.

Sprchový kout pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace bude opatřen sklopným sedátkem, pevným a sklopným madlem, vodovodní baterií s prodlouženou pákou a sprchovou hlavicí s hadicí. Sprchová baterie opatřena certifikátem WELL, s EcoSmart technologií pro nízkou spotřebu vody, ComfortZone 70, omezení průtoku na 5 l / min.

d)zařízení silnoprůdové elektrotechniky

Samostatná část PD - Elektroinstalace

V Horním Slavkově, říjen 2024

Vypracoval: David Thol