


MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN



ZÁKLADNÍ ŠKOLA VELKÉ OPATOVICE

Dokumentace pro výběr dodavatele

SO 01 Úpravy pro imobilní, odborné učebny

část 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor:
Město Velké Opatovice
Zámek č.14
679 63 Velké Opatovice

Zpracoval:
Ing. Ilona Janíková s.r.o.
Újezd u Boskovic č. 118
680 01 Boskovice

Datum: květen 2019

Výtisk č.:

a) ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Nemění se.

b) DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Stávající dispoziční řešení objektu se nemění.

c) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Zastavěná plocha: stávající, nemění se

Stávající kapacity školy, osvětlení ani oslunění se nemění.

d) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Základní škola Velké Opatovice je objekt postavený v roce 1976. Objekt školy tvoří vzájemně propojené části A-E.

VSTUP PRO IMOBILNÍ

do objektu bude zajištěn v 1.NP bloku **A**. Zde bude před vstupem na zpevněné ploše vyznačeno vodorovným barevným značením (nátěrem) jedno parkovací stání pro imobilní. Plocha před stávajícími vchodovými dveřmi do bloku a (družina) bude tak, aby byla v rovině s podlahou 1.NP. Bude zde zbudována krátká betonová rampa ve sklonu 1:16. Po obvodu rampy bude chodníkový obrubník uložený do betonového lože z prostého betonu. Povrch rampy se vytvoří betonovou dlažbou 500/500/50 mm uloženou do štěrkového lože. Kolem rampy se zapraví původní betonová dlažba.

Volný konec rampy bude lemován žárově zinkovaným zábradlím výšky 900 mm. Madla budou v úrovni 900 a 700 mm. Sloupky zábradlí budou kotveny do betonových patek průměru 300 mm, hl. 600 mm pod UT alt. do betonové palisády 110/110/400 v betonovém loži.

Na stávající vchodové dveře bude dodatečně instalováno oboustranné dubové vodorovné madlo ve výšce 900 mm. U vstupu do budovy bude informační tabulka mezinárodního symbolu přístupnosti imobilních.

ZVEDACÍ PLOŠINA

Na schodišti v objektu **B** bude instalována šikmá zvedací plošina, která bezbariérově spojí úroveň 1.NP a 2.NP. Plošina má rozměry 770 x 1050 mm. Součástí kompletní dodávky jsou kotvící prvky, vodící kolejnice, motorizace, ovladače. Plošina bude zaparkována v nejnižším podlaží mimo průchozí šířku schodiště, aby mimo provoz nezmenšovala únikovou šířku schodiště.





Parametry plošiny

Přívodní napětí: 230 V (50 Hz)

Rychlost: 8 m/ min

Pohon: záběrem hrotového kola do perforované kolejnice

Příkon: 0,7 kW

Rozměry: 1050 x 770 mm

Součástí ucelené dodávky prvku je plošina, vodící kolejnice, baterie, bezpečnostní výbava, nájezd, ovladač, motorizované sklápění plošiny, dálkový ovladač, přijímač, uchycení.

VÝTAH PRO IMOBILNÍ

Do schodišťového prostoru objektu **C** bude dodatečně vestavěn osobní výtah v bezbariérovém provedení.

Parametry kompletní dodávky výtahu: nosnost 630 kg, max 8 osob, pohon výtahu trakční – lanový s protiváhou za kabinou, zdvih 10,8 m, počet stanic/nástupišť 4/4, stroj nahoře v šachtě, prohlubeň 1100 mm vč. stupadel, hlava 3300 mm, ocelová konstrukce šachty šířky 1600 mm hloubky 2300 mm, kabina neprůchozí 1100 x 1400 x 2100 mm, automatické centrální čtyřkřídlé dveře š. 900 mm, ovládání tlačítkové, řízení mikroprocesorové s frekvenčním měničem, 3 x 400/230V, 50Hz, 4 kW.

Požadavky na elektro:

- kompletní montáž všech vodičů včetně plochých závěsných kabelů
- výtahový mikroprocesorový rozvaděč s frekvenčním měničem
- revizní jízda na kleci výtahu
- tlačítko STOP v prohlubni
- montážní zásuvky 230 V AC ve strojovně a šachtě
- nouzové napájení UPS – při výpadku proudu kabina sjede do nejbližší stanice
- rozvaděč v nejvyšší stanici v rámu dveří, bez požární odolnosti
- hlavní vypínač výtahu v rozvaděči

Kabina:

- ocelová, složená z lamel, povrchová úprava vnitřního interiéru broušená nerez
- osvětlení kabiny – bodová svítidla stropní LED zapuštěná
- strop provedení broušená nerez
- nouzové osvětlení v kabině (v činnosti po dobu 1 hodiny od výpadku elektrické energie)
- zvuková signalizace dojezdu kabiny – hlásič pater
- nerezové madlo trubkové na boční stěně
- zrcadlo na horní polovině boční stěny kabiny š. 800 x v.1000 mm nad madlem
- sklopné sedátko nerezové trubkové v dosahu ovladačové kombinace
- intercom (komunikátor) pro spojení s vyprošťovací službou
- pevná podlaha – protismyková podlahovina Altro
- větrací mřížky, nucená ventilace – ventilátor
- okopové nerezové plechy

Tlačítka v kabině:

ovladačová kombinace je zhotovena jako panel z nerez oceli a obsahuje tato prosvětlovací tlačítka s potvrzením volby:

- tlačítka do jednotlivých etáží - odesílače s Braillovým písmem v provedení antivandal, opakované otevírání dveří, urychlené zavření dveří, nouzové světlo, polohová a směrová signalizace - digitální ukazatel polohy a směru jízdy kabiny, nouzová signalizace – alarm, signalizace přetížení, označení stanic 1,2,3,4

Kabinové dveře:

automatické, centrální, čtyřdílné, typ 4ADC 900, (900 x 2 000 mm), panely jsou vyrobeny z ocelových plechů, pro plynulost chodu je řízení pohonné jednotky vybaveno frekvenčním měničem, svislá celoplošná foto závora při vstupu do kabiny, povrchová úprava – broušená nerez

Šachetní dveře:

automatické, centrální, čtyřdílné 4ADC 900, (900 x 2 000 mm), panely jsou vyrobeny z ocelových plechů, nouzové otevírání v každé stanici, požární odolnost nepožadovaná, povrchová úprava – broušená nerez

Tlačítka v etážích:

tlačítkové nerez tablo umístěné v každé etáži obsahuje:

prosvětlovací tlačítka s Braillovým písmem a potvrzením volby v provedení antivandal, polohová a směrová signalizace (displej) v každé stanici, přivolávač do stanice

Výtahová šachta:

ocelová konstrukce svařovaná vnitřní, nátěr konstrukce dle odstínu RAL, opláštění sklem čirým bezpečnostním, montáž skla do rámečků

Konstrukce prohlubně výtahu:

betonová s hydroizolací – podrobně viz stavebně konstrukční řešení.

V cenové nabídce bude zahrnut i žebřík do prohlubně, doprava vč. naložení a složení materiálu na místě stavby, kompletní projekt, montáž, technická dokumentace, zapojení, provedení potřebných zkoušek a revizí, zaškolení obsluhy.

DVEŘE VE SPOLEČNÝCH CHODBÁCH

Dveře ve společných chodbách, kde je předpokládán pohyb imobilních, budou vyměněny. Celková průchozí šířka dvoukřídlých dveří zůstane zachována. Jedno křídlo bude mít vždy šířku 900 mm + druhé křídlo bude užší. Na dveřích bude ve výšce 850 mm oboustranné vodorovné madlo.

Dveře budou v provedení vysoce odolný HPL laminát v barvě bílé, prosklené části musí být zaskleny bezpečnostním sklem. Zárubně budou ocelové se základním a dvojnásobným vrchním nátěrem.

ODBORNÉ UČEBNY

Učebna přírodopisu, učebna chemie, laboratoř chemie, učebna fyziky, laboratoř fyziky

V učebnách se demontuje tabule, strhne stávající PVC, vybourá obklad kolem umyvadla (stávající do výšky 2,0 m). Dále se zruší dveře a vybourají zárubně z učeben do chodby a mezi učebnami a laboratořemi případně kabinetem. Zazdí se nové ocelové zárubně pro danou tloušťku zdiva.

V místě nových stupaček vody a kanalizace bude provedena obezdívka z plynosilikátových příčkovek pro tloušťku zdiva 100 mm. Prostupy stupaček stropní konstrukcí musí být náležitě obetonovány.

Podlahy

Po nových rozvodech vody a kanalizace se zapraví drážky v podlaze a ve stěně. Povrch stávající podlahy se vyrovná stěrkou vhodnou pro daný typ podlahové krytiny. Na podlahu bude nalepeno antistatické PVC ve čtvercích 608 x 608 x 2 mm, vnitřní elektrický odpor v rozsahu $5 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^8 \Omega$. Odstín bude upřesněn během realizace po předložení barevných vzorků. Podlaha bude po obvodu lemována lepenou podlahovou soklovou lištou.



Stěny

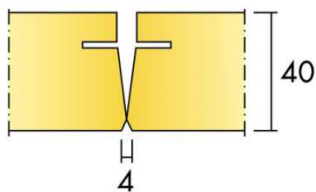
Stávající copilitové tvárnice z učebny do chodby v pásu výšky 1,0 m v celé délce učebny se demontují. Otvor se zazdí z plynosilikátových příček pro tloušťku zdiva 125 mm. Dozdívky kotvit ke stávajícímu zdivu a stropu pomocí systémových kotev. Na povrch oboustranně aplikovat dvouvrstvou omítku na perlince.

V prostoru kolem umyvadla (v nice) bude provedeno vyrovnání zdiva v nice novou jádrovou omítkou do výšky 2,0 m. Následně bude proveden nový keramický obklad do výšky 2,0 m (střední cenová relace), předpokládaný rozměr 20 x 40 cm (alt. 25 x 33 cm), velikost a odstín budou upřesněny během realizace po předložení vzorků. Spáry budou v barvě obkladu.

Na všech stěnách bude provedena penetrace a aplikuje se stěrková omíтка na perlince. Stěny budou opatřeny základní a vrchní malbou otěruvzdornou barvou – odstín dle požadavku investora.

Akustický obklad stěn

Zadní stěna učeben bude na celou výšku a šířku obložena akustickým minerálním obkladem - stěnový zvukový absorbér, který je vhodné kombinovat s akustickými podhledy. Akustický stěnový obklad bude nárazuvzdorný se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=1,0$, α_p 125Hz =0,25. Obsah CO₂ max 9 Kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+.



Panely systému mají rovnou boční hranu, tloušťka panelu 40 mm a rozměrem panelu (**2700 x 600 mm**). Panely se instalují přímo na podkladní konstrukci s obvodovým hliníkovým U-profilem 44 mm se systémovými rohy. Mezi panely vzniká hladká spára, bez krycích profilů. Systém podle DIN 18032 část 3 a splňuje požadavky odpovídající třídě 1A. Hmotnost celkové instalace je do 5 Kg/m².

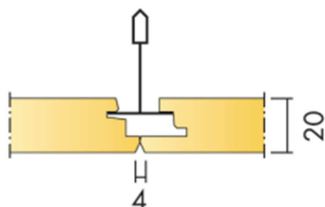
Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Tepelný odpor panelů je $R_p=1,0$ m²°C/W. Viditelný povrch panelu je pokryt nárazuvzdornou textilní tkaninou v barvě dle vzorníku výrobce. Např. barva bílá nejbližší barevný vzorek NCS: S 0500-N. Světelná odrazivost povrchu je 81 %. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenním čištěním za mokra.



Strop

Stávající stropy budou zespodu obloženy podhledem - akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,90$, α_p 125Hz =0,50, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 180. Obsah CO₂ max 4 Kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Důležitým systémovým prvkem pro zachování rovinnosti je vymežovací V profil

Systém je snadno montován a demontován se spodní instalací desek. Panely systému mají skryté boční hrany zapuštěny 15 mm pod rastr, tloušťka panelu 20 mm a rozměrem panelu 600x600 mm. Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost celkové konstrukce je do 4 Kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Povrch kazety je pokryt skelnou



tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85%. Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenním čištění za mokra.

Výplně otvorů

Z učeben do chodby a mezi učebnami a laboratořemi (případně kabinety) budou instalovány nové dveře v provedení vysokotlaký vysoce odolný HPL laminát v bílém provedení. Dveře do chodeb budou z 1/3 zaskleny bezpečnostním sklem.

Vybavení

Na stávající okna budou instalovány vnitřní textilní rolety s elektrickým ovládáním. V učebně chemie bude instalována odtahová digestoř.

Cvičná kuchyň

V učebně se demontuje tabule, strhne stávající PVC, vybourá obklad kolem umyvadla a za kuchyňskými linkami (stávající do výšky 2,0 m). Dále se vybourají původní vnitřní dělicí příčky, zruší dveře a vybourají zárubně z učebny do chodby. Zazdí se nové ocelové zárubně pro danou tloušťku zdiva.

V místě nových stupaček vody a kanalizace bude provedena obezdívka z plynosilikátových příčkových pro tloušťku zdiva 100 mm. Prostupy stupaček stropní konstrukcí musí být náležitě obetonovány.

Podlahy

Po nových rozvodech vody a kanalizace se zapraví drážky v podlaze a ve stěně. Povrch



stávající podlahy se vyrovná stěrkou vhodnou pro daný typ podlahové krytiny. Na podlahu bude nalepeno antistatické PVC ve čtvercích 608 x 608 x 2 mm, vnitřní elektrický odpor v rozsahu $5 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^8 \Omega$. Odstín bude upřesněn během realizace po předložení barevných vzorků.

Stěny

Stávající copilitové tvárnice z učebny do chodby v pásu výšky 1,0 m v celé délce učebny se demontují. Otvor se zazdí z plynosilikátových příček pro tloušťku zdiva 125 mm. Dozdívky kotvit ke stávajícímu zdivu a stropu pomocí systémových kotev. Na povrch oboustranně aplikovat dvouvrstvou omítku na perlince.

Po bouraných příčkách se provede začištění stěn.

V prostoru kolem umyvadla a na stěnách za kuchyňskými linkami bude provedeno vyrovnání zdiva v nice novou jádrovou omítkou do výšky 2,0 m. Následně bude proveden nový keramický obklad do výšky 2,0 m (střední cenová relace), předpokládaný rozměr 20 x 40 cm (alt. 25 x 33 cm), velikost a odstín budou upřesněny během realizace po předložení vzorků. Spáry budou v barvě obkladu.

Na všech stěnách bude provedena penetrace a aplikuje se stěrková omítko na perlince. Stěny budou opatřeny základní a vrchní malbou otěruvzdornou barvou – odstín dle požadavku investora.

Strop

Zespodu stropů bude nový akustický podhled – viz výše.

Výplně otvorů

Z učebny do chodby budou instalovány nové dveře v provedení vysokotlaký vysoce odolný HPL laminát v bílém provedení, z 1/3 zasklené bezpečnostním sklem.

Vybavení

Na stávající okna budou instalovány vnitřní textilní rolety s elektrickým ovládáním. Na jedno křídlo stávajícího okna bude instalována demontovatelná venkovní síť proti hmyzu.

Učebna ICT

V učebně se demontuje tabule, strhne stávající PVC, vybourá obklad kolem umyvadla (stávající do výšky 2,0 m). Dále se zruší dveře a vybourají zárubně z učebny do chodby. Původní dveře z učebny byly troje, zůstanou jedny. Otvory zazdí plynosilikátovými příčkovkami. Zazdí se nové ocelové zárubně pro danou tloušťku zdiva.

V místě nových stupaček vody a kanalizace bude provedena obezdívka z plynosilikátových příček pro tloušťku zdiva 100 mm. Prostupy stupaček stropní konstrukcí musí být náležitě obetonovány.

Podlahy

Po nových rozvodech vody a kanalizace se zapraví drážky v podlaze a ve stěně. Povrch stávající podlahy se vyrovná stěrkou vhodnou pro daný typ podlahové krytiny. Na podlahu bude nalepeno antistatické PVC ve čtvercích 608 x 608 x 2 mm, vnitřní elektrický odpor v rozsahu $5 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^8 \Omega$. Odstín bude upřesněn během realizace po předložení barevných

vzorků. Podlaha bude po obvodu lemována lepenou podlahovou soklovou lištou.

Stěny

Stávající copilitové tvárnice z učebny do chodby, v pásu výšky 1,0 m se v celé délce učebny vybourají. Otvor se zazdí plynosilikátovými příčkovkami pro tloušťku zdiva 125 mm. Dozdívky kotvit ke stávajícímu zdivu a stropu pomocí systémových kotev. Na povrch oboustranně aplikovat dvouvrstvou omítku na perlince.

V prostoru kolem umyvadla (v nice) bude provedeno vyrovnání zdiva v nice novou jádrovou omítkou do výšky 2,0 m. Následně bude proveden nový keramický obklad do výšky 2,0 m (střední cenová relace), předpokládaný rozměr 20 x 40 cm (alt. 25 x 33 cm), velikost a odstín budou upřesněny během realizace po předložení vzorků. Spáry budou v barvě obkladu.

Na všech stěnách bude provedena penetrace a aplikuje se stěrková omítka na perlince. Stěny budou opatřeny základní a vrchní malbou otěruvzdornou barvou – odstín dle požadavku investora.

Akustický obklad stěn

Zadní stěna učebny bude na celou výšku obložena akustickým minerálním obkladem viz výše.

Strop

Zespodu stropů bude nový akustický podhled – viz výše.

Výplně otvorů

Z učeben do chodby a mezi učebnami a laboratořemi (případně kabinety) budou instalovány nové dveře v provedení vysokotlaký vysoce odolný HPL laminát v bílém provedení. Dveře do chodby budou z 1/3 zaskleny bezpečnostním sklem.

Vybavení

Na stávající okna budou instalovány vnitřní textilní rolety s elektrickým ovládáním. Před okny budou nové venkovní žaluzie na elektrický pohon.

Servrovna

Stávající sklad bude rozdělen příčkou na sklad a servrovnou.

HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ

Příprava

Stávající hygienické zařízení pro učitele ve 3.NP bloku **B** bude rekonstruováno. Původní dveře, zařizovací předměty se demontují, příčky a přízdívky na stupačkách ZTI vybourají. Dále se vybourají obklady a podlahy v předpokládané tloušťce 70 mm betonové mazaniny, odstraní případná minerální vlna až na nosnou stropní konstrukci.

Zdivo

Nové WC bude sloužit pro WC učitelky (přístupné z předsíně u ředitelny) a WC učitelé



muži (+ imobilní). Nová dělící příčka tl. 125 mm mezi WC se vyzdí z plynosilikátových příčekovek pro tloušťku zdiva 125mm. Příčka bude založena na přířezu těžkého asfaltového pásu. Podél stěny k ředitelně a za WC bude obezdívka z plynosilikátových příčekovek pro tl. zdiva 75 mm – prostor pro vedení instalací (založení dtto na asf. pásu). Příčka oddělující WC muži a chodbu a nové obezdívky stupaček instalací budou z plynosilikátových tvárnic pro tloušťku zdiva 100 mm. Podlaha bude po obvodu lemována lepenou podlahovou soklovou lištou.

Podlaha

Návrh skladby:

- keramická vysoce slinutá dlažba tl. 10 mm, rozměr 300x300 mm, střední cenová relace
- lepicí tmel 5 mm
- stěrková hydroizolace tl. 3 mm
- rychletuhnoucí cementový potěr vyztužený vláknem, předpokládaná tloušťka max 60 mm (dle tloušťky původní podlahy), po obvodu dilatovat akustickým páskem
- PE folie
- Akustická izolace z minerální vlny vhodná pro těžké plovoucí podlahy, tl. izolace 25 mm
- původní nosná stropní konstrukce

Všechny nově provedené prostupy stropní konstrukcí musí být dotěsněny dobetonávkou.

Stěny

Povrch všech stěn bude do výšky 2,0 m vyrovnán jádrovou omítkou, mino obklady novým štukem. Stěny hygienického zařízení budou obloženy keramickým obkladem do výšky 2,0 m. Obklad bude kombinací dvou základních barevných odstínů s použitím dekorů u umyvadel. Omítané stěny a strop budou opatřeny otěruvzdornou malbou v bílém odstínu. Před objednávkou zvolených obkladů a dlažeb musí zástupce zhotovitele předložit vzorky všech zvolených obkladů, dlažeb a barevných kombinací investorovi k odsouhlasení. V rozích a koutech obkladů budou vloženy systémové plastové rohové a koutové lišty. Horní hrana obkladu bude zalícována s omítkou alt. se zapraví omítkou. Spárovací tmel je uvažován v barvě obkladu. V chodbě se zapraví omítka po bouraném otvoru na WC invalidů.

Dveře

vchodové dveře do WC kabin budou nové včetně ocelových zárubní pro danou tl. příček. Zárubně se opatří základním a dvojnásobným vrchním nátěrem (odstín dle stávajících zárubní). Dveře budou plné v provedení HPL (vysokotlaký) laminát v bílé barvě. Na dveřích WC imobilních bude oboustranné vodorovné madlo ve výšce 850 mm.

Předsíň WC muži a WC kabina bude oddělena montovanými přepážkami s dveřmi, montovaný systém ze dřevotřískových desek (vhodných pro vlhké prostředí) na jejichž povrch bude oboustranně nalepen HPL (vysokotlaký laminát) tl. 0,8 mm, povrch desek vysoce otěruvzdorný a voděodolný, odstín šedostříbrná – (pepř a sůl), hrany ABS, dveře a příčky budou kombinované s hliníkovým eloxovaným rámem, celková výška zařízení 2,0 m,

výškově stavitelné nožičky výšky 0,15 m, otočný WC zámek, WC klička s ukazatelem a možností otevření zvenčí. Součástí kompletní dodávky dělicí stěny jsou dveře, kliky s rozetami, kotvící prvky do stěn a podlahy.

Podhledy

Na WC bude instalován sádkartonový podhled ve výšce 2,5 m. Nad podhledem bude vedeno systémové větrací potrubí z trubek DN 100 mm materiál oboustranný pozink, spirálovitě stočené větrací potrubí v předpokládané délce 2,0 m. Větrání se napojí na stávající prostup odvětrání střešním pláštěm. Ventilátory se zpětnou klapkou jsou součástí dodávky elektro. V podhledu budou 2 x revizní dvířka.

Vybavení

Do WC kabin budou instalovány držáky na toaletní papír, dávkovače na mýdlo, závěsné WC štětky, na WC ženy nášlapný odpadkový koš, u umyvadel zásobníky na papírové ručníky, nášlapné koše, zrcadla. Na WC ženy/imobilní budou vedle WC mísy jedno madlo pevné a druhé sklopné, u umyvadla pevné vodorovné madlo, zrcadlo musí být sklápěcí se sklonem 10° – vše kovové v provedení chrom. Na obezdívce stupaček budou revizní dvířka.

e) STAVEBNÍ FYZIKA

Do obvodových konstrukcí stavby nebude zasahováno. Osvětlení a oslunění stavby se nemění. V počítačové učebně budou dodatečně instalovány venkovní žaluzie na elektrický pohon. Akustika, hluk ani vibrace se neřeší.

f) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Podklady:

Požadavky stavebníka, katastrální mapa, LV, výškopisné a polohopisné zaměření, existence stávajících sítí.

Použité ČSN a vyhlášky:

- Vyhl. č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na výstavbu
- Vyhl. č. 269/2009 Sb. O obecných požadavcích na využití území
- Vyhl. 502/2000 Sb., požadavky na zvukové izolace
- Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií a prov. vyhláška 148/2007 Sb., energetické náročnosti budov
- Zákon 309/2006 Sb., a vyhlášky 591/2006 Sb., o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Vyhl. č. 499/2006 Sb., rozsah a obsah projektové dokumentace
- Vyhl. 62/2013 Sb. Rozsah a obsah projektové dokumentace
- ČSN 73 4301 Obytné budovy

- ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0532 Akustika
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- TP 94 Zlepšení zemin

g) UPOZORNĚNÍ

- Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci, existuje riziko, že stav některých konstrukcí je jiný, než byl projektem předpokládán. Toto riziko je největší u všech detailů, které nebylo možné při průzkumu zcela obnažit. V těchto místech není přesně známa skutečná konstrukce. V případě změny předpokládaného stavu těchto detailů po jejich obnažení bude řešení v projektové dokumentaci upraveno.
- V detailech, kde se setkávají navazující konstrukce, které nejsou předmětem projektové dokumentace s řešenými konstrukcemi, nemusí být vždy zajištěno splnění tepelně technických norem.
- Dokumentace je zpracována v podrobnostech pro výběr dodavatele. Vzhledem k typu PD ovšem dokumentace neobsahuje všechny detaily, které by nebyly vzhledem k použitému měřítku patrné. Tyto části je nutné upřesnit v rámci provádění stavby s dodavatelem.
- Projekt je řešen dle zadání a požadavků formulovaných v průběhu projekčních prací zadavatelem. Návrh řešení je proveden v souladu s platnou legislativou, příslušnými normami a předpisy.
- Projektová dokumentace byla zpracována na základě současně platných technických vyhlášek, předpisů a norem, doporučení výrobců a poznatků ověřených v praxi. V případě realizace stavby v delším časovém horizontu je třeba navržené řešení přizpůsobit novým technologiím a postupům.
- **Volba konkrétního technologického postupu a materiálů záleží na dodavateli, včetně záruk a shodou s ČSN zákonnými ustanoveními. Zpracování cenové kalkulace předpokládá seznámení se dodavatelem se všemi skutečnostmi prohlídkou na místě plnění tak, aby cena obsahovala všechny skutečnosti a výkony ovlivňující předmět dodávky.** Při nacenění stavby se musí vzít v potaz celá dokumentace a ne pouze výkazy výměr.
- **Při montáži je nutné dodržovat technologické přestávky.**
- 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.
- Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.
- Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu

s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

- Veškeré výrobní detaily musí být provedeny v souladu s platnými prováděcími normami a dle typových firemních podkladů. Případné technické odchylky od projektu je nutno odsouhlasit s investorem a technickým dozorem investora.
- V průběhu provádění bude zajištěna kontrola a jakost jednotlivých stavebních dílů. Budou prováděny řádné kontroly zakrývaných částí, záznam bude proveden do stavebního deníku.