

**B - CONSTRUCT s.r.o., Lesní 14, 678 01 Blansko**

Projektová a inženýrská činnost ve stavebnictví

## **Rekonstrukce hygienického zařízení budova Gymnázia Blansko, Seifertova čp.33,Blansko**



Projektová dokumentace dle ustanovení zákona č. 350/2012Sb , kterým se mění zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platné znění, zejména dle vyhl. č.499/2006Sb. v rozsahu pro výběr zhotovitele a realizaci stavby

Vypracoval : Ing. Miloš Bacík  
Blansko, prosinec 2017  
z.č. 837/2017

Výtisk č.

Dvorská 28, 678 01 Blansko tel. 602 755 590 e-mail bacik.milos@seznam.cz IČO:27667961

## Seznam příloh:

- A. Průvodní zpráva
- B. Zásady architektonického a dispozičního řešení
- C. Kapacity, užitkové plochy, orientace, osvětlení
- D. Dokumentace objektů a zařízení
  - D 1. Dokumentace stavebního objektu
    - D 1.1. Architektonicko - stavební řešení
      - 1.1.a) Technická zpráva
      - 1.1. b) Výkresová část
        - 1. půdorys 1.np. - WC - stávající stav
        - 2. půdorys 2.np. - WC - stávající stav
        - 3. půdorys 3.np. - WC - stávající stav
        - 4. typický řez A – A' – stávající stav
        - 5. půdorys 1.np. - WC - bourací práce
        - 6. půdorys 2.np. - WC - bourací práce
        - 7. půdorys 3.np. - WC - bourací práce
        - 8. půdorys 1.np. - WC - nový stav
        - 9. půdorys 2.np. - WC - nový stav
        - 10. půdorys 3.np. - WC - nový stav
        - 11. půdorys - WC pro TPO
        - 12. skladby podlah
        - 13. specifikace povrchových úprav, podhledy, mont.příčky
        - 14. výpisy výrobků T,P,Z,Ostatní
    - D.1.4 Technické vybavení budov
      - Zdravotně technické instalace, vytápění
      - Elektroinstalace
      - Vzduchotechnika

Výkazy výměr (rozpočty)

**Rekonstrukce hygienického zařízení  
budova Gymnázia Blansko, Seifertova čp.33,Blansko**

- A. Průvodní zpráva
- B. Zásady architektonického a dispozičního řešení
- C. Kapacity, užitkové plochy, orientace, osvětlení

## **A.Průvodní zpráva**

---

### **Úvod**

Předmětem projektové dokumentace je návrh obnovy - rekonstrukce hygienického zařízení pro studenty a pedagogy včetně WC pro TPO a úklidových komor v hlavní budově Gymnázia Blansko.

Tato zařízení v objektu gymnázia jsou původní a neodpovídají současným hygienickým požadavkům ani standardům vybavení, pouze ve 3.np.byla již dříve provedena oprava na WC chlapců.

### **A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a)název stavby	:	Rekonstrukce hygienického zařízení budova Gymnázia Blansko, Seifertova čp.33,Blansko
b)místo stavby	:	ul. Seifertova 33/13 , p.č.st. 359 v k. ú. Blansko
Okres/kraj	:	Blansko /Jihomoravský
Charakter stavby	:	stavební úpravy

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

c)název	:	Gymnázium Blansko, příspěvková organizace ul.Seifertova 33/13, 678 01 Blansko IČ : 62073133
---------	---	--

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

a)název	:	B-CONSTRUCT s.r.o., Lesní 14, 678 01 Blansko zastoupený Ing. Milošem Bacíkem, ČKAIT 101433 IČ:27667961
---------	---	--

#### **Stavební část**

Ing. Miloš Bacík, tel. 602 755 590, [bacik.milos@seznam.cz](mailto:bacik.milos@seznam.cz) ČKAIT 1001433

ZTI,UV

Vladimír Novotný tel.607 725 529 ,[vladimir.novotny@email.cz](mailto:vladimir.novotny@email.cz)

Elektro

Ing Miloslav Muller tel.604 828 006, [milos.muller@atlas.cz](mailto:milos.muller@atlas.cz)

Vzduchotechnika

Aleš Ševčík tel. 721 010 427, [ales.sevcik@seznam.cz](mailto:ales.sevcik@seznam.cz)

Rozpočet (výkaz výměr)

Ing. Libor Kučera, tel. 776 219 326,e-mail: [liborkucera@seznam.cz](mailto:liborkucera@seznam.cz)

## A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ

Podkladem pro návrh stavebních úprav byly:

- požadavky investora
- zaměření stávajícího stavu a fotodokumentace
- částečná původní dokumentace

## B.ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO A DISPOZIČNÍHO ŘEŠENÍ

Objekt gymnázia tvoří hlavní budova s křídlem, ve které jsou umístěny na každém podlaží u schodišťového prostoru hygienická zařízení – WC chlapci, dívky, pedagogové a úklidové komory.

S ohledem na stávající velikostní a prostorové uspořádání stavby a zachování kapacity hygienického zařízení nebylo možné do předsíní instalovat větší počet umyvadel a přidat pisoáry. Hygienická zařízení jsou navržena tak, aby bylo v maximální míře respektováno stávající stavebnětechnické řešení – prostupy stropy, poloha stoupaček, možnosti odvětrání apod.

### Dispoziční řešení

#### Popis stávajícího stavu

V každém ze třech podlaží objektu gymnázia je hygienické zařízení tvořeno WC chlapci s předsíní s dvěma umyvadly a dále místností se třemi pisoáry a jednou kabinou WC a také je zde umístěna úklidová komora, WC dívky mají předsín s dvěma umyvadly a dále místnost se šesti kabinami, pohotovostním WC a kabinou s umyvadlem. Mezi WC chlapců a dívek je umístěno hygienické zařízení pro pedagogy se záchodovou mísou a umyvadlem, přístupné však přímo z chodby bez předsíně.

#### Navržené úpravy

WC chlapců bude mít místnost předsíně vybavenou dvěma umyvadly, úklidová komora byla prostorově a rozměrově nevhodná a byla zrušena a přemístěna, dále místnost se třemi pisoáry a kabinou WC.

WC dívek bude mít místnost předsíně se třemi umyvadly, místnost s pěti kabinkami WC a hygienickou kabinou vybavenou umyvadlem, záchodovou mísou a bidetem.

Úklidové komory s dostatečnými rozměry jsou přemístěny a mají vstup přímo z chodby, pouze v 1.np. je nahrazena místnost pro úklid místností imobilního WC pro TPO a jako úklidová místnost bude využita jiná místnost se záchodovou mísou v tomto podlaží. Mezi WC chlapců úklidovou místností je vždy umístěno hygienické zařízení pro pedagogy, které má nově vytvořenou předsín s umyvadlem a kabinu WC.

## C. KAPACITY , UŽITKOVÉ PLOCH Y,ORIENTACE ,OSVĚTLENÍ

Podle vyhl. č.343/2009 Sb. v aktuální znění příl. 1. požadavky na hygienické zařízení,bod1: hygienických zařízení ve školách a školských zařízeních se stanoví takto:

- a) v předsínkách záchodů 1 umyvadlo na 20 žáků
- b) 1 pisoár na 20 chlapců
- c) 1 záchod na 20 dívek
- d) 1 záchod na 80 chlapců
- e) 1 hygienická kabina na 80 dívek

Celková kapacita školy se pohybuje od 400-500 studentů (prům. 450 žáků - 225 chlapců a 225 dívek)

Navrhovaný stav zařizovacích předmětů:

WC chlapci - 2 umyvadla, 1WC kabina a 3 pisoáry

WC dívky - 3 umyvadla, 5 WC, 1 hygienická kabina

Na každém podlaží je umístěna úklidová místnost a WC pro pedagogy s předsíní a kabinou. Kapacitní požadavky vyhl. č.343/2009 Sb. jsou splněny na počet zařizovacích předmětů, pouze počet pisoárů a umyvadel z prostorových a stavebně technických důvodů není možné do stávajících prostor hygienického zařízení instalovat ve větším počtu a provést zásadní stavební úpravy. Počty umyvadel se proti stávajícímu počtu nesnižuje – jinak budou ostatní hygienické splněny - povrchové úpravy stěn - keramické obklady v = 2,00 (2,10)m a podlah – keramické dlažby, podhledy – kazetové akustické z minerální vlny, odvětrání prostor vzduchotechnicky, osvětlení – LED. Řešené části budou vybaveny hygienickými doplňky – zrcadly, držáky se štětkami, nášlapnými odpadkovými koši, zásobníky na mýdlo, zásobníky na utěrky, toaletní papír, háčky na oděv apod..

Do každé úklidové místnosti budou instalovány poličky na čisticí prostředky. U umyvadel a výlevek je zajištěn výtok teplé a studené vody.

Při stavebních pracích se nepředpokládá výskyt azbestu.

Stavební práce budou prováděny tak, aby vliv stavebních prací na provoz školy byl minimální – eliminace hluku, prašnosti apod.

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních prací je nutné, aby stavební práce byl prováděny v době školních prázdnin.

Zvýšené prašnosti je třeba zabránit zaplachtováním prostoru, koberci, zvýšeným úklidem apod.

## **Vytápění**

Topná tělesa – deskové radiátory v místnostech dotčených úpravami budou demontována, provede se jejich očištění a po dokončení budou zpětně namontována případně dojde k jejich přemístění, kde je předpokládána úprava přípojovacího potrubí – ocel - včetně nutných armatur a včetně nového nátěru.

## **Větrání**

Většina místností hygienického zařízení byla přirozeně větrána okny, nově je navrženo odvětrání všech místností vzduchotechnicky – nuceně ventilátory osazenými ve stěnách nebo v podhledu a zajišťující odvod znečištěného vzduchu do venkovní prostoru přes obvodové stěny, přívod vzduchu je zajištěn mřížkami ve dveřních křídlech.

Navrhované hodnoty větrání: 30m<sup>3</sup>/umyvadlo či výlevka, 30m<sup>3</sup>/pisoár, 50m<sup>3</sup>/WC.

## **Osvětlení**

Stávající denní a umělé osvětlení bude doplněno tak, aby ve všech místnostech byly zajištěny normou požadované hodnoty osvětlení - hygienická zařízení 200lx.

V 1.np. bude mezi kabinou pro TPO a WC dívky v přičce nad keramickým obkladem osazeno okno zajišťující prosvětlení místnosti imobilního WC.

**B - CONSTRUCT s.r.o., Lesní 14, 678 01 Blansko**  
Projektová a inženýrská činnost ve stavebnictví

**Rekonstrukce hygienického zařízení  
budova Gymnázia Blansko, Seifertova čp.33,Blansko**

**D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A ZAŘÍZENÍ**

**D 1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU**

Vypracoval : Ing. Miloš Bacík  
Blansko, prosinec 2017  
z.č. 837/2017

Výtisk č.

## **D 1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

### **a) TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **Hygienická zařízení, úklidové komory**

##### **Bourací práce**

- demontáž vybavení stavby – držáky na toaletní papír, dávkovače na mýdlo, zrcadla demontáž sanitární keramiky (klozety, umyvadla, výlevky,...) a stávajících rozvodů a stupaček – řešení ZTI
- demontáž osvětlovacích těles, vypínačů apod. – řešení v projektu elektro
- demontáž radiátorů (budou opětovně při přemístění instalovány na nové konzoly)
- demontáž rozvodů vzduchotechniky z pozinkovaného plechu rozm.200x200mm
- odstranění stávajících obkladů a dlažeb v=2,05m, včetně omítek do výšky 3,00m
- vybourání příček stávajících dělicích stěn WC kabin,
- odstranění betonové mazaniny včetně keramické dlažby a zvukové izolace podlah v tl.80mm – viz skladby podlah
- vysazení dveřních křídel, vybourání zárubní
- vybourání některých nenosných příček a osazení nových překladů z ocelových profilů „L“
- demontáž dřevěných obkladů stěn na chodbách a jejich zpětná montáž s úpravami po dokončení prací
- provedení prostupů ve stěnách tl. 450mm a 150mm pro VZT pr.120mm  
Upřesnění bouracích prací ve výkresové části PD

Veškerý vybouraný materiál bude separován a následně musí být uložen v souladu se zákonem o odpadech. V objektu není předpokládán výskyt azbestu. Bourací práce budou prováděny tak, aby jejich vliv na okolí byl minimální. Zvýšenou prašnost je nutné eliminovat kropením.

##### **Svislé konstrukce**

###### **Zděné příčky**

Nové vnitřní zděné příčky budou vyzděny z pórobetonových příčkovek tl. 75,100,150 a 200mm, pevnosti P 2,8 MPa . Zdivo bude zděno na lepící tmel - maltu určenou pro příčky a daný zdící materiál. Nové příčky kotvit systémovými nerezovými kotvami do stávajícího zdiva v každé druhé ložné spáře.

###### **Lehké systémové dělicí stěny**

Z prostorových důvodů budou dělicí stěny mezi kabinami tvořeny montovanými přepážkami s dveřmi, montovaný systém z dřevotřískových desek (vhodných pro vlhké prostředí) na jejichž povrchu bude oboustranně nalepen HPL (vysokotlaký laminát) tl. 0,8 mm, povrch desek vysoce ošetrupodorný a voděodolný, odstín dle výběru investora (pro nacenění uvažovaný šedý), hrany ABS, dveře a příčky budou kombinované s hliníkovým eloxovaným rámem, celková výška zařízení 2,02 m, výškově stavitelné nožičky výšky 0,10 m, otočný WC



zámek, WC klička s ukazatelem a možností otevření zvenčí. Součástí kompletní dodávky příček jsou dveře, kliky s rozetami, kotvící prvky do stěn, podlahy a případně rozepření do stropu - specifikace v samostatné části – výpisy truhlářských výrobků.

### **Zákryty**

Stupačky ZTI a VZT potrubí viditelné v interiéru budou zakryty sádkartonovými zákryty. Součástí zákrytů jsou revizní dvířka – specifikace v samostatné části.

### **Vodorovné konstrukce**

Projekt předpokládá, že všechny stupačky ZTI budou vedeny stávajícími prostupy stropem. Veškeré prostupy stropní konstrukcí musí být náležitě dotěsněny – obetonovány.

### **Ztužující konstrukce**

Do ztužujících konstrukcí stavby nebude zasahováno.

### **Střešní plášť**

Střecha objektu nebude stavbou dotčena. Prostup střešním pláštěm zůstane stávající. Nové stupačky se napojí na stávající vyústění nad střechu.

### **Vnitřní úpravy povrchů**

#### **Příprava podkladu**

Povrch stěn bude opatřen novou jádrovou omítkou  $v = 3,00\text{m}$ . Za pisoáry bude od podlahy do výšky 1,2 m aplikována hydroizolační stěrka, na stěny bude aplikována do  $v = 200\text{mm}$ . Napojení svislé hydroizolační stěrky na podlahu bude řešeno systémově pomocí rohové bandážní pásky.

Stěny nad úrovní obkladu a stropy budou opatřeny novými štukovými omítkami  $v = 0,90\text{m}$ .

V rozích obkladů budou rohové lišty – nerezové .

Do koutů v místě napojení obkladu na podlahu bude vložena systémová páska (bandáž) a těsnící pás, spoj obkladu bude zatmelen silikonem.

Po bourání dveří do společných chodeb bude provedeno zapravení štukových omítek a lokální malby. dále bude provedena zpětná montáž dřevěných obkladů v chodbách s případnou truhlářskou úpravou

### **Hydroizolace**

V tzv. mokřém pásmu bude pod obklad aplikována vhodná stěrkový hydroizolace. Jedná se o plochy za pisoáry do výšky 1,2 m a na stěnách  $v = 200\text{mm}$ .

Na podlahách všech místností bude pod dlažbou aplikována stěrkový hydroizolace. Veškeré stěrkové hydroizolace budou aplikovány ve dvou vrstvách.

## **Obklady**

Stěny hygienického zařízení budou obloženy keramickým glazovaným obkladem rozm. 300x600 mm. Přesný typ obkladu bude upřesněn během realizace stavby.

Pro nacenění uvažovat s pevnou cenovou hladinou 500 Kč/m<sup>2</sup> bez DPH. Spárovací tmel je uvažován v barvě obkladu.

Horní hrana přízdívek za geberity, umývadly, pisoáry – obložit příslušným keramickým obkladem

### **Společné požadavky na provádění obkladů**

Povrch stěn, na kterých budou odstraněny původní obklady a omítky, je nutné vyrovnat jádrovou omítkou a napenetrovat. Následně bude provedena vyrovnávací omítka. Spárořez obkladů bude zpracován projektantem před realizací stavby. 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 nerezové rohové a koutové lišty. Rohy obložených nosných pilířů budou opatřeny nerezovými rohovými lištami. Horní hrana obkladu bude zalícována s omítkou alt. zakončena systémovou lištou.

## **Nátěry a malby**

Omítané stěny bez obkladu, nad obkladem budou opatřeny základní a vrchní otěruvzdornou malbou v bílém odstínu, v místnostech úklidových komor bude proveden omyvatelný nátěr místo keramických obkladů do v = 1,80m.

Zárubně budou opatřeny základním a dvojnásobným vrchním nátěrem syntetickou barvou – odstín dle výběru investora.

## **Podhledy**

V místnostech předsíní a WC dívky a chlapci bude osazen zavěšený kazetový podhled systém "C" - viditelná konstrukce, desky vyjímatelné, z desek z minerální vlny tl. 15 mm rozm. 600 x 600 mm, akusticky pohltivý, v ostatních místnostech bude rovný podhled ze sádkartonových desek tl. 12,5 mm na kovové konstrukci – včetně povrchové úpravy disperzními nátěry - specifikace v samostatné části

## **Výplně otvorů**

### **Vnitřní dveře**

Ve vnitřním prostoru hygienických zařízení budou instalovány nové dveře včetně ocelových zárubní. Rozsah výměny a úprav je specifikován v příslušných půdorysech a samostatných výpisech. Navržené řešení je nutné během realizace konfrontovat se skutečností.

Nové vnitřní dveře (mimo lehkých dělicích stěn) – WC kabiny, úklidové komory – dveře dřevotřískové, oboustranný povrch HPL laminát tl. 0,8 mm, povrch vysoce otěruvzdorný,

vodotěsný – odstín – předpoklad pro nacenění barva šedá, zárubně ocelové pro danou tloušťku příček s viditelnými panty, povrch – nátěr základní a dvojnásobný vrchní syntetickou barvou odstín RAL dle výběru investora, kování dveří rozetové, do WC kabin WC klička s možností otevření zvenčí, kliky kartáčovaná nerez.

Do dveří úklidových komor a do dveří předsíní budou instalovány větrací mřížky.

V místnosti imobilního WC bude osazeno okno z plastových profilů pevně zasklené, na stávající okno WC chlapci a dívky budou instalovány folie-matné bílé –viz výpis plastových výrobků

## **Podlahy**

### **Předpoklad**

Projekt byl zpracován během školního roku a před jeho zpracováním nebyly provedeny sondy do podlah. Níže navrhované řešení je nutné během realizace přizpůsobit skutečností na stavbě s ohledem na kvalitu a rychlost provedení (předpoklad realizace v krátkém časovém úseku)

Předpokládaná skladba podlahy:

- keramická dlažba + lepicí tmel tl. 10 mm
- betonová mazanina tl. 60 mm
- kročejová izolace tl. 20 mm

Původní dlažba bude rozebrána. Po zkušenosti s obdobnými stavbami předpokládáme, že betonová mazanina pod dlažbou nemá dostatečnou pevnost a při odstranění dlažby dojde k jejímu narušení a bude nutné v dotčeném prostoru stavby včetně zvukové izolace odstranit až na nosnou konstrukci.

### **Podkladní vrstva**

Po provedení vybourání podlah – předpoklad na stávající stropní konstrukci bude položena nová zvuková izolace z minerální vlny tl. 20 mm vhodná pro těžké plovoucí podlahy. Na ni bude položena PE folie a následně bude aplikován betonová mazanina pevnosti C20/25 MP a s vloženou sv.sítí KARI 4/1000-4/100, předpokládaná tl. 60 mm ukončená samonivelační stěrka, ta musí umožnit aplikaci hydroizolace již po 24 hodinách. Podklad pod mazaninou musí být suchý, pevný, rovný.

Během realizace stavby bude sondami do podlahy ověřeno, zda lze odstranit pouze dlažbu a spodní vrstva pod ní zůstane celistvá a je dostatečně pevná. V tomto případě by se provedla pouze penetrace povrchu a jeho vyrovnaní vhodnou rychle tuhnoucí opravnou hmotou určenou k lokálním vysprávkám poškozených betonových konstrukcí před pokládkou dlažby, aplikovala by samonivelační stěrka, stěrková hydroizolace a provedla finální povrchová úprava.

### **Nášlapná vrstva**

Nové podlahy musí splňovat požadavky Vyhl. č. 268/2009 Sb., ČSN 74 4505, 73 3451, 73 13451, 72 5191. Součinitel smykového tření podlah musí být min. 0,5, v mokřích provozech úhel kluzu min. 18°.

#### Nové podlahy – WC, úklidové komory

Na podlahu bude nalepena vysoce slínutá dlažba rozměru 300 x 300 mm, předpoklad tmavě šedá – upřesněno investorem, protiskluznost R108, spárovací tmel v barvě dlažby. Předpoklad pro nacenění – cena 450 Kč/m<sup>2</sup> bez DPH.

#### Nové podlahy – podlaha WC

Pod dlažbou v prostoru WC hoši, dívky, pedagogové bude v celé ploše aplikována stěrková hydroizolace s vytažením na stěnu do výšky 0,2 m.

#### Společné požadavky na podlahy

Pro pokládku dlažby musí být použito ucelené systémové řešení, které nabízí postupy penetrace podkladu, vyrovnávací, lepící, hydroizolační, spárovací a čistící hmoty. Podlahy musí být pravidelně udržovány.

#### Spáry

Spárovací tmel bude vždy v odstínu příslušné dlažby. V mokřích prostorách musí být dlažba spárována vysoce hydrofobní vodoodpudivou spárovací hmotou odolnou proti plísním, bakteriím a řasám vhodnou pro daný typ prostředí a předpokládaný provoz v objektu.

#### Hydroizolace

Na podlahu ve všech řešených místnostech bude pod dlažbu aplikována ve dvou vrstvách vhodná stěrková hydroizolace – viz.samostatná specifikace povrchových úprav. Napojení vodorovné izolace na svislou bude pomocí systémové bandáže a těsnicí pásky šířky 80 mm.

#### Přechodové lišty

Napojení nových podlah na stávající bude řešeno přechodovou nerezovou systémovou lištou v úrovni podlahy, v místech po provedených drážkách v podlaze chodeb pro úpravy UV a odstranění přiček, bude aplikován teracový potěr na betonovou mazaninu – viz skladby podlah .

#### Dilatace

Při pokládce dlažby musí být provedeny obvodové a konstrukční dilatace kolem nosných a dilatačních částí staveb, u větších ploch i dilatace v ploše, rozteč dilatace dle doporučení výrobce. V místě dilatací objektu musí být případná vodorovná hydroizolace vysoce flexibilní. Dilatace musí proběhnout na celou výšku nové podlahy. Do dlažby budou vloženy systémové dilatační hliníkové lišty. V případě, že bude během realizace stavby zjištěna samovolná dilatace (prasklina) obkladu, dlažbu, je nutné v tomto místě provést dilataci, předpoklad dilatace okolo stěn – vložení pásy a uprostřed místností .

#### Odvětrání úklidových komor, větrání WC

Úklidové komory, místnosti WC dívek chlapců a pedagogů, ve kterých není v současnosti zajištěno větrání, budou odvětrány nuceně ventilátory s napojením do nových rozvodů umístěných v podhledech a s vyústěním do venkovního prostoru přes fasádu. Ventilátory budou s časovým doběhem. Přívod vzduchu bude zajištěn přes průběžnou větrací mřížku ve dveřních křídlech – upřesnění v technické zprávě VZT.

### **Ostatní práce a vybavení stavby**

Imobilní WC pro TPO bude vybaveno madly a zařizovacími předměty tak, aby byly splněny požadavky vyhl. 398/2009 Sb.

### **Úprava radiátorů, napojení**

Původní deskové radiátory v dotčeném prostoru stavby budou demontovány. Všechny demontované radiátory budou náležitě očištěny a po dokončení stavby budou opětovně namontovány na původní místa nebo budou případně přemístěna – posunuta, provede se úprava rozvodů, odvzdušnění těles, budou instalovány případně nové armatury - ventily apod. a topný systém bude napuštěn vodou.

Pro nacenění je uvažováno s výměnou – úprava s prodloužením připojovacího potrubí k radiátorům – materiál ocel: předpoklad DN20 (nutno upřesnit během realizace).

Radiátory budou zavěšeny na nové systémové, původní háky příp.odřezat.

### **Vybavení stavby**

Řešená část stavby bude vybavena hygienickými doplňky – závěsnými zrcadly, držáky se štětkami, nášlapnými odpadkovými koši, dávkovače na mýdlo a zásobníky na toaletní papír apod.

Podrobně je vybavení stavby specifikováno v samostatné příloze. Požadavek na přesné umístění prvků upřesní zástupce investora během realizace.

### **Osvětlení, vypínače**

V řešeném prostoru bude provedena výměna osvětlovacích těles případně úprava osvětlení a výměna vypínačů – viz samostatná projektová část elektro.









