



Ing. PETR KOŠTÁL

Nádražní 49
542 34 Malé Svatoňovice
IČ: 875 19 950
tel.: +420 605 418 675
ing.petr.kostal@gmail.com
www.petrkostal.cz

odpovědný projektant:

Ing. PETR KOŠTÁL

vypracoval:

Ing. PETR KOŠTÁL

datum: 10 / 2023

stupeň PD: DPS

objednatel:

formát: 17 x A4

Střední průmyslová škola, Trutnov, Školní 101, IČ: 691 744 15, ul. Školní 101, 541 01 Trutnov

měřítko: -

akce:

SPŠ Trutnov - rekonstrukce sociálních zařízení Mladé Buky
Mladé Buky 374 na st. p. č. 42/2, k. ú. Mladé Buky

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1.a

Název:	SPŠ Trutnov - rekonstrukce sociálních zařízení Mladé Buky Mladé Buky 374 na st. p. č. 42/2, k. ú. Mladé Buky
Investor:	Střední průmyslová škola, Trutnov, Školní 101 IČ: 691 744 15, ul. Školní 101, 541 01 Trutnov
Projektant:	Ing. Petr Košťál Nádražní 49, 542 34 Malé Svatoňovice
Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby

SPŠ Trutnov - rekonstrukce sociálních zařízení Mladé Buky
Mladé Buky 374 na st. p. č. 42/2, k. ú. Mladé Buky

D.1.1.a Technická zpráva

Obsah

1)	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení,	1
2)	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	2
3)	Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace – popis řešení), výpis použitých norem	16

1) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce šaten, umývárny, WC, úklidových komor, vstupních prostor a vrátnice v objektu SPŠ Trutnov v odloučeném pracovišti praktického vyučování v Mladých Bukách č. p. 374 na st. p. č. 47/2, k.ú. Mladé Buky.

Stávající stav

Stávající objekt je třípodlažní, v malé části je podsklepen. Vstupní část objektu je zděná, strop nad 1. PP je z desek CSD-Hurdis s patkami do ocelových nosníků. Stropy dalších podlaží ve vstupní části jsou z desek PZD do ocelových I nosníků. V halové části objektu nosnou konstrukci tvoří železobetonové sloupy, stropní konstrukce jsou provedeny z cihelných kleneb do litinových nosníků, které byly již dříve zesíleny podložním ocelovými I nosníky. Střecha objektu je sedlová se sklonem 3°. Schodiště je železobetonové monolitické. Objekt byl vybudován původně jako průmyslový objekt pro textilní výrobu.

Vstup do objektu je z nádvoří do prostoru chodby s vrátnicí a schodištěm. Ve vstupní části 1. NP jsou dále umístěny šatny, umývárny a WC. V halové části objektu je umístěna denní místnost, elektrorozvodna, výdejna náradí, ruční dílna, svařovna, učebna CNC, soustružna, frézárna, sklad olejů. Všechna podlaží jsou propojena stávajícím nákladním výtahem. Ve vstupní části 2. NP jsou umístěny šatny, WC a schodiště s chodbou. V halové části 2. NP je denní místnost, 6 učeben, 3 kabiny, 3x ruční dílna a sklad. Ve vstupní části 3. NP je šatna, dílna, WC a schodiště s chodbou. V halové části 3. NP jsou 2 denní místnosti, sklad měřících přístrojů, 8 učeben, server, promítárna a sklady. Z chodby v zadní části halového objektu je přístupné ocelové únikové venkovní schodiště.

V 90. letech byla provedena rekonstrukce podkladních i vrchních vrstev podlah, nášlapné vrstvy byly řešeny pouze částečně, z navržených povrchů nebyly realizovány podlahové stěrky TERALIT DB. V tomto období byla i provedena rekonstrukce sociálního zařízení ve všech podlažích.

V roce 2012 byla provedena obnova strojního parku pro výuku strojírenských oborů, modernizace vybavení odborných učeben a laboratoří pro výuku elektrotechnických oborů. Spolu s tím byly provedeny související potřebné stavební úpravy – drobné dispoziční úpravy, řešení nášlapných vrstev podlah v 1.NP a částečně i v ostatních NP, rekonstrukce elektrických silových rozvodů, osvětlení, slaboproudých rozvodů, topení, stlačeného vzduchu a zdravotní techniky. Šatny, umývárny, WC, úklidové komory, vstup a vrátnice nebyly součástí této etapy rekonstrukce a proto jsou již v nevyhovujícím technickém stavu.

Nový stav

Jedná se o objekt se třemi nadzemními podlažími. V každém podlaží je umístěno sociální zařízení pro žáky (WC dívky a WC chlapci) a pro personál (WC ženy a WC muži), které bude zrekonstruováno. Rekonstrukce se dále týká umýváren, šaten, úklidových komor, vstupních prostor, vrátnice a dílny ve 3.NP.

Vyměněny budou veškeré rozvody vody, kanalizace, zařizovací předměty a vedení topení včetně radiátorů. V souvislosti s rekonstrukcí WC dívek bude ve všech podlažích provedena drobná dispoziční úprava, kdy místo jedné WC kabiny je navržena výlevka. Prostor stávající výlevky bude po rekonstrukci využit jako sklad pro úklid. Navržena je rovněž rekonstrukce elektroinstalace včetně nově navrženého osvětlení a ovládacích prvků. Dále oprava spočívá v provedení nových povrchů místností včetně nášlapných vrstev podlah, obkladů stěn a snížených SDK podhledů.

V rámci stavebních úprav je navrženo vystěhování řešených prostor, zpětné nastěhování a generální úklid (vč. mytí oken).

2) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Bourací práce

Před zahájením bouracích prací bude provedeno odpojení veškerých sítí v místě prováděných prací a bude zabezpečeno pronikání prachu do ostatních prostor budovy a jejího okolí. Bourací práce při provádění prostupů stěnovými konstrukcemi budou prováděny s co největší opatrností tak, aby nedošlo k ohrožení stability a nosnosti bouraných konstrukcí. S materiálem z demolice bude naloženo dle předpisů. Veškeré odpady ze stavební činnosti budou tříděny a likvidovány na řízených skládkách a recyklovány.

Nad úroveň střešního pláště bude ubouráno stávající vyústění komínu a instalační šachty u severního štítu řešené budovy. Jedná se o zděnou nadstřešní konstrukci půdorysného rozměru 1,8 x 1,15 m výška 1,7 m. Konstrukce bude ubourána do úrovně cca 0,20 m nad úroveň střešního pláště.

1.01 - chodba

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- v místě omítky poškozené vlhkostí odstranění této omítky do výšky 1,2 m. spáry ve zdivu budou vyškrabány do hloubky 20 mm - cca 5,0 m²
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

1.02 - vrátnice

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - pvc
- odstranění keramického obkladu stěn v koutu s umývadlem
- odstranění umývadla vč. armatur a vodovodní baterie

- odstranění prosklené stěny s dveřmi mezi vrátnicí a chodbou (dřevěný rám, jednoduché zasklení)
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

1.03 - šatna

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - pvc
- odstranění dvevního křídla se štítkem 119, zárubeň bude zachována
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální odstranění omítky v místě, kde se omítka oddělila od podkladu a tím vznikla výduť - cca 2,5 m²
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

1.04 - umývárna

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dvevního křídla se štítkem 121, zárubeň bude zachována
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií a sprchových setů
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

1.05 - rozdělovač

- odstranění dvevního křídla se štítkem 120, zárubeň bude zachována

1.06 - schodišťová hala

- během rekonstrukce bude podlaha provizorně zakryta, aby nedošlo k jejímu poškození

1.07 - chodba

- během rekonstrukce bude podlaha provizorně zakryta, aby nedošlo k jejímu poškození

1.08 - wc chlapci - předsíň

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- v rámci položení nové ležaté kanalizace pod podlahou je třeba počítat s kompletním odstraněním podlahy včetně podkladních vrstev v předpokládané tloušťce cca 420 mm
- odstranění dveří do místnosti 1.10 (úklid) včetně zárubně
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

1.09 - wc chlapci

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- v rámci položení nové ležaté kanalizace pod podlahou je třeba počítat s kompletním odstraněním podlahy včetně podkladních vrstev v předpokládané tloušťce cca 420 mm
- odstranění dvevního křídla dveří do místnosti, zárubeň bude zachována
- odstranění kovových dělicích příček u wc
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění keramického obkladu parapetů

- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

1.11 - wc muži - předsíň

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- v rámci položení nové ležaté kanalizace pod podlahou je třeba počítat s kompletním odstraněním podlahy včetně podkladních vrstev v předpokládané tloušťce cca 420 mm
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

1.12 - wc muži

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- vybourání schodu pod wc mísou výšky 125 mm
- v rámci položení nové ležaté kanalizace pod podlahou je třeba počítat s kompletním odstraněním podlahy včetně podkladních vrstev v předpokládané tloušťce cca 420 mm
- odstranění dveřního křídla dveří do místnosti, zárubeň bude zachována
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

1.13 - wc ženy - předsíň

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- v rámci položení nové ležaté kanalizace pod podlahou je třeba počítat s kompletním odstraněním podlahy včetně podkladních vrstev v předpokládané tloušťce cca 420 mm
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

1.14 - wc ženy

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- v rámci položení nové ležaté kanalizace pod podlahou je třeba počítat s kompletním odstraněním podlahy včetně podkladních vrstev v předpokládané tloušťce cca 420 mm
- odstranění dveřního křídla dveří do místnosti, zárubeň bude zachována
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

1.15 - wc dívky - předsíň

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- v rámci položení nové ležaté kanalizace pod podlahou je třeba počítat s kompletním odstraněním podlahy včetně podkladních vrstev v předpokládané tloušťce cca 420 mm
- odstranění dveří do místnosti 1.17 (sklad úklid) včetně zárubně
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

1.16 - wc dívky

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- v rámci položení nové ležaté kanalizace pod podlahou je třeba počítat s kompletním odstraněním podlahy včetně podkladních vrstev v předpokládané tloušťce cca 420 mm
- odstranění dveří do místnosti včetně zárubně
- odstranění kovových dělicích příček u wc
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění keramického obkladu parapetů
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

1.17 - úklid

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- v rámci položení nové ležaté kanalizace pod podlahou je třeba počítat s kompletním odstraněním podlahy včetně podkladních vrstev v předpokládané tloušťce cca 420 mm
- odstranění dveří do místnosti včetně zárubně
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií a sprchových setů
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

1.18 - denní místnost

- odstranění keramického obkladu stěny za umývadlem
- odstranění umývadla vč. armatur a vodovodní baterie
- během rekonstrukce bude podlaha provizorně zakryta, aby nedošlo k jejímu poškození

2.01 - schodišťová hala

- během rekonstrukce bude podlaha provizorně zakryta, aby nedošlo k jejímu poškození

2.02 - chodba

- během rekonstrukce bude podlaha provizorně zakryta, aby nedošlo k jejímu poškození

2.03 - šatna ženy - předsín

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - pvc
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části

- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.04 - šatna ženy

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - pvc
- odstranění dvevního křídla dveří do místnosti, zárubeň bude zachována
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.05 - umývárna ženy

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dvevního křídla se štítkem 227, zárubeň bude zachována
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění omítek u stěn tvořících sprchový kout - rozšíření sprchy na šířku 920 mm
- ubourání sprchového prahu na výšku 150 mm
- vybourání zvýšené podlahy ve sprše
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií a sprchového setu
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.06 - šatna muži

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - pvc
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.07 - umývárna muži

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dvevního křídla se štítkem 228, zárubeň bude zachována
- odstranění keramického obkladu stěn
- vybourání zvýšené podlahy ve sprše
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií a sprchového setu
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.08 - šatna

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - pvc
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.09 - umývárna

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dvevního křídla dveří do místnosti, zárubeň bude zachována
- odstranění keramického obkladu stěn
- ubourání sprchové dělicí polopříčky o 100 mm na výšku 2,100 m
- ubourání sprchového prahu na výšku 150 mm

- vybourání zvýšené podlahy ve sprše
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií a sprchových setů
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.10 - wc chlapci - předsíň

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.11 - wc chlapci

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dveřního křídla dveří do místnosti, zárubeň bude zachována
- odstranění kovových dělicích příček u wc
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění keramického obkladu parapetů
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.12 - wc muži - předsíň

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.13 - wc muži

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dveřního křídla dveří do místnosti, zárubeň bude zachována
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.14 - wc ženy - předsíň

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.15 - wc ženy

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dveřního křídla dveří do místnosti, zárubeň bude zachována
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.16 - wc dívky - předsíň

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.17 - wc dívky

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dveřního křídla dveří do místnosti, zárubeň bude zachována
- odstranění kovových dělicích příček u wc
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění keramického obkladu parapetů
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.18 - úklid

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dveří do místnosti včetně zárubně
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií a sprchových setů
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

2.19 - denní místnost

- během rekonstrukce bude podlaha provizorně zakryta, aby nedošlo k jejímu poškození

3.01 - schodišťová hala

- během rekonstrukce bude podlaha provizorně zakryta, aby nedošlo k jejímu poškození

3.02 - dílna

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - pvc
- odstranění zděné polopříčky u vstupu do místnosti
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění vedení el a všech ovládacích prvků a zásuvek el na stěnách umývárny,

- která je určena k odstranění, osvětlení bude zachováno
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

3.03 - umývárna

- odstranění celé umývárny
- vybourání zděné příčky tvořící umývárnu, před prováděním ověřit, zda příčka nenese stropní konstrukci (střechu)
- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění keramického obkladu stěn
- vybourání zvýšené podlahy ve sprše a sprchového prahu
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií a sprchových setů
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek
- odstranění sníženého sádkartonového podhledu vč. tepelné izolace
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

3.04 - šatna

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - pvc
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

3.05 - umývárna

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dveřního křídla se štítkem 331, zárubeň bude zachována
- odstranění keramického obkladu stěn
- ubourání sprchového prahu na výšku 150 mm
- vybourání zvýšené podlahy ve sprše
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií a sprchových setů
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části, osvětlení bude po novém zaklopení podhledu znovu použito
- odstranění sníženého sádkartonového podhledu vč. tepelné izolace
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

3.06 - wc chlapci - předsíň

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části, osvětlení bude po novém zaklopení podhledu znovu použito
- odstranění sádkartonových desek ze sníženého sádkartonového podhledu vč. parozábrany, ocelový rastr zachovat
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

3.07 - wc chlapci

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dveřního křídla dveří do místnosti, zárubeň bude zachována

- odstranění kovových dělicích příček u wc
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění keramického obkladu parapetů
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části, osvětlení bude po novém zaklopení podhledu znovu použito
- odstranění sádkartonových desek ze sníženého sádkartonového podhledu vč. parozábrany, ocelový rastr zachovat
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

3.08 - wc muži - předsíň

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části, osvětlení bude po novém zaklopení podhledu znovu použito
- odstranění sníženého sádkartonového podhledu vč. tepelné izolace
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

3.09 - wc muži

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dveřního křídla dveří do místnosti, zárubeň bude zachována
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části, osvětlení bude po novém zaklopení podhledu znovu použito
- odstranění sníženého sádkartonového podhledu vč. tepelné izolace
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

3.10 - wc ženy - předsíň

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části, osvětlení bude po novém zaklopení podhledu znovu použito
- odstranění sníženého sádkartonového podhledu vč. tepelné izolace
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

3.11 - wc ženy

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dveřního křídla dveří do místnosti, zárubeň bude zachována
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části,

- osvětlení bude po novém zaklopení podhledu znovu použito
- odstranění sníženého sádkartonového podhledu vč. tepelné izolace
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

3.12 - wc dívky - předsíň

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části, osvětlení bude po novém zaklopení podhledu znovu použito
- odstranění sníženého sádkartonového podhledu vč. tepelné izolace
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

3.13 - wc dívky

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dveřního křídla dveří do místnosti, zárubeň bude zachována
- odstranění kovových dělicích příček u wc
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění keramického obkladu parapetů
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části, osvětlení bude po novém zaklopení podhledu znovu použito
- odstranění sádkartonových desek ze sníženého sádkartonového podhledu vč. parozábrany, ocelový rastr zachovat
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

3.14 - úklid

- odstranění nášlapné vrstvy podlahy vč. soklu v celé ploše místnosti - keramická dlažba
- odstranění dveří do místnosti včetně zárubně
- odstranění keramického obkladu stěn
- odstranění veškeré sanitární keramiky vč. armatur, vodovodních baterií a sprchových setů
- odstranění vedení vzt, zt, ut dle projektu příslušné části
- odstranění osvětlení a všech ovládacích prvků a zásuvek el dle projektu příslušné části, osvětlení bude po novém zaklopení podhledu znovu použito
- odstranění sníženého sádkartonového podhledu vč. tepelné izolace
- lokální otlučení uvolněné či poškozené omítky

3.15 - denní místnost

- během rekonstrukce bude podlaha provizorně zakryta, aby nedošlo k jejímu poškození

Svislé konstrukce

Navržené zděné konstrukce budou provedeny z porobetonových tvárnic tl. 100 mm (100x249x599 mm) na tenkovrstvou zdící maltu + lepidlo + perlinka (+ štuk). Dozdívky zděných stěn a příček budou provedeny z cihel dle materiálu stávajících konstrukcí.

Instalační předstěny a příčky jsou navrženy sádkartonové s nosnou konstrukcí z ocelových pozinkovaných profilů R-CW 75 lokálně vyztužené ocelovými profily UA 75 kotvenými do patek a R-

UW 75. SDK konstrukce budou jednostranně opláštěny 2x sádrokartonovou impregnovanou deskou do vlhkého prostředí tl. 12,5 mm. Předstěny, na které budou kotveny zařizovací předměty, budou provedeny od podlahy k nosnému stropu, ostatní předstěny budou provedeny od podlahy do úrovně sníženého sádrokartonového podhledu. Navržené sádrokartonové předstěny a příčky budou provedeny dle zásad výrobce, kdy budou vyztuženy a kotveny s ohledem na jejich výšku a zatížení zavěšenými zařizovacími předměty.

Pro kotvení zařizovacích předmětů budou osazeny výztužné UA profily kotvené do patek k podlaze, stropu a stěně (viz detaily výrobce). Umývadla budou kotvena do pomocné konstrukce ze svislých profilů UA 75 spojených vodorovným profilem UA 75 + výdřeva. Zavěšené klozety a výlevka budou kotveny do samonosných montážních instalačních prvků pro suchou montáž, které budou kotveny mezi svislé profily UA 75 kotvené do patek k podlaze, stropu a stěně (viz detaily výrobce).

Čistá šířka sprchového koutu v umývárkách zaměstnanců ve 2.NP pro osazení sprchových dveří musí být po realizaci keramického obkladu stěn v rozmezí stavitelnosti dveří 870-910 mm!

V rozsahu řešených prostor v 1. NP budou omítky zkontrolovány a místa poškozená vlhkostí budou opatřena sanační omítkou v rozsahu minimálně 0,5 m nad viditelně poškozené místo. Dále budou vyspraveny viditelné poškozené omítky a omítky a drážky po nových rozvodech instalací.

Pod novými keramickými obklady bude provedena vyrovnávací vrstva z lepící stěrkové hmoty s vloženou výztužnou tkaninou.

Vodorovné konstrukce

Stávající strop nad 1. PP je z desek CSD-Hurdis s patkami do ocelových nosníků. Stropy dalších podlaží ve vstupní části jsou z desek PZD do ocelových I nosníků. V halové části objektu stávající nosnou konstrukci tvoří železobetonové sloupy, stropní konstrukce jsou provedeny z cihelných kleneb do litinových nosníků, které byly již dříve zesíleny podložením ocelovými I nosníky. Stávající vnitřní schodiště je pravděpodobně železobetonové monolitické.

Střecha

Stávající nosná konstrukce střechy je trámová pravděpodobně s vloženými betonovými deskami. Střešní plášť je stávající s krytinou z PVC fólie.

Po ubourání stávajícího vyústění komínu a instalační šachty půdorysného rozměru 1,8 x 1,15 do výšky cca 0,20 m nad úroveň střešního pláště bude proveden nový betonový strop a střešní krytina z PVC folie dle stávající střešní krytiny. Zastropení bude provedeno ve spádu kvůli usnadnění odtoku vody. V zastropení bude proveden prostup pro potrubí VZ o průměru cca 400 mm (315+ cca 2x 40 mm izolace) + prvek pro prostup potrubí krytinou dle projektu části VZ.

Hydroizolace

V rámci rekonstrukce podlah v 90. letech byla v podlahách na terénu doplněna hydroizolace z asfaltových pásů 1 x SKLOBIT.

Ve skladbě nové podlahy vč. podkladních vrstev realizované ve WC ve 1.NP po provedení nových inženýrských sítí je navržen 2x protiradonový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny – 2x4 mm. Hydroizolace nové podlahy bude napojena na stávající hydroizolaci stěn a navazující podlahy.

Sádrokartonové podhledy ve 3.NP budou provedeny s parozábranou a s vloženou tepelnou minerální izolací tl. 100 mm, v umývárkách je navržena parozábrana s hliníkovou vrstvou. Při instalaci parozábrany je třeba použít spojovací a těsnící pásy, je třeba dbát na správné a důkladné provedení parotěsné fólie!

Hydroizolace podlah a částí stěn (sprchové kouty) v umývárkách a WC chlapců je navržena dvěma vrstvami hydroizolační stěrky. Hydroizolační stěrka na podlahách bude vytažena 150 mm na stěny. Je třeba dbát na správné řešení v místě rohů a spojů a utěsnění v místech prostupů.

Tepelné a zvukové izolace

Pod stávající střešní konstrukcí je navržen sádkartonový podhled s minerální tepelnou izolací tl. 100 mm za účelem omezení tepelných ztrát objektu – dle stávající tepelné izolace. Řešení dalších konstrukcí není předmětem zadání. Je třeba dbát na správné řešení tepelných izolací v místě tepelných mostů.

Podlahy

V 90. letech proběhla rekonstrukce podlah v celém objektu. V 1. NP byla provedena nová skladba podlahy včetně hydroizolace z pásů SKLOBIT a vrchní betonová deska tl. 150 mm z betonu B 30 s oboustrannou výztuží ze svařovaných sítí. Ve 2.NP a 3.NP byly rovněž provedeny nové skladby podlah s betonovou mazaninou vyztuženou rabitzovou sítí a případně s nášlapnou vrstvou z PVC nebo keramické dlažby. V rámci tohoto projektu jsou řešeny nášlapné vrstvy podlah na již zrekonstruovaných podkladních vrstvách.

V Prostorách WC ve 1.NP bude po provedení nových inženýrských sítí provedena nová podlaha včetně podkladních vrstev v předpokládané tloušťce cca 420 mm. Hydroizolace nové podlahy bude napojena na stávající hydroizolaci stěn a navazující podlahy. Předpokládaná skladba (bude upravena při realizaci dle stávajícího stavu):

- keramická dlažba – 8 mm
- lepidlo – 5 mm
- betonová mazanina se sítí $\varnothing 4$ mm, oka 100/100 mm – 100 mm
- PE fólie
- polystyren EPS 100 – 50 mm
- 2x protiradonový pás z SBS modif. asfaltu, nosná vložka ze skleněné tkaniny – 2x4 mm
- ALP
- podkladní beton C20/25 vyztužený kari sítí $\varnothing 6$ mm, oka 150/150 mm – 150 mm
- hutněný štěrkopísek frakce 0-32 mm – 100 mm

V umývárkách, kde je nyní stávající podlaha vyspádována do podlahové odtokové vpusti, bude v rámci stavebních úprav podlaha dorovnána do roviny. Sprchové kouty budou vyspádovány do odtokových vpustí.

Jako nášlapná vrstva podlah umýváren, WC a úklidu je navržena keramická dlažba ze slinutých neglazovaných dlaždic rozměru 298x298x8 mm ve světle zelené barvě, vzor granit se světle šedým a antracitovým pigmentem, povrch hladký matný, protiskluznost R10/B, probarvený střep, odolná proti tvorbě skvrn (min. 3), kyselinám a louhům (A) a chemickým přípravkům (A). Dlažba bude v umývárkách a WC chlapců nalepena na dvě vrstvy hydroizolační stěrky, spárovací hmota je navržena epoxidová chemicky odolná ve světle šedé barvě ~RAL 7047. Dlažba bude doplněna o kompatibilní sokl stejné barvy.

Sprchové kouty budou odděleny soklem výše 150 mm, od soklu bude podlaha vyspádována k podlahové vpusti. Jako nášlapná vrstva podlah ve sprchových koutech (vč. soklu) je navržena keramická dlažba ze slinutých neglazovaných dlaždic rozměru 298x298x8 mm v antracitově šedé barvě, vzor granit se světle šedým a černým pigmentem, povrch hladký matný, protiskluznost R10/B, probarvený střep, odolná proti tvorbě skvrn (min. 3), kyselinám a louhům (A) a chemickým přípravkům (A). Dlažba bude nalepena na dvě vrstvy hydroizolační stěrky, na vnějších rozích bude obklad

ukončen za pomoci ukončovacích nerezových profilů, spárovací hmota je navržena epoxidová chemicky odolná v antracitově šedé barvě.

Jako nášlapná vrstva podlah v ostatních rekonstruovaných prostorech je navržena epoxid-křemičitá stěrková podlaha dle stávající stěrky na chodbách. Postup realizace stěrky po odstranění stávající podlahové krytiny (PVC) bude následující:

- Mechanické vyčištění stávajících spár a trhlin do hloubky 15 mm
- Strojní povrchové přebroušení stávajícího povrchu (sražení hran)
 - o opracování povrchu betonu
 - o odstranění prachu
- Strojní povrchové otryskání podkladní konstrukce (otevření kapilár)
 - o opracování povrchu betonu
 - o odstranění prachu
- Plastbetonové reprofilace
 - o materiál – epoxid-křemičitá směs (plastbeton)
 - o vyplnění výtluků, spár a trhlin
- Podlahová bezespará protiskluzová epoxid-křemičitá stěrka
 - o materiál – transparentní epoxid-křemičitá penetrační vrstva
 - o materiál – křemičitý vsyp
 - o provedení penetrační vrstvy a křemičitého vsypu
 - o odmetení nezakotveného vsypu, přebroušení vsypu a odstranění prachu
 - o materiál – pigmentovaná epoxid-křemičitá nosná vrstva
 - o provedení nosné vrstvy
 - o materiál – pigmentovaná epoxid-křemičitá krycí vrstva
 - o provedení krycí vrstvy

Přechody mezi jednotlivými nášlapnými vrstvami podlah budou ve dveřích v řešených prostorách zakryty nerezovou podlahovou přechodovou lištou!

Podhledy

Ve většině rekonstruovaných místností je navržen nový snížený sádrokartonový podhled na kovové pozinkované konstrukci, který bude využit pro vedení instalací a pro zapuštění nových svítidel. V umývárkách je navržen podhled z impregnovaných desek do vlhkého prostředí.

V nových SDK podhledech jsou lokálně navržena revizní dvířka pro přístup k vedení ZT, UT a VZT. Revizní dvířka jsou navržena „skrytá“ do SDK s integrovanou SDK deskou.

Sádrokartonové podhledy ve 3.NP budou provedeny s parozábranou a s vloženou tepelnou minerální izolací tl. 100 mm, v umývárkách je navržena parozábrana s hliníkovou vrstvou. Při instalaci parozábrany je třeba použít spojovací a těsnící pásy, je třeba dbát na správné a důkladné provedení parotěsné fólie!

Parapety

Ve WC chlapců a dívek ve všech podlažích a v umýárně ve 2.NP budou provedeny nové keramické obklady parapetů dle nově navržené dlažby na podlaze - keramická dlažba ze slinutých neglazovaných dlaždic rozměru 298x298x8 mm ve světle zelené barvě, vzor granit se světle šedým a antracitovým pigmentem, povrch hladký matný, protiskluznost R10/B, probarvený střep, spárovací hmota je navržena epoxidová chemicky odolná ve světle šedé barvě ~RAL 7047.

Ostatní parapety budou zachovány stávající.

Vnitřní dveře

Stávající i nově zárubně v řešených prostorách budou nově natřeny do RAL 7042 (finální barva bude upřesněna při realizaci).

Nové dveře jsou navrženy dřevěné vnitřní jednokřídlové, plné, s polodrážkou, otočné bez prahu s výplní z DTD desky, povrchová úprava HPL laminát, barva světle šedá ~RAL 7047 (přesná barva bude upřesněna při realizaci) do ocelových stávajících a nových zárubní.

Mezi vstupním prostorem a vrátnicí je navržena hliníková vnitřní prosklená stěna s hliníkovými dveřmi a posuvným okénkem do hliníkového rámu v RAL 7047 (přesná barva bude upřesněna při realizaci), dveře jednokřídlové, otočné s dorazem u nízkého prahu.

Podrobnosti viz výkaz vnitřních dveří.

Vnitřní povrchy stěn a stropů

V rozsahu řešených prostor v 1. NP budou omítky zkontrolovány a místa poškozená vlhkostí budou opatřena sanační omítkou v rozsahu minimálně 0,5 m nad viditelně poškozené místo. Dále budou vyspraveny viditelné poškozené omítky a omítky a drážky po nových rozvodech instalací.

Všechny prostory přímo i nepřímo dotčené výstavbou, budou nově vymalovány interiérovou malbou bělostí 92% BaSO₄ (stěny + strop). Zbývající stěny v umývárkách, WC a úklidu, které nebudou opatřeny keramickým obkladem, budou opatřeny omyvatelnou bílou malbou odolnou proti mastnotě, vlhkosti a špině. Dále bude provedeno obnovení stávajícího emailového soklu výšky 1,5 m.

V umývárkách, kde se ve stěnách nacházejí nadsvětlíky z luxferů a bude přes ně realizována instalační předstěna, budou tyto luxfery natřeny bílou interiérovou malbou ze strany umývárny.

V některých rekonstruovaných prostorách je navržen obklad částí stěn z keramických obkladů z obkladaček rozměru 148x148x6 mm ve světle šedé barvě ~RAL 7047, povrch hladký lesklý, odolné proti tvorbě skvrn (min. 3), kyselinám a louhům (B) a chemickým přípravkům (A). Ve sprchových koutech bude obklad nalepen na dvě vrstvy hydroizolační stěrky, na vnějších rozích bude obklad ukončen za pomoci ukončovacích nerezových profilů (lišť), spárovací hmota je navržena epoxidová chemicky odolná ve stejném odstínu.

V nových SDK předstěnách jsou lokálně navržena revizní dvířka pro přístup k vedení ZT. Revizní dvířka jsou navržena „skrytá“ do SDK s integrovanou SDK deskou. Revizní dvířka osazená do předstěn, které budou opatřeny keramickým obkladem, jsou navržena „skrytá“ dvířka pro obložení keramickým obkladem. Dvířka budou osazena s ohledem na spárovez obkladu, aby byly co nejvíce omezeny dořezy obkladu v místě dvířek.

Pod novými keramickými obklady bude provedena vyrovnávací vrstva z lepící stěrkové hmoty s vloženou výztužnou tkaninou.

Začištění bočních stěn sprchového koutu a navazující stěny v umývárce žen ve 2.NP bude z prostorových důvodů provedeno SDK deskami do vlhkého prostředí, čistá šířka sprchového koutu pro osazení sprchových dveří musí být po realizaci keramického obkladu stěn v rozmezí 870-910 mm!

Vnitřní vybavení

V místnostech sociálního zařízení je navrženo sanitární zařízení sestávající z háčků na oděvy a ručníky, nástěnného zásobníku toaletního papíru, nástěnného zásobníku na papírové utěrky, nástěnného odpadkového koše, nástěnného manuálního dávkovače tekutého mýdla, zrcadla a nástěnného zásobníku na hygienické sáčky, vše v provedení nerez mat. Přesné umístění nástěnných zavěšených prvků a sanitárního zařízení bude upřesněno při realizaci.

V místnosti skladu úklidu 1.10 v 1.NP je navržena vestavěná uzamykatelná skříň na úklidové prostředky, 700x550x2000 mm, čtyři stavitelné police, nábytkový zámek FAB, korpus, police, dvířka i sokl: lamino MDF světle šedá ~RAL 7047 (přesný dekor bude upřesněn při realizaci), úchytky hranatá 1 ks, matný nerez.

Ve WC chlapců a dívek jsou ve všech podlažích navrženy sanitární příčky oddělující jednotlivé kabiny. U WC dívek je ve všech podlažích místo jedné WC kabiny navržena výlevka. Sanitární příčky jsou navrženy výšky 2,0 m, kovový nosný nerez systém, nerez nohy, dveře do kabin 700/1970 mm, materiál kompaktní laminát HPL šedá ~RAL 7042 (přesná barva bude upřesněna při realizaci) na jádru z DTD, nerez závěsy, u WC kabin kování nerez WC se signalizací a možností nouzového otevření zvenku kabiny s WC zámkem nerez, u výlevky kování nerez se zámkem FAB.

V umývárkách mužů a žen ve 2.NP jsou ve sprchových koutech navrženy sprchové dveře výšky 195 mm z čirého tvrzeného bezpečnostního skla tl. 6 mm, dvoukřídlé, otočný systém otevírání, povrchová úprava skla Easy Clean, magnety na těsnících lištách, profily lesklý chrom, stavitelnost 870-910 mm, vč. madel. Čistá šířka sprchového koutu pro osazení sprchových dveří musí být po realizaci keramického obkladu stěn v rozmezí stavitelnosti dveří 870-910 mm!

3) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace – popis řešení), výpis použitých norem

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.