

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = stávající úroveň podlahy 1.NP

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE:		STUPEŇ PD: DSJ - DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ		
Rekonstrukce sociálního zázemí, koleje MU, nám. Míru 4, Brno		OBJEKT: SO01 - REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ		
		PROFESE: D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 200 793 41-4		
INVESTOR A OBJEDNATEL:		AUTORIZACE:		
Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno				
MÍSTO STAVBY:				DATUM: 03/2017
náměstí Míru 376/4, 602 00 Brno parc. č.: 417/1, 417/2, k.ú. Stránice				FORMÁT: 13 x A4
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:				KOPIE:
 INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		MĚŘÍTKO: -		
VEDOUČÍ PROJEKTU: Ing. JOSEF KATOLICKÝ, jkatolicky@intar.cz		VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. MARTIN DOKULIL mdokulil@intar.cz				
ZHOTOVITEL ČÁSTI:		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 200 793 41-4/P3/D11		
INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		ČÍSLO VÝKRESU: 01		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. MARTIN DOKULIL mdokulil@intar.cz		REVIZE:		
VYPRACOVAL: Ing. MARTIN DOKULIL mdokulil@intar.cz				

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1 ÚČEL OBJEKTU

Předmětem této projektové dokumentace je rekonstrukce stávajícího sociálního zázemí v objektu vysokoškolských kolejí Masarykovy univerzity. Koleje se nachází na ulici náměstí Míru 376/4 v Brně – parc. č.: 417/1, 417/2, k.ú. Stránice. Jedná se o pěti podlažní objekt se čtyřmi nadzemními a jedním podzemním podlažím. Poslední podlaží je řešeno vestavbou pultového vikýře. Vnitřní dispozice objektu je řešena jako podélný chodbový třítrakt – středová chodba s centrálním dvouramenným schodištěm, z chodby přístup do jednotlivých pokojů a sociálního zázemí. V podzemním podlaží se nachází sklady, technické místnosti, stávající záchody pro personál a další příslušenství objektu.

Cílem projektu je navrhnout novou funkční dispozici sociálního zázemí vyhovující současným potřebám kolejí. Návrh vychází ze stávajícího prostorového uspořádání sociálního zázemí včetně vazeb na stávající rozvody TZB v objektu a dle požadavků investora. Účelem projektu je navrhnout novou dispozici v prostorech původního zázemí s vybudováním samostatně přístupných WC kabinek, umývárny s oddělenými sprchovými kabinkami, samostatnou prádelnu a sušárnu, úklidovou místnost a kuchyňku pro studenty v každém podlaží.

D.2 ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

D.2.1 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o zděnou stavbu obdélníkového půdorysu zastřešenou valbovou střechou. Poslední 4.NP řešeno jako pultový obytný vikýř ve střední části (pokoje studentů, sociální zázemí a kuchyňka), zbytek podlaží funkčně nevyužíváno – půda. V 1.NP až 3.NP se nachází pokoje, sociální zázemí a společná kuchyňka, vše přístupné ze středové chodby v návaznosti na centrální, přímočaré, dvouramenné schodiště. Podzemní podlaží provozně využíváno jako sklady, technické místnosti, WC pro personál a ostatní místnosti zajišťující provoz objektu. Objekt přístupný hlavním vstupem přes recepci v 1.NP, další vstup do objektu je z opačné dvorní části.

Z hlediska architektonického se jedná o klasickou, ortogonální, zděnou stavbu s přehlednou funkční dispozicí.

Řešená část sociálního zázemí se nachází v severovýchodní části objektu v prvním až čtvrtém nadzemním podlaží. Stávající sociální zázemí vždy přímo přístupné z hlavní středové chodby. V 1.NP se nacházela samostatná kuchyňka, dále vstup do části sociálního zázemí – umývárna se sprchami. Přes krátkou chodbičku přístup ke kabinkám WC a k úklidové komoře. Jednotlivé místnosti vybaveny otevíravými okny. Součástí rekonstrukce v 1.NP je i stávající sociální zázemí pokoje N01024. Sociální zázemí menšího rozsahu je vyčleněno pouze pro daný pokoj a přístupné pouze z tohoto prostoru. Nachází se zde menší chodba s přístupem na WC, sprchu a menší úklidovou komoru.

Stávající dispozice řešené části v 2.NP až 3.NP je identická. Ze středové hlavní chodby přístup do přístupové před síně – krátké chodby. Odtud přístup do prostoru WC kabin a umývárny se sprchami. Ve 2.NP navíc přístup do prádelny. Kuchyňka pro studenty je v obou podlažích umístěna za sociálním zázemím, přístup z chodby. Prostory vybaveny okny – dotace denním světlem.

V posledním částečném podlaží umístěna spojovací chodbička opět přístupná z hlavní středové podlažní chodby. Odtud vstup do menší umývárny s umyvadly, výlevkou a dvěma sprchami. Dále umožněn přístup do dvou samostatných WC s před síňkou. V chodbičce umístěna kuchyňská linka. Dále se zde nachází původní úklidová komora využívána spíše jako sklad a zázemí pro personál.

Návrhem nové dispozice došlo k upřesnění stávajících dispozičních vazeb a k oddělení jednotlivých místností plnící samostatné funkce. V 1.NP až 3.NP navržen samostatně přístupný prostor se společnými WC kabinkami. Do samostatně stavebně oddělených WC kabinek vstup před před síňkou s umyvadly. Nově navržený prostor umývárny se sprchami opět samostatně přístupný ze středové chodby. Nachází se zde umyvadla a celkem 5 sprchových kabinek. Sprchové kabinky koncipovány odděleně z částí pro odložení oděvu a z částí sprchovací. Kabinky navržené dostatečně velké, s rezervou splňující normové požadavky. V rámci rekonstrukce nově navržena prádelna / sušárna a úklidová místnost s výlevkou. Kuchyňka pro studenty navržena v původním místě i s vazbou na stávající rozvody

TZB. Výjimku tvoří 1.NP, samostatné sociální zázemí pro pokoj N01024 zrušeno a nahrazeno prostornou kuchyňkou jako v horních podlažích.

Ve 4.NP navržena samostatně přístupná umývárna – předsíň s umyvadly. Odtud přístup ke dvěma samostatným WC kabinkám a ke dvěma samostatným sprchovacím kabinkám opět s předsíňkou s možností odložení oděvů. Dále v tomto podlaží navržena prostorná kuchyňka.

Pokoje, chodby a ostatní místnosti nejsou součástí rekonstrukce.

Povrchy nově navrženého sociálního zázemí jsou řešeny za použití vhodných materiálů a jejich barevné kombinace. Nášlapné vrstvy podlahových konstrukcí navrženy z keramické dlažby, v kuchyňkách epoxidová probarvená stěrka. Stěny opatřeny keramickým obkladem do předepsané výšky, ostatní plochy omítnuty a opatřeny vnitřní malbou.

Veškeré použité výrobky budou před objednáním vyvzorkovány a odsouhlaseny investorem.

D.2.2 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Řešená část není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Bezbariérové užívání stavby není požadováno.

D.3 KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

D.3.1 KAPACITY

Základní kapacity funkčních jednotek:

Užitková plocha (dotčené rekonstrukcí)

• celkem	:	217,71 m²
• 1.NP	:	60,72 m²
○ WC	:	15,71 m ²
○ Umývárna + sprchy	:	24,49 m ²
○ Prádelna / sušárna	:	5,51 m ²
○ Úklidová místnost	:	2,74 m ²
○ Kuchyňka	:	12,27 m ²
• 2.NP	:	60,49 m²
○ WC	:	15,71 m ²
○ Umývárna + sprchy	:	24,49 m ²
○ Prádelna / sušárna	:	5,51 m ²
○ Úklidová místnost	:	2,74 m ²
○ Kuchyňka	:	12,04 m ²
• 2.NP	:	60,49 m²
○ WC	:	15,71 m ²
○ Umývárna + sprchy	:	24,49 m ²
○ Prádelna / sušárna	:	5,51 m ²
○ Úklidová místnost	:	2,74 m ²
○ Kuchyňka	:	12,04 m ²
• 4.NP	:	36,01 m²
○ WC1	:	1,80 m ²
○ WC2	:	1,80 m ²
○ Umývárna	:	5,54 m ²
○ Sprchy	:	10,53 m ²
○ Kuchyňka	:	16,34 m ²

Obestavěný prostor (dotčený rekonstrukcí)

- celkem : 692,78 m³

Zastavěná plocha (dotčená konstrukcí)

- celkem : 241,50 m²

D.3.2 ORIENTACE

Objekt je umístěn na parc. č. 417/1, 417/2 k.ú. Stránice (Brno). Podélná osa objektu je orientována vůči světovým stranám v ose SV – JZ. Hlavní vstup do objektu je umístěn z jihovýchodu, zde strany ulice nám. Míru. Druhý vstup ze dvorní části je umístěn na druhé straně – severozápad. Dotčené prostory sociálního zázemí se nachází v 1.NP až 4.NP, orientace je směrem na severozápad. Prostory vybaveny okny s denním světlem.

D.3.3 OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Orientace jednotlivých řešených místností – viz půdorys. Prostory většiny místností jsou prosvětleny přirozeně prosklenými výplněmi okenních otvorů. Sprchové kabinky navrženy s otevřenou horní částí (příčky oddělující jednotlivé kabinky nevedou až po strop) – dotace denního osvětlení. Místnosti prádelny a úklidové situované uvnitř dispozice, budou vzhledem k jejich funkci a poloze osvětleny uměle.

Osvětlovací tělesa budou osazena tak, aby pracovní plochy, dřezy a umyvadla nebyly ve stínu uživatele. V místnostech sociálního zázemí bude zajištěna osvětlenost min. 200 lx (dle ČSN EN 12464-1). Umělé osvětlení bude odpovídat ČSN EN 12464-1 dle požadavku § 45 odst. 1 NV č. 361/2007Sb.

Osvětlení místností bude odpovídat nárokům na pohodu vidění a bezpečnosti v souladu s normovými hodnotami

D.4 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Projektová dokumentace byla zpracována podle platných norem. V souladu s § 156 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. musí dodavatel pro stavbu použít jen takové výrobky, které splňují požadavky na požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popř. dovozců výrobků a materiálů. Veškeré použité výrobky budou před objednáním vyvzorkovány a odsouhlaseny investorem.

Provedené průzkumy:

- Prohlídka stavby, doměření – INTAR a.s., únor 2017

Použité podklady:

- Pasport budovy 12/2004 – předáno investorem
- Požadavky uživatele / investora

D.4.1 BOURACÍ PRÁCE

Obecně:

- V průběhu přípravných a projektových prací nebylo možné z provozních důvodů ověřit sondami veškeré nosné konstrukce objektu. Proto je třeba počítat v průběhu bouracích prací s prováděním doplňujících sond do stávajících stavebních konstrukcí tak, aby byla ověřena jejich statická funkce dle předpokladu projektanta. Funkce a rozměry nedostupných konstrukcí byly určeny dle dostupné dokumentace a odborného odhadu a nejsou vyloučeny odchylky od stávajícího stavu.
- Před zahájením bouracích prací v dotčených prostorách bude nutné provést vyklizovací práce, nutná koordinace s uživatelem resp. investorem před zahájením jakýchkoliv realizačních prací.
- Bourací práce se budou pravděpodobně provádět v období přerušení provozu koleji, i přesto je třeba zamezit pronikání prachu, které budou během bouracích a stavebních prací a fyzicky oddělit stavbu.
- Před zahájením bouracích a rekonstrukčních prací musí dodavatel učinit taková opatření (zakrytí, demontáž a uložení) aby nedošlo k dalšímu poškození povrchů a výrobků, které jsou určeny k dalšímu použití nebo nejsou

součástí rekonstrukce, při manipulaci se stavebním materiálem nesmí být poškozeny přilehlé chodby ani sousední místnosti, které nejsou součástí rekonstrukce, za vzniklé škody odpovídá realizační firma resp. hlavní dodavatel stavby.

- Demontáže stávajících prvků a rozvodů jsou součástí výkazů výměr odborných profesí. Vzhledem k prolínání funkčních rozvodů, nutná koordinace před jakoukoliv bourací prací. Vedení rozvodů TZB a jejich návaznost a funkčnost na stávající části budovy bude nutné během výstavby a před zahájením bouracích prací projednat se správou budovy a investorem. Rušení TZB rozvodů pouze se souhlasem investora. Stavební úpravy mohou vyvolat přeložky jednotlivých rozvodů TZB.
- Při bourání stávajících dělicích příček je třeba předem ověřit, že nemají žádnou statickou funkci. Dle poznámek na výkresy před vybourání stávajících ocel. zárubní nutné nadpraží otvoru zajistit předem osazeným ocel. překladem. V případě nejasností nutné kontaktovat projektanta.
- Při všech rekonstrukčních a bouracích pracích je třeba soustavně sledovat chování zděných konstrukcí a při jakýchkoliv známkách poruch (začínající drcení zdiva, vznik či rozšiřování stávajících trhlinek apod.) tyto práce přerušit, dle možnosti neprodleně zajistit provizorní podepření (při dodržení bezpečnosti pracujících) a přizvat projektanta statika – především u vybourání nových dveřních otvorů v nosné stěně.
- Pokud budou během bouracích prací odkryty dosud nezjištěné statické a jiné poruchy konstrukce objektu, a nepředvídané nosné konstrukce ihned kontaktujte projektanta.
- Při bouracích a rekonstrukčních pracích je třeba postupovat obezřetně. Zjistí-li se při těchto pracích nové projektem nepředpokládané skutečnosti, je třeba neprodleně přizvat k řešení problematiky projektanta statika.
- Při bouracích pracích nesmí dojít k přetěžování stávajících nosných konstrukcí vybouraným materiálem, tento bude kontinuálně odvážen. Dále nesmí docházet k necitlivým zásahům do nosných konstrukcí objektu používáním nevhodné mechanizace, jako jsou pneumatická kladiva. Případné drážkování ve zdivu pro instalační rozvody se budou frézovat.
- Provádění veškerých stavebních prací musí být v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními. Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace zpracovat technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.
- Při realizaci bouracích a zabezpečovacích prací budou respektovány požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění těchto činností, zejména:
 - zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce a další požadavky BOZP,
 - nařízení vlády č. 378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
 - nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na BOZP při práci na staveništích,
 - nařízení vlády č. 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu,
 - zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
 - nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
 - nařízení vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
 - nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamů o úraze.
 - vyhl. č. 356/2002 Sb., o nejvyšších přípustných limitech azbestu v ovzduší.

Rozsah bouracích prací:

Pro uskutečnění nového záměru je nutné provést nezbytné bourací práce. Jejich rozsah je daný novým prostorovým uspořádáním sociálního zázemí a je podrobně popsán v jednotlivých výkresech bouracích prací. Při rekonstrukci objektu nebude proveden výrazný zásah do obvodových a vnitřních nosných stěn.

Před zahájením bouracích prací bude nejprve nutné provést vyklizovací práce. Koordinace a dle požadavků s investorem a uživatelem objektu.

V rámci bouracích prací dojde ve všech dotčených patrech (1.NP až 4.NP) k vybourání stávajících nenosných zděných příček – CPP na maltu. Tloušťky bouraných příček jsou 100 a 150 mm. Nutné vybourat příčku pod úroveň stávající čisté podlahy, vybourání vč. překladů a ostatních prvků nenosných příček.

Pro vytvoření nových vstupů z chodby bude nutné vybourat nový dveřní otvor ve vnitřní nosné zděné stěně tl. 470mm – zdivo CPP na maltu. Stěna plní statický charakter – stěna nosná přes všechny podlaží. Před zahájením bouracích prací nutné dodržet níže předepsaný technologický postup. Před bouráním stěny řádně podepřít stropní konstrukci (podstojkování) v blízkosti stěny. Nový překlad tvořen ocelovými válcovanými profily – I140 – viz výpis překladů. Před bouráním stěny prověřit, zda ve stěně nevedou žádné funkční rozvody TZB ! Ve vnitřní nosné stěně dále dojde ke zvětšení stávajících niků pro radiátor na chodbě, minimální zásah do konstrukce, navíc opatřen jednostranným vynášecím ocel. profilem. V případě nejasností nutné kontaktovat statika !

Technologický postup při bourání otvoru v nosné cihelné stěně:

- Vysekání drážky pro ocel. I-profil na jednom z líců stěn (šířka drážky odpovídá šířce profilu, výška drážky cca o 150mm vyšší)
- Upravení roznášecí plochy (plech nebo betonový roznášecí kvádrík)
- Osazení I-nosníku, dozděnění místa nad nosníkem CPP s doklínováním
- Provedení drážky na opačném líci a osazení I-profilu stejným způsobem
- Po zatvrdnutí malty vybourání potřebného otvoru (vč. stávajících otvorů)
- Úprava ostění, dozděnění nového překladu na obou lících stěn, obalení pletivem a omítnutím překladu nového ostění

Před demolicí stávajících nenosných příček dojde také k demontáži stávajících výplní otvorů – dveře dřevěné jednokřídlé o rozměru 650/1970mm, 750/1970mm a 800/1970mm. Dveře budou demontovány vč. zárubně případně prahu či přechodových lišt – dveře WC kabiněk a ostatní vnitřní dveře soc. zázemí osazeny do ocelové zárubně. Dveře vstupní – přístup z chodby, obložkové zárubně. Stávající WC kabinky – zde dojde pouze k odstranění dveří a zárubní, zdivo kabiněk bude zachováno a připraveno k nadezdění.

Veškeré keramické obklady stěn v celém řešeném prostoru budou osekány a stěny zapraveny a připraveny pro obklad nový.

Dále dojde ve všech místnostech k odstranění nášlapné vrstvy podlahy z keramické dlažby popř. PVC. Dojde k odbourání nejen nášlapné vrstvy, ale i části vrstvy roznášecí pro vytvoření nové samonivelační stěrky a nové nášlapné vrstvy podlahy. V rámci bourání a zásahu do podlah budou vytvořeny drážky pro rozvody TZB (voda, topení), nutná koordinace s danými profesemi před započítáním bouracích prací.

Stávající podhled bude v celé ploše odstraněn. Jedná se o lehký zavěšený podhled pravděpodobně z heraklitových omítaných desek, odstranění až po nosnou stropní k-ci. V meziprostoru vedou rozvody TZB, které budou, dle požadavků profesí, demontovány a nahrazeny rozvody novými odpovídající nové dispozici v rámci rekonstrukce jednotlivých pater.

Příprava povrchu stěn – omítaná část: odstranění veškeré původní výmalby, demontáž původních lišt, rozvodů a prvků elektro (nutná koordinace s profesí elektro !!). Oklepání nesoudržné, zdegradované stávající vnitřní štukové omítky kompletní očistění a příprava pro penetraci a nové souvrství nových omítek v celé ploše.

D.4.2 PRÁCE HSV

D.4.2.1 Svislé nenosné konstrukce

Nenosné příčky oddělující nově navržené místnosti sociálního zázemí jsou navrženy ze systémových pórobetonových tvárnic zděných na systémovou tenkovrstvou zdící maltu pro pórobetonové zdivo. Pevnost v tlaku navržených tvárnic je min. 2,8 MPa, objemová hmotnost min. 500 kg/m³. Příčky navrženy v tl. 100 a 150mm. Dveřní otvory v těchto příčkách jsou vynášeny překlady z ocelových L- profilů. Příčky vyžděny do předepsaných výšek, nutné dbát na rovinnost zdění. Propojení příček a napojení na stávající zdivo pomocí nerez plochých kotev vkládaných do ložných spár zdiva nebo dle systémového řešení výrobce. Detaily a systémové řešení vazby zdiva apod. dle technických pokynů výrobce.

Zazdění stávajících dveřních otvorů pomocí CPP na MVC 10, alternativně z výše uvedených pórobetonových tvárnic. Nutné ověřit, zda všechny zazdívané otvory (po odstranění zárubní) obsahují překlad.

Instalační šachta oplášťena SDK příčkou. Jedná se o systémové řešení – stěna s kovovou podkonstrukcí, dvojitý rastr s dvouvrstevným opláštěním. Použití systémových profilů CW / UW 50, osové vzdálenost cca 625mm nebo dle pokynů výrobce. SDK desky zdvojené – z každé strany 2x 12,5mm (2x SDK deska) – deska do vlhkého prostředí (zelená) + deska protipožární (červená). Mezi profily vložena minerální izolace.

Prostupy, drážky, otvory

stavebními konstrukcemi pro rozvody elektroinstalací, VZT, UT a ZTI. Budou prováděny a koordinovány dle výkresové dokumentace příslušné profese. Drážky ve stávajícím zdivu budou prováděny tak, aby instalační rozvody co nejméně narušily statiku stěn. Veškeré prostupy požárními konstrukcemi musí být požárně utěsněny v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb.

D.4.2.2 Vodorovné nenosné konstrukce

Stávající stropní podhled bude odstraněn a po osazení rozvodů TZB pod stropem bude osazen podhled nový. Jedná se o hladký SDK zavěšený podhled.

Sádrokartonový podhled pro snížení světlé výšky v místnosti a zakrytí rozvodů profesí v hygienických místnostech. Podhled je složen ze sádrokartonové desky do vlhkého prostředí impregnované (zelené) tl. 12,5 mm a nosného ocelového roštu z CD profilů ve dvou úrovních, tmelené spáry a vruty dle podkladů výrobce, bez požadavku na vložnou minerální izolaci.

Sádrokartonových desky jsou dle normy ČSN EN 520 zařazeny do třídy reakce na oheň A2-s1, d0. Všechny druhy sádrokartonových desek jsou v souladu s normou ČSN 73 0862 zařazeny do skupiny materiálů stupně hořlavosti A – nehořlavé. Barva podhledů – bílá.

Podhled zavěšen - stávající stropní trámová k-ce stropu, dimenze nosných profilů podhledu bude upřesněna konkrétním dodavatelem podhledu, podhled opatřen revizními dvířky – revizní dvířka v místech dle potřeby profesí – nutná koordinace, v meziprostoru vedeny rozvody TZB, veškeré prostupy podhledem nutné dokonale difúzně utěsnit.

D.4.3 PRÁCE PSV

D.4.3.1 Vnitřní výplně otvorů

Nově navržené interiérové dveře budou typové, dřevěné - rám dveřního křídla z masivního dřeva, výplň z odlehčené DTD desky.

Dveře do WC kabin a ve 4.NP i do části sprch, navrženy jako jednokřídlé, vnitřní, hladké, plné, dřevěné dveře osazené do systémové ocel. rámové zárubně. Povrchová úprava dveří HPL laminát. Barva dveřního křídla bílá, barva zárubně dle výběru investora. Kování těchto dveří klika – klika, kulatá rozeta, osazení WC zámku, který je odjistitelný z vnější strany, ukazatel volno – obsazeno. Povrchová úprava kování – matná nerez.

Nově navržené dveře z chodby do řešených prostor navrženy opět jako jednokřídlé, vnitřní, hladké, plné, dřevěné. Dveře osazené do obložkové zárubně stejného dekoru a povrchu jako dveřní křídlo. Povrchová úprava HPL laminát. Dřevodekor / barevnost dle výběru investora. Kování těchto dveří klika – klika, štítek matná nerez, vložkový zámek. Dveře z chodby opatřeny dveřní zarážkou. Některé dveřní křídla vybavena větrací dveřní hliníkovou mřížkou. Nutné dodržet předepsanou efektivní plochu mřížky dle požadavků VZT. Dveře do kuchyněk navrženy s částečným prosklením - sklo čiré, variantně mléčné či designové-ornament. Veškeré dveře vybaveny přechodovými podlahovými lištami.

Do sprchových kabin (vstup do převlékací části) navrženy dveře z kompaktní desky z vysokotlakého laminátu HPL (deska tl. 12mm), stejně jako celý systém sanitárních příček ve sprchách. Dveře jednokřídlé otevíravé o rozměru 700/2050mm. Dveřní křídlo opatřeno naloženými systémovými nerez závěsy, nerezovým kování – klička s WC signalizací s možností nouzového otevření zvenku kabinky, pro otevření navržena nerezová systémová knobka. Jako sprchová zástěna navržena přepážka šířky 400mm opět v systému sanitárních příček- kompaktní desky z vysokotlakého laminátu HPL (deska tl. 12mm). Přepážka osazena na nerez nožičkách.

Konkrétní typ dveří / kování, povrch, velikost a poloha prosklení, typ skla a barevnost bude před objednáním odsouhlaseno investorem na základě předložených vzorků !!

D.4.3.2 Izolace proti vodě

Pod keramický obklad stěn a keramickou dlažbu navržena hydroizolační stěrka zajišťující ochranu konstrukce před proniknutím vody.

Navržena elastická tekutá rychleschnoucí těsnicí fólie připravená k přímému zpracování. Vodotěsný disperzní výrobek nanášený v tekutém stavu, odolný při kontaktu s chlorovanou vodou druh / třída DMP podle EN 14891.

Hydroizolace pro vnitřní použití na nosné minerální podklady (cementové a vápenocementové omítky, beton, anhydrit). Ve vyschlém stavu vytváří plošnou izolaci prostor zatížených přechodnou (oplachovou) vlhkostí (např. WC, koupelny, sprchové kouty apod.) – bezešvá izolace bez jakýchkoliv spár. Nutné provést minimálně 2 vrstvy hydroizolační stěrky, min. 2mm. Dlažba i obklad budou položeny do lepicího tmelu s hydroizolačními schopnostmi a spárovány systémovou hydroizolační hmotou – nutné dodržet technologické postupy dle pokynů výrobce.

Pro překlenutí přechodů, dilatací a zpevnění vnitřních rohů nutné vložit do izolační vrstvy bandáž – nutné celoplošně vlepít do hydroizolační stěrky - detail viz Materiálová specifikace - standardy!!

Hydroizolační stěrka bude aplikována na svislé stěny do výšky min. 300 mm, ve sprchách na celou výšku obkladu, tj. 2200 mm.

D.4.3.3 Podlahy a podlahové konstrukce

Podlahy z keramických dlaždic

Ve vyznačených místnostech jsou navrženy podlahy z keramických dlaždic klasického formátu s protiskluznou úpravou. Keramická dlažba a keramický obklad stěn budou položeny do lepicího tmelu s hydroizolačními schopnostmi a spárovány systémovou hydroizolační hmotou.

Navržena vysoce slinutá glazovaná keramická dlažba s probarveným střepem, s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5%, vyrobená podle EN 14411:2112 Bla UGL, příloha G, mrazuvzdorná, s vysokou pevností v tlaku a ohybu, odolná vůči chemikáliím (kyselinám i louhům) a odolnosti proti mechanickému namáhání, ohrusu a znečištění.

V prostorech WC, umývárny mimo sprchové kabinky, prádelny / sušárny, úklidové komory navržen formát dlažby 300x300mm, povrch hladký, matný, protiskluznost: **R10/A, $\mu \geq 0,7$** .

V prostorech sprchové kabinky (část určená k odložení oděvu i část sprchovací) navržena dlažba formátu 100x100mm povrch hladký, matný, protiskluznost: **R10/B, $\mu \geq 0,7$** .

Spáry dlažby pomocí Flexibilní vysoce hydrofobní cementová spárovací hmota s biocidy CG2WA. Lepidlo navrženo jako flexibilní cementové lepidlo pro keramickou dlažbu C2TE S1. Hydroizolační stěrka- elastická tekutá rychleschnoucí těsnicí fólie– min. 2 vrstvy, min. cca 2mm, aplikace na napenetrovaný povrch. Po tuto skladbu navržena samonivelační stěrka – požadavek na rovinný a hladký povrch. Barevnost spárovací hmoty bude odsouhlasena investorem.

Konkrétní typ dlažby, povrch a barevnost bude před objednáním odsouhlasen investorem na základě předložených vzorků !

Litá podlaha – litá epoxidová stěrka

V kuchyňkách pro studenty navržena litá podlaha z 2-komponentní epoxidové samonivelační stěrky určené pro vnitřní čisté provozy. Podlaha bude splňovat požadavek na chemickou a mechanickou odolnost, snadné čištění, nepropustné pro kapaliny, dobrá protiskluznost, nízký obsah VOC. Protiskluznost zajištěna prosypem křemičitým pískem nebo systémovými chipsy.

Nášlapná vrstva – epoxidový systémový nátěr/stěrka, vrstva plněná křemičitým pískem 0,1-0,3mm dle technických podkladů výrobce, podklad opatřen penetrací - 2komponentní, rychle tuhnoucí základní nátěr. Po tuto skladbu navržena samonivelační stěrka – požadavek na rovinný a hladký povrch.

D.4.3.4 Úpravy povrchů

Úpravy povrchů vnitřních

Povrchová úprava stěn – keramický obklad:

V sociálních zařízeních bude keramický obklad do předepsané výšky – viz půdorys. Obklady stěn z keramických obkladaček, položeny do lepicího tmelu s hydroizolačními schopnostmi a spárovány systémovou hydroizolační hmotou.

Navržena glazovaná keramická obkladačka s nasákavostí E 10-20 % (požadavek E > 10 % ISO 10545-3) vyráběný podle EN 14411:2012 BIII GL, příloha K, určený pro obklady stěn v interiérech, které nejsou vystaveny povětrnostním vlivům, mrazu, trvalým účinkům vody, kyselinám a louhům, jejich výparům a působení abrazivních prostředků.

Povrch obkladaček hladký, matný v jednobarevném provedení, formát 200x400mm a 200x200mm.

Spáry dlažby pomocí Flexibilní vysoce hydrofobní cementová spárovací hmota s biocidy CG2WA. Lepidlo navrženo jako cementované lepidlo modifikované pro keram. obklad C1TE. Hydroizolační stěrka- elastická tekutá rychleschnoucí těsnicí fólie– min. 2 vrstvy, min. cca 2mm, aplikace na napenetrovaný povrch. Požadavek na rovinný a hladký povrch. Barevnost spárovací hmoty bude odsouhlasena investorem.

Hydroizolační stěrka bude aplikována na svislé stěny do výšky min. 300 mm, ve sprchách na celou výšku obkladu, tj. 2200 mm.

Povrchová úprava stěn – omítka stávajících stěn:

Stávající poškozené a nesoudržné části omítek budou doplněny novou jádrovou omítkou (z 30%), před aplikací jádrové omítky bude stávající povrch řádně napenetrován. Všechny stávající povrchy stěn budou přestukovány – opatřeny novým vrchním vápenným štukem. Bude použit dvouvrstvý omítkový systém (jádrová omítka se zrnitostí 1,2mm + vnitřní štuk jemný se zrnitostí 0,4mm), strojní / ruční zpracování. Veškeré praskliny/stávající drážky apod. zapravit tmelem (stěrkovou hmotou). Drážky po nových / starých rozvodech zapravit výplňovou maltou.

Povrchová úprava stěn – omítka nových stěn:

Nové zdivo navrženo z pórobetonových tvárnic, prostor nad keramickým obkladem opatřen omítkou. Nové příčky z pórobetonových tvárnic budou opatřeny tenkovrstvou systémovou omítkou vhodnou k omítání pórobetonu a vyztuženy sklotextilním pletivem (perlínkou) - dle systémového řešení.

Povrchová úprava stropů:

Povrch nově navrženého SDK podhledu ze silikonového uzavíracího interiérového nátěru - barva bílá. Stávající podhled v prostorech kuchyněk opatřen novou výmalbou + vyspravení.

Malby:

Jednotlivé místnosti budou vymalovány vnitřními malířskými nátěry, ořezuvzdornými, s propustností pro vodní páry (vhodné pro zdivo a SDK podhledy) a vymalovány s ohledem na účel místnosti – barva bílá. Použit malířské nátěry vhodné do vlhkých prostor – sprchy.

Nátěr stávajících radiátorů a rozvodů TZB:

Nátěr stávajících radiátorů (dle stavu) a veškerých rozvodů TZB. Barva bílá, nátěr systémovou vodou ředitelnou barvou určenou pro nový/renovační nátěr tel. teplovodního topení a teplovodních rozvodů (odolnost vůči vysokým teplotám). Příprava povrchu: povrch odmastit, obrousit ocel. kartáčem.

D.4.3.5 Sanitární příčky

Jednotlivé sprchové kabiny, s oddělenou částí pro odložení oděvu a částí sprchovací, navrženy ze systémových sanitárních příček. Jedné se o systémové sanitární příčky odolné vůči vodě a vhodné pro sprchové kabiny. Příčky navrženy do výšky 2200mm – tj. 2050mm laminátová deska + 150mm nerez nožičky. Sestava příček navržena z čelní příčky s osazenými vstupními dveřmi o rozměru 700/2050mm, mezipříčkou oddělující jednotlivé sprchové kabinky a sprchovou zástěnou šíře 400mm (výšky 2200mm). V rámci stabilizace a tuhosti sestavy navrženy stabilizační rozpory.

Plošný materiál příček navržen jako kompaktní vysokotlaký laminát (HPL) tl. 12mm (příčky, čelní stěny, sprchové zástěny i dveřní křídlo). Kovový nosný systém sestavy tvořen hliníkovými profily (U-profily, L-profily a profily jákl). Povrchová úprava nosného systému – komaxit. Kabiny stojí na samonosných nožkách z nerezové oceli (AISI 316L) výšky 150mm, kotvení zajištěno pomocí lepení ve styčné ploše nožky s podlahou. Nožky rektifikační až do 25mm. Nožky založeny na rovném pásu keramické dlažby, okolní plochy spádovány směrem k bodové podlahové vpusti. Dveřní křídlo vybaveno naloženými nerez závěsy, nerezovým kováním ve formě kličky s WC signalizací (možnost nouzového otevření zvenku kabinky). Pro otevření dveřního křídla navržena nerez systémová knobka.

Součástí dodávky jsou i háčky pro odložení oděvu (dodávka + montáž v rámci dodávky sestavy sanitárních příček jako celku). Háček ve formě dvojkáčku, povrch NiSat (2ks/jednu sprchovací kabinu).

Barevnost sanitárních příček bude před objednáním odsouhlasena investorem na základě předložených vzorků. Uvažovaný jednotný UNI dekor dle vzorníku HPL.

Montáž příček provede pouze odborná firma v rámci dodávky systému, záruka min. 24 měsíců. Montáž bude provedena až po provedení hotové místnosti bez následných změn již po položení podlahy a obkladů, dokončeny stropy, provedeny veškeré rozvody TZB. Minimálně 1 týden po mokřích pracích na zdech. Předepsaná vlhkost zdí max. 4,5%.

D.4.3.6 Zámečnické výrobky

- ocelová zárubeň z žárově pozinkovaného plechu tl. min. 1,5mm pro dveře s polodrážkou, s min. dvěma stavitelnými závěsy a těsněním s PVC, s podlahovým zapuštěním, osazení dozděné příčky tl. 100-120mm
- nerezové přechodové lišty š.40mm, obloučkové - přechod keram. dlažba/pvc, litá podlaha/pvc, nárazecí, přechodová lišta pro výškový rozdíl 0-14mm
- revizní dvířka instalační šachty, dvířka kovová, otevíravá, pravá s možností uzamykání - zámek vložkový, vhodná do vlhkého prostředí, osazení do SDK instalační předstěny
- revizní dvířka do SDK podhledu, revizní dvířka čtvercového tvaru skládající se z vnitřního a vnějšího hliníkového rámu osazené zelenou SDK deskou (1x 12,5mm - deska do vlhkého prostředí - green), rámy jsou k sobě upevněny párem pantů zajišťujících otevírání, zajištění tvoří tlačné zámky typu US
- ukončovací profil z ušlechtilé oceli vnější hrany keram. obkladů - rohy stěn, ukončení keram. obkladu na stěně
- profil pro dilatační spáru v keramické dlažbě, bezúdržbový profil z ušlechtilé oceli pro dilatační spáry na vyrovnávání horizontálních pohybů, vhodný pro mechanicky vysoce namáhané dlažby z keramiky - pohyby obkladové konstrukce jsou zachycovány zasouváním pera do drážky profilu - kotevní ramena jsou lichoběžníkovitě perforovaná
- z důvodu zabránění poškození stěny otevřením křídla osazena dvevní zarážka, dvevní zarážka nesmí bránit průchodu, nerez + doplňková gumová plocha

Podrobněji viz – Výpis PSV-Zámečnické výrobky

D.4.3.7 Informační systém

V rámci dodávky stavby bude i dodávka piktogramů a informačního systému. Dvevní křídla nově navržených dveří budou opatřena hliníkovými tabulkami s piktogramem popř. dle přání investora i číslem a názvem místnosti.

V objektu budou dále umístěny příslušné piktogramy označující únikové cesty a východy – únikové šipky. Dále budou označeny všechny uzávěry a rozvody TZB – příslušné piktogramy s názvem označující uzávěry.

Hliníková tabulka, přizpůsobit stávajícímu designu a značení kolejí, popř. designu a logotypu Masarykovy univerzity.

Konkrétní podoba jednotlivých piktogramů a jejich umístění bude upřesněno investorem, vyvzorkováno a odsouhlaseno před objednáním!!

D.4.3.8 Standardy prvků, sanita

Materiálová specifikace jednotlivých prvků a předepsané standardy vč. vybavení sanitárními výrobky – viz

Materiálová specifikace – standardy.

V následné specifikaci jsou definovány navrhované prvky interiéru a jejich komponenty srovnávacím způsobem, tzn. doporučeným odkazem na existující výrobek, materiál či způsob provedení běžně dostupných na našem trhu.

Vzhledem k tomu, že dodavatel interiéru bude vybírán v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek, jsou tyto srovnávací odkazy pouze informativní. Zde uváděný technicko-kvalitativní a výtvarně-architektonický standart těchto zařizovacích předmětů však nesmí být podkročen. Z tohoto důvodu bude nutno investorovi předložit k posouzení konkrétní vzorky vybraných realizačním dodavatelem nabízených.

D.4.3.9 Ostatní práce PSV

Součástí projektu není vybavení nábytkem ani truhlářskými výrobky (linky).

Veškeré nové rozvody TZB pro linky (umístění studené a teplé vody, odpad dřezu, zásuvky pro napojení trouby, mikrovlnky a varných plotýnek apod.) budou upřesněny – nutné stanovit přesnou polohu dle konkrétní linky (nutná koordinace před osazením rozvodů, zásuvek apod.)!!

D.5 STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE

Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

- rozsah stavebních úprav nebude mít vliv na současnou energetickou náročnost stavby, nejsou navrhovány nové vnější výplně otvorů ani konstrukce měnicí obálku budovy

Osvětlení, oslunění

Podmínky oslunění i orientace vůči světovým stranám se plánovanou stavební akcí nemění. Dotčené prostory sociálního zázemí se nachází v 1.NP až 4.NP, orientace je směrem na severozápad. Prostory vybaveny okny s denním světlem. Sprchové kabinky navrženy s otevřenou horní částí (příčky oddělující jednotlivé kabinky nevedou až po strop) – dotace denního osvětlení. Místnosti prádelny a úklidové situované uvnitř dispozice, budou vzhledem k jejich funkci a poloze osvětleny uměle. Umělé osvětlení bude odpovídat ČSN EN 12464-1. Osvětlení místností bude odpovídat nárokům na pohodu vidění a bezpečnosti v souladu s normovými hodnotami

Akustika

Akustické poměry řešené části se stavebními úpravami nemění. Prostory nevyžadují speciální akustická opatření.

D.6 SPOLEČNÉ POŽADAVKY

Požadavky požární ochrany

Požárně bezpečnostní řešení se provedením stavebních úprav nemění, bylo zpracováno z hlediska požární bezpečnosti s ohledem na platné normy ČSN 730802 – PBS: Nevýrobní objekty, ČSN 730834 – PBS: Změny staveb, ČSN 730810 – PBS: Společná ustanovení a další normy a předpisy spojené s touto výstavbou.

V rámci řešené stavební úpravy objektu není zhoršena kvalita stávajících únikových cest. Vzhledem k charakteru stavebních úprav (nové dispoziční členění sociálního zázemí na jednotlivých podlažích nedochází ke zvýšení počtu osob na únikových cestách).

Bezpečnost a ochrana zdraví

Hlavní zásady při uplatňování bezpečnostních požadavků:

- *Za uspořádání staveniště, části stavby popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá ten zhotovitel, kterému bylo toto staveniště (pracoviště) předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, např. ochranné a zachytňné konstrukce (ČSN 73 81 06).*
- *Každý ze zhotovitelů odpovídá za to, že jeho zaměstnanci budou mít potřebnou odbornou případně zdravotní způsobilost k výkonu dané práce; v případě zvláštní odborné způsobilosti (vytypované stroje, el. zařízení, zdvihačové zařízení, apod.) nutno doložit průkazem, osvědčením apod. Dále se zhotovitelé upozorňují na povinnost průběžně seznamovat zaměstnance s případnými riziky, k nimž může v průběhu stavby docházet a přijatými bezpečnostními opatřeními.*
- *Zaměstnanci všech zhotovitelů budou pro práci na staveništi vybaveni potřebnými odpovídajícími OOPP v návaznosti na rizika možného ohrožení. Používané OOPP musí být schváleného typu (s osvědčením oprávněné zkušebny pro příslušné riziko) a s platnou lhůtou pro používání. Všichni zaměstnanci případně OSVČ resp. osoby, které se s vědomím zhotovitele budou zdržovat na staveništi, budou používat ochrannou přilbu a reflexní vestu.*
- *Všichni podzhotovitelé oznámí hlavnímu zhotoviteli stavby, kdo je pro dané pracoviště odpovědným pracovníkem, tj. pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat. Uvedená jména budou zaznamenána ve stavebním deníku.*
- *Budou-li pracovat zaměstnanci dvou a více zhotovitelů na jednom pracovišti, jsou tito zhotovitelé (zaměstnavatelé) povinni předem se vzájemně informovat o možných rizicích vyplývajících z daných činností a o přijatých opatřeních.*
- *Při stavebních pracích budou používána pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.*

- Každý ze zhotovitelů bude mít pro příslušný druh práce vypracován technologický postup se stanovenými bezpečnostními opatřeními.
- Při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků na staveništi, musí být dodrženy odpovídající výšky skládek a zajištěn trvalý pořádek na staveništi.
- Vlastní postup stavebních prací na uvedené stavbě je popsán v návaznosti na předpokládaný harmonogram a časový průběh celé stavební akce.
- Dočasné el. zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač el. zařízení musí být označen a snadno přístupný. Pohyblivé el. přívody musí být chráněny proti mechanickému poškození.
- Na staveništi musí být k dispozici lékárnička k poskytnutí první pomoci a kniha (sešit) úrazů evidujících drobná poranění.
- Pro staveniště je navrženo vybavení min. 2 ks práškových hasicích přístrojů (hlavní staveništní rozvaděč a rezervní pro případné nebezpečí požáru při svařování, řezání apod.).

D.7 VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Zvolené stavební technologie nevyžadují definovat žádné zvláštní podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě.

Odpad vyprodukovaný v průběhu stavebních prací bude odvážen na skládku stavebních odpadů vymezenou příslušným úřadem (zajistí prováděcí organizace smluvně u oprávněných firem).

Při realizaci stavby je nutné dodržovat platnou legislativu a předpisy, a to zejména:

- zákon 86/2002 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší – zdrojem tepla pro vytápění a přípravu teplé vody zůstává stávající výměníková stanice
- vyhláška 205/2009 Sb. o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů
- vyhláška 146/2007 Sb. v platném znění o emisních limitech a dalších podmínkách provozování stacionárních zdrojů znečištění ovzduší
- zákon 254/2001 Sb. v platném znění o vodách (zvláště ustanovení § 39 o závadných látkách)
- zákon 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech
- ČSN 65 0201 Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci s hořlavými kapalinami
- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

Při realizaci stavby je dále nutné dodržet ustanovení zák.č.114/1992Sb. „o ochraně přírody a krajiny“ v platném znění.

D.8 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Projektová dokumentace objektu je navržena v souladu s platnou legislativou, především se stavebním zákonem č.183/2006 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) a příslušnou vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a. a vyhláškou č.398/2009Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Výrobky, které jsou v projektové dokumentaci navrženy, musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády)

V souladu s § 156 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. musí dodavatel pro stavbu použít jen takové výrobky, které splňují požadavky na požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popř. dovozců výrobků a materiálů.

Výpis použitých norem a legislativy

ČSN 73 4108	- Hygienická zařízení a šatny
ČSN 74 4505	- Podlahy - Společná ustanovení
ČSN 73 0810	- Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 74 6401	- Dřevěné dveře. Základní ustanovení
ČSN 74 6501	- Ocelové zárubně. Společná ustanovení
ČSN 73 0833	- Budovy bydlení a ubytování
ČSN 73 6005	- Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 3450	- Obklady keramické a skleněné

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), se změnami: 68/2007 Sb., 191/2008 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009 Sb., 281/2009 Sb., 345/2009 Sb., 379/2009 Sb., 424/2010 Sb., 420/2011 Sb., 142/2012 Sb., 167/2012 Sb., 350/2012 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb. (§ 15), kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce § 3 další požadavky BOZP,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, se změnami: 62/2013 Sb.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na BOZP při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamů o úraze
- Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší
- Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění o vodách (zvláště ustanovení § 39 o závadných látkách)
- Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

V Brně : 03 – 2017

Vypracoval : Ing. Martin Dokulil