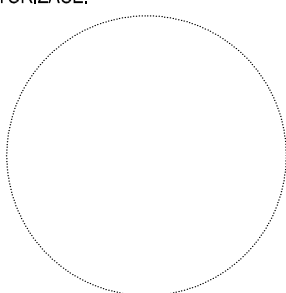




VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = stávající úroveň podlahy 1.NP

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: FSpS, TĚLOCVIČNA POD HRADEM - REKONSTRUKCE ŠATEN		STUPEŇ PD: DSJ - DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ	
		OBJEKT: SO01 - REKONSTRUKCE ŠATEN	
		PROFESE: D.1.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 200 793 41-4	AUTORIZACE: 
MÍSTO STAVBY:	Údolní 221/3, 602 00 Brno parc. č.: 623, k.ú. Město Brno	DATUM: 03/2017	
		FORMÁT: 13 x A4	
		KOPIE:	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  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			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. MARTIN DOKULIL mdokulil@intar.cz			
ZHOTOVITEL ČÁSTI:  INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. MARTIN DOKULIL mdokulil@intar.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU:
VYPRACOVAL: Ing. MARTIN DOKULIL mdokulil@intar.cz		200 793 41-4/P1/D11	01
			REVIZE:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1 ÚČEL OBJEKTU

Předmětem této projektové dokumentace je rekonstrukce stávajících šaten a vrátnice tělocvičny pod Hradem. Historický objekt tělocvičny se nachází na ulici Údolní 221/3 v Brně – parc. č. 623, k.ú. Město Brno. Objekt je ve vlastnictví Masarykovy univerzity. V současnosti budovu užívá Fakulta sportovních studií (FSpS) – Centrum univerzitního sport a slouží jako sportoviště pro studenty.

Jedná se o historickou novogotickou budovu podle návrhu architekta Augusta Prokopa. Budovu si nechal postavit Brünnner Turnverein (Brněnský německý tělovýchovný spolek) – otevření objektu v roce 1868, v roce 1877 tělocvična vyhořela a byla obnovena podle původního návrhu. Další dostavba se uskutečnila roku 1896. Budova vystavěna podle vzoru severské neogotiky - neomítané cihlové polychromované zdivo, tvarosloví akcentované výraznými pilíři, klenbami a štíty na půdorysu chrámového trojlodí dodává architektuře až sakrální rozměr. Vnitřní prostor tvořen dřevěnými konstrukcemi a bazilikálním zastropením interiéru. Budova tělocvičny je od roku 1958 kulturní památkou.

Cílem projektu je navrhnout novou dispozici šaten a vrátnice v 1.NP, která bude vyhovovat současnému provozu tělocvičny dle požadavků uživatele. Šatny budou rozděleny samostatně pro muže a ženy a samostatně pro vyučující. Poloha vrátnice bude zachována na původním místě s možností kontroly obou vstupů (z ulice i ze dvora).

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 historickou novogotickou budovu z druhé poloviny 19. století. Objekt je kulturní památkou. Z hlediska architektonického se jedná o objekt z vnějšku připomínající sakrální stavbu, půdorys navržen ve tvaru chrámového trojlodí s výraznými pilíři a klenbami. Vnitřní prostor hlavní tělocvičny tvořen dřevěnou příznanou konstrukcí střechy.

Řešená část se nachází v 1.NP v prostoru stávajících šaten a vrátnice v návaznosti na hlavní vstup do objektu z ulice Údolní. Stávající místnosti dotčené rekonstrukcí – m.č. N01001 (vstupní hala), N01022 (vrátnice), N01013 (chodba – návaznost na vstup ze dvora), N01006 (chodba – přístup do tělocvičny) a N01014a – N01014f (jednotlivé místnosti šaten). Prostor pro návrh nové funkční dispozice šaten je převážně obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 16,0 x 7,15 m (včetně chodby).

Návrhem nové dispozice šaten a vrátnice došlo k upřesnění stávajících dispozičních vazeb a k oddělení čistého a špinavého provozu. Vstupní hala (hlavní vstup z ulice Údolní) slouží jako vstupní prostor a zároveň je novou nášlapnou vrstvou podlahy koncipována jako první a druhá čistící zóna (v rámci tzv. špinavého provozu). V tomto prostoru umístěny nově navržené přezouvací lavice a výstavní skříně. Na vstupní halu navazuje krátká chodba umožňující vstup do jednotlivých šaten (šatna ženy, šatna muži, šatna vyučující) a z této chodby je také zpřístupněna vrátnice (chodba opět součástí tzv. špinavého provozu). Vrátnice umístěna dle stávajícího stavu, z vrátnice umožněno kontrolovat pohyb a vstup studentů z jednotlivých vstupů do objektu (hlavní vstup z ulice + vstup ze dvora převážně pro zaměstnance). V místnosti vrátnice se nachází okno – denní osvětlení + větrání. Šatna vyučujících navržena jako samostatná místnost s kapacitou až 13 osob. Šatna vybavena šatními skříňkami a převlékáckou kabinou. Na krátkou chodbu špinavého provozu navazuje chodba (m.č. N01013b) plnící funkci tzv. čisté chodby. Stavebně a provozně oddělena dvoukřídlými prosklenými dveřmi s kontrolou vstupu pomocí čtečky karet. Šatny pro studenty navrženy odděleně pro muže a ženy. Šatna pro muže s kapacitou až 62 osob vybavena samostatnými uzamykacími šatními skříňkami a lavičkami. Šatna pro ženy s kapacitou až 110 osob opět vybavena samostatnými uzamykacími šatními skříňkami a lavičkami. Vstup do šaten pro studenty z krátké chodby špinavého provozu, další dveře vedou již do chodby čistého provozu s návazností na vstup do tělocvičny a sociálního zázemí umístěného v 1.NP. Ze šaten žen umožněn přímý vstup do sprch (bez opuštění prostoru šaten). V rámci rekonstrukce navržena nová nášlapná vrstva m.č. N01006, jakožto spojovacího koridoru tělocvičny se šatnami. Podlaha bude sloužit jako další čistící zóna před vstupem do hlavní tělocvičny. Vstup ze dvora nově vybaven vnější volně loženou čistící zónou pro očištění

hrubých nečistot a vnitřní zapuštěnou čistící zónou. U tohoto vstupu umístěna další přezouvací lavice – vstup slouží jako vstup pro zaměstnance. Stávající historické dveře nově vybaveny čtečkou karet.

Dotčená část prostoru šaten konstrukčně řešena jako zděná stavba z cihel plných na maltu – nosné i nenosné stěny. Stropní konstrukce v šatnách podepřena středovým podélným průvlakem, průvlak vynášen pomocí dvou ocelových sloupů kruhového průřezu. Strop nad šatnami pravděpodobně navržen jako trámový strop s rákosovými omítkami. Stávající historické dřevěné dveře budou zachovány, dojde pouze k renovaci. Podlaha tvořena litým teracem se soklíkem o obvodových stěn.

V rámci návrhu nové dispozice dojde k vybudování nové roznášecí a nášlapné vrstvy podlahy. Stávající podlaha nebude vybourána, nová vrstva bude provedena na stávající lité teraco. Nenosné příčky navržené jako sádkartonové. Jednoduchý rastr s dvojitým opláštěním. V prostoru šaten žen a mužů budou příčky vystavěny do výšky 2,6m.

Povrchy v interiéru budovy budou řešeny za použití vhodných materiálů a jejich barevné kombinace. Nášlapné vrstvy podlahových konstrukcí navržené dle typu místnosti a funkce tzv. čistého / špinavého provozu. Ve vstupní hale a spojovacího koridoru do hlavní tělocvičny navržena čistící zóna ve formě koberce. Ostatní místnosti opatřeny podlahovinou z přírodního PVC. Nové dveře navržené jako hliníkové resp. dřevěné. Stávající omítky stěn a stropů budou vyspraveny a bude proveden nový vrchní štuk vč. výmalby.

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

Bezbariérový přístup je umožněn vstupem ze dvora. Řešená část není primárně určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Bezbariérové užívání stavby není požadováno, přesto vstup ze dvora a navazující komunikační koridory v 1.NP splňují požadavek bezbariérovosti. Nově navržené podlahy budou splňovat výškový rozdíl pro možnost bezbariérového přístupu.

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

D.3.1 KAPACITY

Základní kapacity funkčních jednotek:

Počet osob

• Šatna ženy	:	110 osob
• Šatna muži	:	62 osob
• Šatna vyučující	:	13 osob
• Vrátnice	:	1 osoba

Užitková plocha (dotčené rekonstrukcí)

• celkem	:	173,83 m ²
○ Vrátnice	:	9,63 m ²
○ Šatna vyučující	:	11,28 m ²
○ Šatna ženy	:	42,39 m ²
○ Šatna muži	:	17,68 m ²
○ Hala (m.č. N01001)	:	33,93 m ²
○ Chodba (m.č. N01013a)	:	13,60 m ²
○ Chodba (m.č. N01013b)	:	35,38 m ²
○ Chodba (m.č. N01006)	:	9,94 m ²

Obestavěný prostor (dotčený rekonstrukcí)

- celkem : 625,10 m³

Zastavěná plocha (dotčená konstrukcí)

- celkem : 178,60 m²

D.3.2 ORIENTACE

Objekt je umístěn na parc. č. 623, k.ú. Město Brno. Podélná osa objektu (uliční fasáda) je orientována vůči světovým stranám v ose SV – JZ. Hlavní vstup do objektu je umístěn ze severozápadu, dvorní vstup je situován z jihozápadu.

D.3.3 OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Orientace jednotlivých řešených místností – viz půdorys. Hlavní prostor šaten bude osvětlen především umělým osvětlením. Nachází se zde pouze jedno okno s výplní skleněnými luxfery – umístění v zadní části šatny ženy. Chodby prosvětleny uměle. Vrátnice vybavena stávajícím oknem s dotací denního osvětlení stejně tak, jako šatna vyučujících. V rámci rekonstrukce dojde k vybavení místností novými svítidly.

Umělé osvětlení bude odpovídat ČSN EN 12464-1 dle požadavku § 45 odst. 1 NV č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Osvětlení místností bude odpovídat nárokům na pohodu vidění a bezpečnosti v souladu s normovými hodnotami ČSN EN 12464-1.

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 04/2009 – 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 provádět za částečného provozu tělocvičny, je třeba zamezit pronikání prachu, které budou během bouracích a stavebních prací v provozu 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.

- Demontáže stávajících prvků a rozvodů jsou součástí výkazů výměr odborných profesí.
- Při bourání stávajících dělicích příček je třeba předem ověřit, že nemají žádnou statickou funkci.
- Při všech rekonstrukčních a bouracích prací 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 nového dveřního otvoru 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 zasilání 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 jednotlivých místností 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 vyklidit stávající nábytek a vybavení místnosti. Nábytek a vybavení bude zachován, uskladnění a přesun prvků dle požadavků investora.

V rámci bouracích prací dojde k vybourání stávajících nenosných zděných příček vrátnice – CPP na maltu. Tloušťky bouraných příček jsou 100 a 250 mm. Nutné vybourat příčku pod úroveň stávající čisté podlahy. Dále dojde k vybourání (odstranění) lehkých dělicích montovaných příček stávajících samostatných šaten. Jedná se o ocelové profily opláštěné dřevotřískovými deskami s lokálními plechovými výtuhami + horní pás z ocelového pletiva. Montované příčky tl. 50 a 100 mm, výška cca 2,3 m + 1,2 m vysoký pás pletiva. Příčky bude nutné vybourat pod úroveň čisté podlahy - odřezání ocel. sloupků až pod úroveň čisté podlahy. Pro vytvoření přístupu do sprch přímo z prostoru nových šaten žen bude nutné vybourat nový dveřní otvor ve vnitřní nosné zděné stěně tl. 450 mm – zdivo CPP na maltu. Stěna plní statický charakter. Před zahájením bouracích prací nutné dodržet níže předepsaný technologický postup. Před bouráním stěny: nejprve vyzdít nový zděný pilíř ze strany chodby a dále řádně podepřít stropní konstrukci (podstojkování) v blízkosti stěny / průvlaku. Překlad tvořen ocelovými válcovanými profily – I140 – viz

zámečnické výrobky. Před bouráním stěny prověřit, zda ve stěně nevedou žádné funkční rozvody TZB ! 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 kvádřík)
- Osazení I-nosníku, dozdění 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, dozdění 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 jednokřídlé o rozměru 800/1970mm. Dveře budou demontovány vč. zárubně případně prahu – dveře vrátnice + dveře lehké montované příčky. U původních historických dřevěných dveří dojde k demontáži již opotřebovaných stávajících prahů.

V hale – hlavní vstup do objektu – dojde v rámci bouracích prací a přípravných prací pro pokládku nových podlah k demontáži stávající vnitřní čistící kobercové zóny pásové, šířka cca 1650mm. Kobercová pásová čistící rohož osazená na původní keramickou historickou dlažbu, demontáž vč. přítlačných lemovacích profilů v úrovni čisté podlahy. Dále pak k demontáži stávající vnitřní čistící zóny, rozměr cca 700x1350mm, gumová čistící rohož v obvodovém osazovacím rámu. Opět demontáž vč. osazovacích profilů pod úrovní podlahy a lemovacích profilů v úrovni čisté podlahy.

Pro osazení nových čistících zón bude nutné vybourat části stávající podlahy - lité teraco a části stávající podlahy - stávající historická ozdobná dlažba. Vybourání skladby do hloubky cca 20 resp. 30mm. Vyřezat ideálně diamant. kotoučem - nutné dodržet kolmý, rovný řez, okraje budou vyspraveny opravnou podlahovou hmotou. Při bourání podlahy ve vstupní hale bude keramická dlažba zachována a využita k doplnění zdegradovaných a popraskaných kusů v prostoru vstupní haly, nutné zvolit šetrný způsob odstranění dlažby.

Příprava povrchu – podlaha z litého teraca (převažující podlaha v řešení části půdorysu), nutné dodržet níže předepsaný postup:

1. Podlahu po demontáži stávajících příček nutné proměřit nivelačním přístrojem a určit místa s bodově nejvyšší niveletou a zakreslit vrstevnicí pro odbroušení bodových zvýšených míst.
2. Určit místa, kde jsou staticky aktivní praskliny k sešití epoxidovou pryskyřicí (sešivač) + spony+písek. Epoxidovou pryskyřicí budou sešity i lokální neaktivní praskliny v místě vstupu ze dvora, praskliny v podlaze orientačně vyznačeny v půdoryse.
3. Zbrousit vyvýšená místa podlahy (návalky) v místech ukotvení stávajících šatních montovaných příček a ostatních konstrukcí.
4. Obvodové podlahové soklíky (lité teraco) budou vybourány, soklík nutné odříznout pod úroveň podlahy (řez pod úhlem !). Dále dojde k proříznutí nerovných míst ve styku stěny a podlahy, kolmé proříznutí podlahové k-ce u přilehlých stěn – celková úprava podkladu soklové části v návaznosti na nové omítky.
5. Zbrousit / vybourat vrstvu podlahy - vyvýšená místa (původní založení příček). Vybourat stávající keram. dlažbu, zbrousit náběhy keram. dlažba / teraco - nutné rovinnost podkladu.
6. Celou plochu dokonale omýt včetně omytí roztokem sody k odstranění leštidel z povrchu teraca.
7. Příprava povrchu pro aplikaci a kvalitní přilnavost nového souvrství, obrokování (trýskání povrchu) v celé ploše podlahy. Použití tryskací soustavy, která očistí požadovaný povrch pomocí tryskání ocelových broků v uzavřeném okruhu stroje při zajištěném bezprašném provozu přípravy tryskání s podporou vysavače, finální povrch po odbrokování - očištěný, zdrsňený a vysátý povrch.

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

D.4.2 PRÁCE HSV

D.4.2.1 Svislé nenosné konstrukce

Svislé nenosné konstrukce oddělující jednotlivé místnosti jsou navrženy jako SDK příčky tl. 100mm. Příčky oddělující šatnu mužů a žen a dále pak příčky do čisté chodby jsou navrženy do výšky 2,6m od úrovně čisté podlahy. Příčky tedy ukončeny pod stropní konstrukcí bez návaznosti dalších konstrukcí ke stropu. Konstrukce příčky bude dostatečně vyztužena vnitřními ocel. profily – viz zámečnický výrobek. Ostatní dělicí příčky oddělující vrátnici a šatnu vyučujících vč. příčky oddělující špinavou chodby od šaten a chodby čisté budou kotveny až do stropní konstrukce – po celé světlé výšce podlaží – viz řez.

Jedná se o klasickou SDK příčku s kovovou podkonstrukcí tvořenou jednoduchým rastrem s dvojitým opláštěním. Použití systémových SDK profilů CW/UW 50, osová vzdálenost cca 625mm. Opláštění dvojité – z každé strany 2x12,5mm (2x SDK deska). Desky na příčky klasické – bílé. Dodávka příček včetně veškerých systémových prvků a profilů – dřeťaily dle typového řešení konkrétního dodavatele SDK příček. Dveře osazeny přímo do SDK příček, překlad tvořen systémovými SDK profily – UA profil. Ostění dveřního otvoru bude také vyztuženo UA profily dle systémového řešení. Nové sádkartonové příčky budou bez omítek rovnou penetrovány a malovány.

V m.č. N01013b dojde k podepření stávajícího průvlaku pomocí vyzdění pilíře o rozměru 450x290mm. Vyzdění od podlahy po spodní hranu průvlaku – CPP na MVC 10. Pilíř bude překryt SDK příčkou. Pilíř nutné vyzdít před zahájením bouracích prací nového dveřního otvoru. Pilíř spřažen se stávajícím zdívem pomocí ocel. trnů Ø6mm do každé cca třetí ložné spáry nového zdíva.

Prostupy, drážky, otvory

stavebními konstrukcemi pro rozvody elektroinstalací budou prováděny a koordinovány dle výkresové dokumentace příslušné profese. Drážky ve stávajícím zdívu 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 konstrukce nad řešenou částí jsou pravděpodobně trámové stropy s rákosovými omítkami. Nové rozvody elektroinstalací procházející stropním podhledem budou zasekány do podhledu – rákosové omítky. Drážky zapraveny, strop bude v celé ploše opatřen novým štukem a výmalbou.

V případě nevyhovujícího podkladu pro zasekání nových drážek bude nutné strop opatřit novým zavěšeným SDK podhledem na ocel. podkonstrukci, opláštění červeným protipožárním sádkartonem. Podhledy budou ukotveny do nosné stropní konstrukce pomocí rychlozávěsů, dimenze dle technologického předpisu výrobce. Pro kotvení do stropní konstrukce bude použito vhodných upevňovacích prostředků v protikoroziivní úpravě. Dodávka stropního podhledu vč. revizních dvířek v místech dle potřeby profesí – nutná koordinace.

D.4.3 PRÁCE PSV

D.4.3.1 Vnitřní výplně otvorů

Interiérové dveře budou typové, dřevěné resp. hliníkové. Dveře do vrátnice navrženy jako jednokřídlé prosklené ze systémových hliníkových dveřních profilů, rozměr 800/2000mm. Dveřní křídlo je součástí hliníkové interiérové prosklené stěny o celkovém rozměru 1550/2050mm. Zasklení čiré (prosklení dveřního křídla + stěny), jednoduché, bezpečnostní vrstvené. Kování klika – klika, dorazové těsnění + zesílený spodní okopový sokl. Zámek vložkový-FAB, barva dveří šedá (RAL 7073).

Dveře mezi chodbami špinavého a čistého provozu (m.č. N01013a / N01013b) navrženy jako dvoukřídlé prosklené ze systémových hliníkových profilů. Celkový rozměr dveří 1200/2050mm. Aktivní křídlo š. 800mm, pasivní křídlo vybaveno zástrčí s možností zaaretování. Zasklení čiré (prosklení dveřního křídla + stěny), jednoduché, bezpečnostní vrstvené. Kování klika – klika, povrchová úprava nerez, dorazové těsnění + zesílený spodní okopový sokl. Dveře vybaveny elektromechanickým samozamykacím zámekem ovládaným přes čtečku karet. Barva šedá (RAL 7073). Skla výše uvedených dveří a interiérové prosklené stěny budou ve výšce 800-1000 a zároveň 1400-1600 mm od podlahy opatřeny pruhem značek 50 x 50 mm vzdálených od sebe max.150 mm - stříbrná fólie nebo vypiskované ve skle, bude provedeno v souladu se zákonem č.398/2009 sb.

Ostatní dveře do šaten navrženy jako jednokřídlé, vnitřní, hladké, plné, dřevěné dveře o rozměru 800/1970mm osazené do systémové ocel. rámové zárubně. Rám dveřního křídla z masivního dřeva, výplň z odlehčené DTD desky. Povrch dveřního křídla lamino – CPL (min. 0,2mm). Zámek vložkový-FAB, kování klika – klika.

Veškeré vnitřní dveře osazeny do SDK příček, překlad dveřního otvoru tvořen systémovým SDK profilem – AU profily. Ostění dveřního otvoru také vyztužit systémovým UA profilem dle požadavků dodavatele systému příček.

Stávající historické vstupní dveře ze dvora budou nově vybaveny kováním, klika-klika s povrchovou úpravou nerez, dveře budou mít kontrolu vstupu přes vnější čtečku karet – osazení elektromechanického samozamykacího zámku. Stávající dveře budou nově vybaveny zadlabávací rozpojitelnou průchodkou kabelu, zámkovým protiplechem a samotným zámkem s kováním. Napojení na čtečku karet – viz profese slaboproudé rozvody.

Stávající vnitřní dřevěné historické dveře budou renovovány. Renovace stávajícího dveřního křídla + zárubně - odstranění stávajícího nátěru dřevěných dveří a zárubní (opálení, kartáčování) + nátěr nový (vzhledově dle stávajících) - barva bílá, v případě zvýšení nové podlahy nutné provést, prosklení-opatřit novým sklářským tmelem, případná výměna popraskaných a neoriginálních skleněných tabulek, renovace kování. v případě zvýšení nové podlahy nutné provést zbrusušení.

Stejným způsobem budou renovovány stávající dřevěná vnitřní okna. Renovace stávajících okenních křídel, rámu, parapetu vč. dřevěného obložení ostění/nadpraží (okna dvojí), odstranění stávajícího nátěru (opálení, kartáčování) + nátěr nový (vzhledově dle stávajících) - barva bílá, renovace prosklení-opatřit novým sklářským tmelem, renovace kování.

Nové dveře vybaveny přechodovými dveřními lištami. lišty nerezové, obloučkové, narážení. stávající dveře vybaveny novými dřevěnými prahy. Konkrétní dekor dveří a zárubní vč. přechodových lišt nebo prahů bude před objednáním vyvzorkován a odsouhlasen investorem.

D.4.3.2 Izolace proti vodě

Pro osazení nových zapuštěných čistících zón u hlavního vstupu a vstupu ze dvora bude nutné vybourat část podlahy. Okraje (hrany výřezu) budou vyspraveny systémovou opravnou hmotou – modifikovaná cementová hmota s pevností 30 MPa. Před pokládkou čistící zóny resp. okrajových L-profilů celý povrch včetně stěn/hran opatřit HI stěrku. HI pružná cementová stěrka, jednosložková s normálním tuhnutím. Celou plochu opatřit min. dvěma nátěry.

D.4.3.3 Podlahy a podlahové konstrukce

Příprava podkladu – stávající lité teraco

Stávající podlaha dotčených prostor je tvořena litým teracem. Pouze podlaha ve vstupní hale je z historické ozdobné dlažby. Dlažba bude zachována vč. obvodových soklů. Nová nášlapná vrstva – čistící zóna ve formě koberce bude položena na stávající dlažbu.

Stávající podlaha tvořena litým teracem:

Po provedení sešití staticky aktivní praskliny pomocí epoxidové pryskyřice (sešíváč) + spony+písek, dále pak zbrusušení vyvýšených míst podlahy, odřezání obvodových soklíků z litého teraca bude celá plocha řádně omíta roztokem sody. Dále pak dojde k obrokování (tryskání povrchu) v celé ploše podlahy. Použití tryskací soustavy, která očistí požadovaný povrch pomocí tryskání ocelových broků v uzavřeném okruhu stroje při zajištěném bezprašném provozu přípravy tryskání s podporou vysavače, finální povrch po odbrokování - očištěný, zdrsňený a vysátý povrch – popis viz D.4.1 BOURACÍ PRÁCE

Takto připravený povrch bude dále zapraven opravnou modifikovanou cementovou hmotou – zapravení největších výtluků a prohlubní podlahy. Použití opravné cementové modifikované hmoty s pevností 30 MPa. Vyspravené celá plocha bude opatřena nátěrem epoxidovou univerzální nízkoviskózní pryskyřicí a zasypána LOD pískem (zhotovení mechanické kotvy pro nivelaci). Bude použita epoxidová univerzální nízkoviskózní pryskyřice bezrozpouštědlová / penetrační a stěrková dvousložková hmota, plnit křemičitou moučkou v poměru 1:0,5 až 1:1. Před aplikací samonivelační stěrky bude nutné provést obvodovou dilataci, kolem přilehlých obvodových stěn a ostatních k-cí, za použití dilatační pásky Mirelon 10mm. Potrubí a ostatní instalace TZB procházející podlahou obalit vrstvou Mirelonu + lokální zapravení opravnou cementovou hmotou. Po zajištění obvodové dilatace vylít do pohledové rovinnosti samonivelační stěrku s minimální průměrnou tloušťkou 5-7mm. Jednosložková samonivelační podlahová hmota na bázi cementu pro vnitřní zpracování, pevnost v tlaku 30MPa, pevnost za ohybu 7MPa, třída reakce na oheň A1 fl.

Po dosažení pochůznosti prořezat dilatační spáry v místech přirozených prasklin do pravidelných rovin dilatace. Dilatační spáry vyplnit šedým elastickým tmelem na bázi MS polymeru s vysokou pevností lepeného spoje.

Podrobnější popis technologie podlahy – viz v.č.08

Podlahy povlakové

V určených místnostech bude položeno přírodní PVC-linoleum. Linoleum odolné vůči mechanickému namáhání – třída 34 komerční prostory – intenzivní zátěž. Odolné vůči olejům a minerálním látkám. *CE Certifikace EN 14041 Klasifikace ISO 10874 - EN 685.*

Parametry podlahoviny

celková tloušťka	:	min. 2,5 mm
třída použití	:	34
celková hmotnost:	:	min. 2800 g/m ²
protiskluznost	:	R9
třída reakce na oheň	:	Cfl – s1

Pokládka podlahoviny v roli šíře 2m. PUR ochrana povrchu, bakteriostatické, index testu zátěže kolečkovou židlí EN 425. Barevnost oranžová/mramorová struktura (např. Forbo Marmoleum real – barevnost dle vzorníku Forbo 3174 struktura (m.č. NO 1013b, NO 1014a, NO 1014b, NO 1014c, m.č. NO 1013a, NO 1022 a NO1006).

Sokl v. 100mm ve formě fabionu ve stejné barvě. PVC lepeno systémovým lepidlem pro PVC. Položení provést, až po důkladném vyschnutí podkladu (nutno přeměřit na stavbě). Podklad před položením krytiny musí být suchý, bez trhlin, savy, rovný, pevný v tlaku a nesmí na něm být prach, separační látky, laky, vosk, oleje, rez, stopy sádky nebo látky, které by mohly negativně ovlivnit přilnavost. Jednotlivé pásy a díly klást tak, aby spoje nebyly v provozně namáhaných (průchody) případně pohledově exponovaných místech. Napojení na jiný povrch pomocí kovových přechodových lišt nebo dřevěných prahů. Při realizaci podlahy dodržet u všech použitých materiálů technologický postup výrobce materiálu.

Konkrétní PVC bude před objednáním vyvzorkováno a odsouhlaseno investorem !!

Čistící zóna - koberec

Vnitřní textilní rohož - čistící zóna pro očištění nečistot před vstupem do tělocvičny (m.č. NO 1006) - umístění pásu š. cca 1200mm, položení volně na povlakovou podlahovinu z přírodního PVC + druhá čistící zóna pro očištění jemných nečistot – vstupní hala (m.č. NO 1001, položeno na původní historickou keramickou dlažbu). Velkoplošná kobercová rohož vyrobena ze 100% polypropylenu zataveného do měkčeného PVC.

Parametry koberce

celková tloušťka	:	13 mm
celková hmotnost:	:	min. 2800 g/m ²
třída reakce na oheň	:	Cfl – s1
protiskluznost	:	třída DS / EN 14041

Zóna pro vysokou zátěž (třída zátěže 33). Barva černá, čistící zóna bude volně ložena na rovinném podkladu – nová samonivelační stěrka.

D.4.3.4 Úpravy povrchů

Úpravy povrchů vnitřních

Povrchová úprava stěn:

Stávající poškozené a nesoudržné části omítek budou doplněny novou jádrovou omítkou (z 30%) – příprava povrchu stěn viz bourací práce, před aplikací jádrové omítky bude stávající povrch řádně napenetrován. Všechny stávající povrchy stěn budou přeštukovány – opatřeny novým vrchním vápenným štukem. Bude použit dvouvrstvý omítkový systém (jádrová omítková 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 stropů:

Stávající poškozené a nesoudržné části omítek stropního podhledu budou doplněny novou jádrovou omítkou (z 30%) – příprava povrchu viz bourací práce, před aplikací jádrové omítky bude stávající povrch řádně napenetrován.

Všechny stávající povrchy stropu vč. průvlaků budou přeštukovány – 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. Praskliny/stávající drážky apod. zapravit tmelem (stěrkovou hmotou). Drážky po nových / starých rozvodech zapravit výplňovou maltou nebo stěrkovou hmotou.

Stávající strop opatřen rákosovými omítkami – nové rozvody elektro budou zasekány do stropního podhledu, v případě nevyhovujícího podkladu pro zasekání bude nutné strop opatřit novým zavěšeným SDK podhledem vč. revizních dvířek.

Malby:

Jednotlivé místnosti budou vymalovány vnitřními malířskými nátěry, ořezuvzdornými, s propustností pro vodní páry (vhodné pro zdivo) a vymalovány s ohledem na účel místnosti – barva bílá.

Nátěr stávajících ocel. sloupů:

Nátěr ocelového sloupu Ø150mm, v. cca 3500mm. Nátěrový systém pro ocelové konstrukce - interiér, barva bílá, nátěrem opatřit hlavici, i patku sloupu, před zahájením nutné obrousit nesoudržný stáv. nátěr + příprava podkladu.

Nátěr stávajících radiátorů a rozvodů TZB:

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

D.4.3.5 Zámečnické výrobky

U vstupů do objektu navrženy zapuštěné systémové čistící zóny. Základem rohože Al profily šířky 27mm - střídání gumových čistících profilů s hliníkovými profily ve tvaru y alt. kartáčovými profily resp. kobercová rohož ze 100% polypropylenu zataveného do měkčeného PVC atl. polymidové vlákno (nutné použít pouze systémový výrobek vhodný čistící zónu). Čistící zóny osazeny v osazovacím rámu z nerez L-profilů v úrovni podlahy.

V šatně žen budou osazeny nové plechové revizní dvířka osazené do stávající instalační šachty ve stěně.

Ostatní zámečnické výrobky – viz výrobky PSV-Zámečnické výrobky.

D.4.3.6 Informační systém

V rámci dodávky stavby bude i dodávka piktogramů a informačního systému Masarykovy univerzity. Stěna v blízkosti dveří bude opatřena cedulkou s piktogramem, popř. dle přání investora i s názvem a číslem místnosti (včetně dveří stávajících navazujících na zrekonstruovanou část šaten, chodby a vstupní haly). Dále budou prostory vybaveny cedulkami s piktogramy – prostor pro přezutí, zákaz vstupu s venkovní obuví apod. Konkrétní podoba jednotlivých piktogramů a jejich umístění bude upřesněno investorem a vyzkoušeno a odsouhlaseno před objednáním. Hliníková tabulka s možností zakomponování fakultních barev (dle přání investora).

V objektu budou dále umístěny příslušné piktogramy označující únikové cesty a východy – únikové šipky. V případě absence označení technickým místností, hlavních uzávěrů vody a ostatních rozvodů TZB, přilehlých prostor k řešené části budou tyto prostory / uzávěry také vybaveny novými tabulkami resp. piktogramy.

Nařízení vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864 stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů.

V hale bude na přilehlé stěně osazena informační tabule s logem a nápisem. Popis viz zámečnický výrobek. Tabule bude osahovat logo a nápis: *Fakulta sportovních studií MU, Centrum univerzitního sportu*. Nutné dodržet vizuální styl a logotyp Masarykovy univerzity.

D.4.3.7 Ostatní práce PSV

Součástí rekonstrukce je i vybavení nábytkem. Interiér – viz samostatná část PD (D.1.5 Interiér).

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 měnící obálku budovy

Osvětlení, oslunění

Podmínky oslunění i orientace vůči světovým stranám se plánovanou stavební akcí výrazně nemění.

Hlavní prostor šaten bude osvětlen především umělým osvětlením. Chodby prosvětleny uměle. Vrátnice vybavena stávajícím oknem s dotací denního osvětlení stejně tak, jako šatna vyučujících. V rámci rekonstrukce dojde k vybavení místností novými svítidly. Umělé osvětlení bude odpovídat ČSN EN 12464-1 dle požadavku § 45 odst. 1 NV č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Osvětlení místností bude odpovídat nárokům na pohodu vidění a bezpečnosti v souladu s normovými hodnotami ČSN EN 12464-1.

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. Jedná se o objekt nevýrobního charakteru. Nosný konstrukční systém objektu je v nadzemních podlažích hořlavý (hlavní nosná konstrukce stávajícího objektu je zděná, stropní konstrukce dřevěný trámový strop). Požární výška objektu 3,95 m. Stavební úpravy jsou posuzovány jako změna staveb skupiny I, kdy nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m² vzhledem k původnímu stavu.

Původní parametry umožňující protipožární zásah se nemění. Příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty nejsou úpravami dotčeny – zachovány stávající.

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 záchranné 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, zdvihací 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 ti 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

- 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