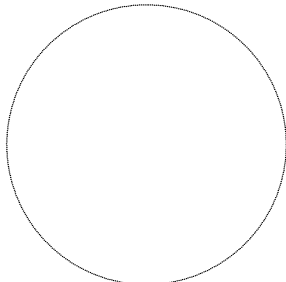



VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = stávající úroveň podlahy 1.NP

| | | | |
|---------|--------------|--------|-------------|
| REVIZE: | POPIS ZMĚNY: | DATUM: | VYPRACOVAL: |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| AKCE: SPSSN Poříčí 9 - Bezbariérové zpřístupnění budovy Ypsilantiho z budovy Po7 a Po9 | | STUPEŇ PD: DSJ - DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ | |
| | | OBJEKT: SO01 - BEZBARIÉROVÉ ZPŘÍSTUPNĚNÍ | |
| | | 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: | Poříčí 945/9, 639 00 Brno parc. č.: 1678, k.ú. Staré Brno | DATUM: 03/2017 | |
| | | FORMÁT: 12 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: - | |
| VEDOUcí 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/P2/D11 | 01 |
| | | | REVIZE: |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1 ÚČEL OBJEKTU

Předmětem této projektové dokumentace je stavebními úpravami zajistit bezbariérový přístup hlavní budovy Pedagogické fakulty (Masarykovy univerzity) ze dvorní části - zpřístupnění budovy Ypsilantiho z budovy Po7 a Po9. Dotčený objekt se nachází na ulici Poříčí 945/9 v Brně na parc. č. 1678, k.ú. Staré Brno. Hlavní budova, stejně jako všechny okolní budovy v areálu, slouží Pedagogické fakultě. Nachází se zde učebny, přednáškové místnosti a příslušenství fakulty.

Cílem projektu je navrhnout novou šikmou svislou výtahovou plošinu umožňující bezbariérový přístup vstupu do objektu. Stávající venkovní betonové schodiště bude zrušeno a nahrazeno novým přímočarým jednoramenným schodištěm. Přilehlý venkovní prostor upravený a přizpůsobený pro osazení bezbariérové plošiny. Součástí stavebních úprav bude změna zádveří a osazení nové prosklené stěny s dvoukřídlými posuvnými automatickými dveřmi s kontrolou vstupu – čtečkami karet.

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

Řešená část se nachází ve dvorní části hlavní budovy Pedagogické fakulty v úrovni 1.NP. Objekt hlavní budovy přístupný přes aulu z ulice Poříčí, řešená část umístěna naproti schodišti ve dvorní části. Ve stávajícím prostoru se nachází betonové přímočaré jednoramenné schodiště spojující upravený terén dvora se zádveřím hlavní budovy fakulty. Na venkovní schodiště navazuje podestová deska ústící do hlavní budovy. Vstup opatřen vnější a vnitřní prosklenou stěnou s jednokřídlými otevíravými dveřmi, meziprostor řešen jako zádveří a zároveň čistící zóna. Ze zádveří navazuje komunikace umožňující přístup do prostor v 1.NP – chodba s učebnami, vstupní aula a schodiště spojující 1.PP a další nadzemní podlaží objektu. Venkovní schodiště a zádveří plní z hlediska požárně bezpečnostního řešení nechráněnou únikovou cestu.

Návrhem došlo k osazení nové plošiny pro vozíčkáře umožňující bezbariérový přístup z přilehlého terénu vydlážděné dvorní části do objektu. Dále došlo k navržení nového venkovního železobetonového přímočarého jednoramenného schodiště v obdobné pozici původního. Schodiště nově splňuje požadavky pro bezbariérový přístup do objektu. Na schodiště navazuje nově navržené podesta – železobetonová deska spojující výstup schodiště s podlažím 1.NP. Podesta vyspárována mírným spádem k-ce pro odtok dešťové vody. Povrch schodišťových stupňů i podesty navržen z keramické dlažby splňující předepsanou protiskluznost, barevně dle stávajícího povrchu (lité teraco v barvě světle šedé). Na přilehlé stěny (do předepsané výšky) osazen keramický obklad stěn – barevné řešení dle stávajícího s návazností na stejnou barevnost přilehlých budov ve dvorní části. Nové zábradlí vč. madla a prosklených stěn plošiny navrženo z nerez. Stávající prosklené stěny zádveří s dveřmi budou zrušeny. Nově osazena exteriérová hliníková stěna se zabudovanými dvoukřídlými posuvnými automatickými dveřmi s kontrolou vstupu přes venkovní čtečku karet.

Původní dispoziční řešení i dispoziční vazby zůstanou neměnné. Účelem projektu je navrhnout úpravy daných prostor umožňující bezbariérový přístup do budovy. Nové schodiště a plošina pro vozíčkáře bude svých konstrukčním řešením, vzhledem a použitými materiály respektovat okolní zástavbu.

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

Cílem projektu je zajistit bezbariérový přístup z dvorní zpevněné plochy do hlavní budovy fakulty. Řešená část bude nově určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Veškeré nově navržené konstrukce vč. sklonu podesty a přilehlých zpevněných ploch, počet a výška stupňů schodiště jsou navrženy v souladu s požadavky dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

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

D.3.1 KAPACITY

Základní kapacity funkčních jednotek:

Zastavěná plocha (dotčená konstrukcí)

| | | |
|----------------------|---|----------------------|
| • celkem | : | 25,20 m ² |
| ○ Schodiště, podesta | : | 20,50 m ² |
| ○ Zpevněné plochy | : | 4,70 m ² |

D.3.2 ORIENTACE

Objekt je umístěn na parc. č. 1678, k.ú. Staré Brno. Podélná osa podesty směrem do objektu je vůči světovým stranám v ose S-J. Schodiště z přilehlého upraveného terénu navazuje na podestu v kolmém směru, světové strany Z-V. Vstup do objektu v řešené části je situován z jižní strany.

D.3.3 OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Stavební úpravy neřeší pobytové místnosti, denní osvětlení není předmětem řešení. Orientace jednotlivých řešených částí – viz půdorys. Venkovní schodiště a přístupová podesta není stíněna ve vodorovné rovině žádnou přilehlou konstrukcí či částí stavby, bude plně osvětlena denním světlem. Ve večerních hodinách bude vchod osvětlen z venku svítidlem.

Zádveří bude osvětleno umělým světlem, umístění svítidla dle původního vč. zachování nouzového osvětlení.

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.

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. 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 fakulty, 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 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 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 nové plošiny pro vozíčkáře a osazení nového schodiště. Jednotlivé bourací práce jsou podrobně popsány v jednotlivých výkresech bouracích prací. Při rekonstrukci objektu nebude proveden výrazný zásah do obvodových a vnitřních nosných stěn stávající hlavní budovy ani budovy sousední přístavby.

Před zahájením bouracích prací bude nejprve nutné vyklidit stávající prvky v prostoru zádveří a proběhne demontáž prvků TZB – demontáž stávajícího radiátoru, čteček karet, stávajícího osvětlení apod. Uskladnění a přesun prvků dle požadavků investora.

V rámci bouracích prací dojde k vybourání stávajícího železobetonového schodiště vč. základových pasů a boční zděné zídky. Schodiště konstrukčně řešeno pomocí schodišťové desky z prefa desek PZD 8/10 s nadbetonávkou z prostého betonu. V rámci bouracích prací dojde i k demontáži zábradlí a ostatních klempířských prvků. Dále dojde k vybourání stávající železobetonové desky přístupové podesty. Celková tl. desky cca 200mm, odbourání vč. povrchové úpravy z litého teraca – vybourání po dilatační spáru (objektová dilatace). Za objektovou dilatací směrem k zádveři až na hranici původní vnitřní prosklené stěny dojde pouze k vybourání nášlapné vrstvy podlahy z litého teraca – příprava pro novou nášlapnou vrstvu podlahy.

K osazení nové zdvihací plošiny pro bezbariérový přístup bude nutné odbourat část stávající zděné zídky výšky 1000mm. Při bourání nutné zachovat stabilitu zbylé části zídky. Stěny kolem podesty a schodiště budou zbaveny stávajícího keramického obkladu stěn, keram. dlažba formátu 300x300mm, výška obkladu cca 950mm. Revizní žebřík s ochranným košem bude zachován, dojde pouze k novému nátěru.

Uvnitř objektu dojde k odstranění dvou stávajících prosklených stěn s otevíravými dveřmi 800/1970mm. Jedná se o hliníkovou prosklenou stěnu po celé výšce podlaží. Stávající vnitřní i venkovní čistící zóna bude odstraněna a nahrazena novou. Pro osazení nových čistících zón bude nutné provést výřez v podlaze do hl. cca 30mm ve vyznačeném půdoryse. Hrany výřezu budou kolmé, rovné s případným zapravením opravnou hmotou.

Veškerý prostor dotčený rekonstrukcí bude zbaven stávajícími klempířskými prvky. Okapový chodník kolem sousedního objektu přístavby bude z části vytěžen a odstraněn vč. části betonového obrubníku – viz výkres bouracích prací. Část betonové dlažby před schodištěm bude rozebrána, po vybetonování schodiště a dokončení stavebních prací opětovně položena se zachováním způsobu kladení i sklony.

D.4.2 PRÁCE HSV

D.4.2.1 Zemní práce

Pro osazení nového schodiště bude nutné vybudovat nové ŽB základy a s tím související výkopy.

Před zahájením výkopových prací zabezpečí zhotovitel stavby na vlastní náklady ve spolupráci se správcí jednotlivých sítí vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí, aby nedošlo při realizaci stavby k jejich poškození. Případně budou provedeny ručně kopané kontrolní sondy pro ověření polohy vedení venkovní kanalizace, případně ostatních inženýrských sítí. Veškeré zemní práce v ochranném pásmu podzemních sítí je nutno provádět ručně, při dodržení zásad bezpečnosti práce a stanoviska příslušných správců.

Bude proveden výkop s dostatečným manipulačním prostorem pro osazení bednění. Výkop vyznačen v půdoryse, dno výkopu na výškové úrovni cca -2,550m. Výkopy lze provádět kolmé bez pažení či roubení. Jedná se o jednu hlavní figuru. Základová spára nových základů bude řádně zhutněna.

Zemina z výkopů základových konstrukcí bude uložena na mezideponii na pozemku (ve dvorní části) popř. nakládána přímo do stavebních kontejnerů a poté odvezena na skládku k tomu určenou. V případě vyhodnocení zeminy jako zemina vhodná do násypů a zásypů, může být část vytěžené zeminy využita v rámci zpětného zásypu.

Výkopy musí být prováděny za suchého počasí s ochranou základové spáry před vodou. Doporučuje se odkopy provádět postupně po kratších úsecích tak, aby bylo možno je účinně chránit. Základovou spáru je nutné chránit před nepříznivým počasím, srážkami a mrazem. Nejlépe je odstranit posledních 200 mm ručně těsně před betonáží.

Geologický průzkum staveniště nebyl prováděn, předpokládá se zemina II. třídy těžitelnosti zemin podle ČSN 73 3050 „Zemní práce“.

D.4.2.2 Základové konstrukce

Konstrukčně jsou základy řešeny samostatnou dokumentací – část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Nové schodiště bude založeno na nových ŽB základových pasech a vynášeno pomocí ŽB nadzákladovou stěnou. Podesta navazující na schodiště a umožňující přístup do objektu bude vynášena pomocí stávajících betonových stěn kolem obvodu podesty. Plošiny pro vozíčkáře bude osazena na předem vybetonované desce – prohlubni. Hloubka prohlubně je 370mm, založení desky tl.200mm pomocí obvodových základ. pasů. Vnitřní deska prohlubně bude vyspádována mírným sklonem a řádně odvodněna PVC trubkou vedoucí od objektu a k-ce plošiny. Veškeré základy budou založeny v nezámrzné hloubce.

Základovou spáru je nutné chránit před nepříznivým počasím, srážkami a mrazem! Nejlépe je odstranit posledních 200 mm ručně těsně před betonáží. Výkopy provedeny s manipulačním prostorem pro provedení bednění a betonáže.

Základové pasy budou betonovány do bednění na přehutněnou základovou spáru. Před betonáží všech konstrukcí musí být ověřeny polohy a velikosti všech prostupů a otvorů dle projektu stavební části a specializací. Dodatečně prováděné otvory musí být odsouhlaseny projektantem statiky. Všechny prostupy musí být řádně lemovány potřebnou výztuží.

D.4.2.3 Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou pouze nadzákladové stěny vynášející schodiště a popř. přístupovou podestu. Stěny navrženy ze železobetonu. Konstrukčně jsou svislé nosné konstrukce řešeny samostatnou dokumentací - část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

D.4.2.4 Prostupy, drážky, rozvody

Prostupy a drážky pro rozvody elektroinstalací, především napojení nového vnitřního rozvaděče plošiny, 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.4.2.5 Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce – nosná deska přístupové podesty. Jedná se o monolitickou ŽB desku tl. 150mm. Deska vynášena obvodovými stávajícími betonovými stěnami kolem přilehlých stěn hlavní budovy a přístavby. Předpokládá se únosnost stávajících stěn, v případě zjištění nevyhovujícího stavu, nutné zhodnotit přímo na stavbě, bude nutné kontaktovat statika a celou konstrukci přepočítat. Deska podesty bude vybetonována v mírném podélném spádu 1% z důvodu odtoku dešťových vod.

Konstrukčně jsou vodorovné nosné konstrukce řešeny samostatnou dokumentací - část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

D.4.2.6 Konstrukce překonávající různé výškové úrovně

Venkovní schodiště

Spojení výškových úrovní přilehlé zpevněné vydlážděné plochy dvorní části s přístupovou podestou ústící do hlavní budovy fakulty pomocí venkovního jednoramenného přímočarého schodiště. Schodiště spojuje výškové úrovně – přilehlý terén -1,450m, horní hrana podesty -0,055m. Před betonováním schodiště nutné přeměřit stávající výšky upraveného terénu a vybetonované podestové desky. Nutné ověřit konstrukční výšku schodiště popř. přepočítat výšku schodišťového stupně s dodržением požadavků na bezbariérové zpřístupnění. Každý schodišťový stupeň musí mít stejnou výšku a to vč. povrchové úpravy stupňů – keramická dlažba. Splnění všech požadavků ČSN 734130.

Navržené schodiště – 9x155x300mm, šířka schodišťového ramene 1950mm. náslapná vrstva keramické dlažby do exteriéru s předepsanou protiskluzností. Dle požadavků normy bude nutné dodržet požadavek na odlišení nástupního a výstupního stupně. Stupně budou kontrastně rozeznatelné od povrchu ostatních stupňů a podesty a to po celé délce stupně v pásu širokém 100mm od hrany stupně. Barva, protiskluznost a formát keramické dlažby shodná s dlažbou přilehlé podesty, na schodišťové stupně použita systémová schodovka. Kontrastní odlišení stupňů pomocí schodovky – přířez š. 100mm v barvě černé.

Schodiště opatřeno po obou stranách zábradlím s madlem – výška 1000 resp. 900mm. Zábradlí osazeno z boku schodišťového stupně. Zábradlí materiálově navrženo v nerez.

Z hlediska PBŘ nové schodiště splňuje požadavky na evakuaci a splňuje parametry únikové cesty. Předpokládá se únik 160 osob – 2 únikové pruhy (min. šířka schodiště je 1100mm). Šířka nově navrženého schodiště 1950mm tento požadavek splňuje.

Zdvihací bezbariérová plošina

Plošina bude v dolní zastávce zapuštěna do zhotovené odvodněné betonové jámy, hloubka 37 cm, přivolávací (odesílací) tlačítka v horní a dolní zastávce, ovladač na plošině - možnost řízení směru jízdy (nahoru, dolů), popř. zastavení. Standardní materiálové provedení, povrchová úprava šopování + komaxit (standardně barva RAL 7035), plošina bude oplášťena (bezpečnostní sklo Connex), ohrazení a branka v provedení nerez mat – trubky (nutné sjednotit s nerez mat zábradlí-koordinace s dodavatelem zábradlí), plošina bude opatřena brankou v dolní zastávce, která bude osazena elektrozámky, jež je budou jistit proti nežádoucímu otevření. Dolní ovladač na samostatném sloupku-kotven do připravené betonové patky, horní branka s horním ovladačem součástí branky/zábradlí Systém plošiny elektrohydraulický nůžkový. Podrobnější specifikace – viz zámečnický výrobek.

D.4.3 PRÁCE PSV

D.4.3.1 Vnější výplně otvorů

V rámci stavebních úprav dojde k osazení nové hliníkové prosklené stěny s prosklenými dvoukřídlými automatickými posuvnými dveřmi. Konstrukce stěny z hliníkových systémových profilů v barvě bílé. Rozměr celé stěny 2175x3665mm, dveře dvoukřídlé posuvné o rozměru 1000x2200mm.

Dveře navrženy jako automatické s elektrickým pohonem. Součástí pohonu bude i digitální programový přepínač umístěn na krytu s možností dálkového ovládání a opatřen nouzovým tlačítkem. Aktivátorem dveří bude čtečka karet z vnější strany (kontrola vstupu a zastřežení objektu), z vnitřní strany pohybové čidlo k otevření dveří, navíc odchodové tlačítko.

Jedná se o dveře na únikové cestě - dveře budou vybaveny záložním autonomním zdrojem pro otevírání dveří po určitou dobu (min. 30 minut) při výpadku elektrické energie (poté dveřní křídla zůstanou v otevřené poloze). Dále budou dveře vybaveny táhlem elektrozámku, které po použití umožní i ruční otevření těchto dveří, tlačítkem nouzového otevření a odchodovým tlačítkem.

Další vybavení - ochrana proti přiskřípnutí, hlídání zadní hrany dveří - instalace dvou bezpečnostních bočních čidel (čidla zamezí poranění osob, které se ocitnou vedle odsouvajícího křídla, v případě zaznamenání překážky se dveře zastaví) - splnění požadavku ČSN EN 16005.

Zasklení čiré (prosklení dveřního křídla + stěny), dvojsko (trojsko), bezpečnostní vrstvené (CONNEX cca 6,4mm, 16mm rámeček). Skla ve výšce 800-1000 a zároveň 1400-1600 mm od podlahy opatřit 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.

Výplně otvorů jsou navrženy z hliníkových systémových profilů s tepelně izolačním zasklením tak, aby hodnota prosklené stěny splnila doporučenou hodnotu součinitele prostupu tepla $U_{rec,20} \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 73 0540-2. V odůvodněných případech lze splnit požadované hodnoty – $U_{N,20} \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (včetně rámu). Dveřní posuvná křídla - profily dveřních křídel s přerušením tepelného mostu, součinitel prostupu tepla skla dveřních křídel $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, rám dle ČSN 73 0540-2.

Minimální šířka stavebního otvoru 2200mm nebo dle pokynů výrobce, nutné zajistit-zednické zapravení skutečné rozměry, po dokončení povrchových úprav stěn a podlahy, nutné před objednáním dveří přeměřit na stavbě !!!

Konkrétní dveře a prosklená stěna bude před objednáním vyvzorkována a odsouhlasena investorem.

D.4.3.2 Izolace proti vodě

Pro osazení nových zapuštěných čistících zón u vstupu (vnitřní a vnější čistící zóna) 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 stěrkou. HI pružná cementová stěrka, jednosložková s normálním tuhnutím. Celou plochu opatřit min. dvěma nátěry.

Stávající stěny sousedních budov budou opatřeny novým hydroizolačním nátěrem, vedoucím od úrovně terénu až po horní úroveň nové podestové desky. Zde dojde k napojení na hydroizolační stěrku keramického obkladu stěn a keramické dlažby. Navržena hydraulicky tuhnoucí hydroizolační stěrka, přemostující trhliny – tekutá hydroizolace.

Nanáš se stěrkou ve dvou vrstvách o celkové tloušťce 3 mm – minimálně 2 nátěry.

Pro překlenutí přechodů (kout) – pomocí HI bandáže - speciální pružná těsnící páska podlepená netkanou textilií, určená pro přemostění a utěsnění dilatačních spár a napojení mezi podlahou a stěnou, šířka pásy 150mm - po celém obvodu.

D.4.3.3 Podlahy a podlahové konstrukce

Nové lité teraco

V zádveří vstupu do hlavní budovy fakulty je navržena nová nášlapná vrstva podlahy ve formě litého teraca. lité teraco navrženo od hrany nové exteriérové prosklené hliníkové stěny s automatickými dveřmi po hranu původní vnitřní (bourané) prosklené stěny – viz půdorys. Barevnost a strukturu nového litého teraca přizpůsobit teracu stávajícímu – návaznost na stávající ponechané teraco na chodbě ve schodišťové chodbě. Nápoj na stávající teraco pomocí systémového úzkého dilatačního nerez profilu popř. systémovou zatmelenou spárou – upřesní dodavatel podlahy.

Podklad pro novou podlahu – stávající betonová mazanina. Povrch musí být bezprašný a splňovat předepsanou rovinnost dle požadavků dodavatele litého teraca (cca max. 3 mm na celé ploše měřené latí délky 2 m). V případě nerovnosti podkladu nutné provést samonivelační stěrku!

Podél stěn a obvodových konstrukcí podlahy se vloží dilatační pásek-pěnový polyuretan tl. cca 3 mm. Tato dilatace se zakryje teracovým soklem výšky cca 100mm (nutné výškově navázat na sokl stávající).

Tloušťka nově navržené vrstvy litého teraca je 15-20mm. Nutné dodržet pochůznost (zpravidla po 14 hodinách), Broušení se provede po 4 a více dnech, bude zahrnovat standardní 3 stupně broušení, o hrubosti 120 jako finální brus. V závěrečné fázi se provede impregnování a voskování teraca po úplném vyschnutí a vyzrání. Snaha se vizuálně přiblížit teracu stávajícímu.

Podrobnější popis – viz Materiálová specifikace-standardy.

Venkovní keramická dlažba

Venkovní podesta a schodiště opatřena nášlapnou vrstvou z keramické mrazuvzdorné dlažby. Navržena vysoce slinutá neglazovaná dlaždice s nasákavostí pod 0,5%. Rozměr 300x300x9mm, protiskluznost R11B, odolnost proti vlivu mrazu – mrazuvzdornost, odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci. Barevnost: dle výběru investora, orientačně barva šedá.

Na schodišťové stupně navržena keramická dlažba – schodovka. Parametry viz výše. Barevnost dle barevnosti podesty, nástupní a výstupní stupeň kontrastně odlišen od pozadí pomocí schodovky v barvě černé (š. 100mm od hrany stupně). Podstupnice obložena keram. dlažbou – viz popis výše (klasická dlažba nikoliv schodovka).

Barevnost dlažby nutné sjednotit – stejný povrch + barva na podestě i schodišti (schodovka) – zvolit stejnou sérii dlažby. Barevně odlišen pouze nástupní a výstupní stupeň černou keram. systémovou schodovkou v pásu š. 100mm – opět ze stejné série dlažby.

Podrobnější popis – viz Materiálová specifikace-standardy.

Čistící zóna - vnější

Před vstupem do budovy osazena první vnější hrubá čistící zóna. Základem rohože Al profily šířky 27mm - střídání gumových čistících profilů a jednotlivé lamely rohože spojeny nerezovým lankem a odděleny gumovými mezikroužky, rohož vhodná do exteriéru. Celkový rozměr rohože 1300x1000mm. Zóna zapuštěna v podlaze – nerez L profily - profily osazeny (zapuštěny) v připraveném stavebním otvoru v podlaze.

Čistící zóna - vnitřní

Za novými posuvnými automatickými dveřmi osazena druhá čistící zóna pro očištění jemných nečistot. Kobercová rohož ze 100% polypropylenu zataveného do měkčeného PVC atl. polymidové vlákno (nutné použít pouze systémový výrobek vhodný čistící zónu) čistící zóna bude zapuštěná - uložena v úrovni podlahy. Celkový rozměr rohože 1300x1500mm. Zóna zapuštěna v podlaze – nerez L profily - profily osazeny (zapuštěny) v připraveném stavebním otvoru v podlaze.

Podlaha venkovní – betonová dlažba

Betonová skladebná dlažba do lože – vydláždění zpevněné plochy kolem schodiště a plošiny. Doplnění betonového obrubníku š.100mm do betonového lože.

Jmenovitý rozměr dlažby dle stávající – cca 100x100x80mm. Dlažba do venkovního prostředí, barva přírodní-šedá.

Osazení dlažby do lože z drceného kameniva frakce 4/8mm tl. 40mm a do štěrkodrtě SDB 0/32 GN tl. 150mm, štěrkodrt' separovat od zeminy geotextilií 200g/m2.

Rozměr a vzhled přizpůsobit stávající dlažbě, osazení do předepsaného lože.

D.4.3.4 Úpravy povrchů

Úpravy povrchů vnějších

Povrchová úprava stěn:

Stávající obvodové stěny kolem podesty a schodiště budou opatřeny novým keramickým obkladem. Obklad navržen z keramických mrazuvzdorných obkladaček ve formátu 300x300mm, obklad do výšky 950mm. Styk keramického obkladu a vodorovné keramické dlažby pomocí systémových profilů z ušlechtilé oceli. Ukončení (horní hrana obkladu) + rohy opatřeny systémovými lištami – profily z ušlechtilé oceli.

Keramický obklad nalepen na stávající stěnu opatřenou hydroizolační stěrkou (systémová hydraulicky tuhnoucí izolační stěrka do exteriéru) v celkové tl. min. 2mm (2 nátěry). Jako lepicí tmel bude použito flexibilní lepidlo s prodlouženou dobou otevřeného času určené pro exteriérové lepení keramických obkladů a dlažeb. Spáry – superflexibilní rychletuhnoucí spárovací hmota, typ CG2WA S1, se zvýšenou schopností příčné deformace pro spáry ve vnějším prostředí.

Stávající povrchová úprava vnější fasády bude vyspravena a opatřena novým nátěrem – od nové výšky keramického obkladu až po střechu.. Praskliny, zdegradovaná místa vyspravit (za použití sklotextilní tkaniny – perlinky). Typ omítky, zrnitost, difuzita dle stávající – barevnost přizpůsobit původní omítce.

Betonové konstrukce prohlubně plošiny a ostatní betonové prvky opatřit uzavíracím nátěrem na betonové k-ce. Nová ŽB stěna naproti zdvihací plošině i boky nových schodišťových ramen venkovního schodiště budou opatřeny novou vnější jemnou omítkou v barvě bílé. Stěna tvořící hranici spodní terasy – dvorku bude stavebními úpravami, především betonáží nového schodiště, dotčena a bude nutné stěnu v horní části opatřit novou venkovní jemnou omítkou v barvě stávající – bílé (vč. samotného bohu schodišťového ramene z této strany).

Nátěr stávajících venkovního žebříku:

Nátěrový systém pro ocelové konstrukce – exteriér-barva bílá, nátěrem opatřit i ochranný koš žebříku, nutné obrousit nesoudržný stáv. nátěr + příprava podkladu.

Úpravy povrchů vnitřních

Povrchová úprava stěn:

Stávající povrch stěn v zádveři bude vyspraven a opatřen novou výmalbou.

Stávající povrch stěn bude řádně napenetrován. Všechny stávající povrchy dotčených ploch stěn budou přeštukovány – opatřeny novým vrchním vápenným štukem. Bude použita jádrová omítka se zrnitostí 1,2mm, ruční zpracování. Veškeré praskliny/stávající drážky apod. zapravit tmelem (stěrkovou hmotou). Drážky po nových / starých rozvodech zapravit výplňovou maltou. Takto bude vyspravena i přilehlá stěna v 1.S v okolí vyměřovaného radiátoru.

Povrchová úprava stropů:

Stávající povrch stropu v zádveři bude vyspraven a opatřen novou výmalbou. Penetrace + vyspravení novým vrchním vápenným štukem. Bude použita jádrová omítka se zrnitostí 1,2mm, ruční zpracování. Veškeré praskliny/stávající drážky apod. zapravit tmelem (stěrkovou hmotou). Drážky po nových / starých rozvodech zapravit výplňovou maltou.

Malby:

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

D.4.3.5 Zámečnické výrobky

V projektu navrženy zámečnické výrobky ve formě zapuštěných čistících zón, podlahových lišt lemujících obvod přístupové podesty (vč. objektové dilatační lišty) atd. Nové schodiště opatřeno po obou stranách zábradlím ve výšce 1000 resp. 900mm. Materiálové provedení většiny zámečnických výrobků – nerez.

Zámečnické výrobky – viz výrobky PSV.

D.4.3.6 Klempířské výrobky

Zhlaví stávající zděné zídky přiléhající k sousednímu objektu přístavby (zídka výšky 1000mm) bude opatřena novým oplechováním. Navržen lakovaný pozinkovaný plech v barvě antracitové (barevnost přizpůsobena barevnosti klempířských prvků a barvě žaluzií objektu přístavby). Oplechování vč. okapového nosu. Barevnost oplechování bude vyvzkorkována a odsouhlasena investorem. Klempířské konstrukce budou prováděny dle ČSN 73 3610 a technologických předpisů dodavatele.

D.4.3.7 Piktogramy

V rámci dodávky stavby bude i dodávka piktogramů. V řešené části budou osazeny příslušné piktogramy označující únikovou cestu a východ. Nařízení vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864 stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů. Mohou se používat fotoluminiscenční značky nebo značky, které vydávají světlo nebo jsou

osvětleny nouzovým osvětlením. Značky pro únik osob musí být při přerušení dodávky el. energie viditelné a rozpoznatelné min po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu. 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. Nový elektro rozvaděč umístěn uvnitř objektu bude řádně označen.

D.4.3.8 Ostatní práce PSV

Součástí rekonstrukce není vybavení interiérovými prvky.

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

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Rozsah stavebních úprav nebude mít zásadní vliv na současnou energetickou náročnost stavby.

Prosklená exteriérová stěna je navržena z hliníkových systémových profilů s tepelně izolačním zasklením tak, aby hodnota celé prosklené stěny splnila doporučenou hodnotu součinitele prostupu tepla $U_{\text{rec},20} \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 73 0540-2. V odůvodněných případech lze splnit požadované hodnoty – dveře $U_{\text{N},20} \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (včetně rámu), zbytek prosklené stěny $U_{\text{N},20} \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (včetně rámu).

Osvětlení, oslunění

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

Venkovní schodiště a přístupová podesta není stíněna ve vodorovné rovině žádnou přilehlou konstrukcí či částí stavby, bude plně osvětlena denním světlem. Ve večerních hodinách bude vchod osvětlen z venku svítidlem. Zádveří bude osvětleno umělým světlem, umístění svítidla dle původního vč. zachování nouzového osvětlení. 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.

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, konstrukční systém objektu nehořlavý, požární výška objektu $h = 18,3 \text{ m}$. Stavební úpravy jsou posuzovány jako změna staveb skupiny I, kdy nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m^2 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 výměňková 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 3610 | - Navrhování klempířských konstrukcí |
| ČSN 73 0540-1 | - Tepelná ochrana budov - Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování |
| ČSN 73 0540-2 | - Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky |
| ČSN 73 0540-3 | - Tepelná ochrana budov - Část 3: Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování |
| ČSN 73 0580-1 | - Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky |
| ČSN 74 4505 | - Podlahy - Společná ustanovení |
| ČSN 73 0810 | - Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí |
| ČSN 73 0532 | - Akustika. Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků |
| ČSN P 73 0600 | - Hydroizolace staveb - Základní ustanovení |
| ČSN 73 4130 | - Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky |
| ČSN 74 3305 | - Ochranná zábradlí |

- 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 zasilání 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