

Vypracoval: Václav Janoušek	Odpovědný projektant: Václav Janoušek	Vedoucí projektant: Ing. František Kozubík	Paré:
Zakázkové číslo: 2020-507	Stupeň: DPS	Archívní číslo: 2020-507-DPS-D1.1-500/1	
Investor: Masarykova univerzita – Správa kolejí a menz Vinařská 5, 603 00 BRNO Místo stavby: (PrF) Veveří 158/70, Brno			
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY MENZY SKM - PrF			
Objekt/část: D 1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Datum: 05/2021	Číslo: 500/1

OBSAH:

1 Úvod a Popis současného stavu

- 1.1 Staveniště
- 1.2 Architektonické a stavebně – technické řešení stavby

2 Přehled výchozích podkladů

3 Popis stavebně technického řešení

4 Péče o životní prostředí

- 4.1 Nakládání s odpady vznikající při výstavbě a při provozu

5 Péče o bezpečnost práce

- 5.1 Při provádění stavebních a montážních prací
- 5.2 Práce v mimořádných podmínkách
- 5.3 Další požadavky BOZP

1 ÚVOD A POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Předmětem stavby je úprava vnitřních vstupních prostor do menzy budovy Právnické fakulty na ulici veveří 70.

Stávající vstup (z chodby P01059 do místnosti jídelna P01062) bude zrušen a chodba bude nadále využívána pro zázemí provozu menzy. V propojovací chodbě bude proveden nový otvor ve vnitřní nosné stěně (mezi chodbou P01051 a prostorem jídelny menzy P01062) a vybourání stropu v navazujícím prostoru v jídelně (m. č. P01062). Výškový rozdíl podlah bude překonávat nové schodiště a zvedací plošina zajišťující bezbariérový přístup a nahrazující původní strop.

Pro oddělení provozu menzy a zákaznické části (studentů) menzy bude chodba dispozičně rozdělena dvěma příčkami systému suchého zdění (m. č. P1051 bude rozdělena na P01051a, P01051b a P01051c) s dveřmi zajišťující možnost úniku osob přes chodbu P01059a a P01051c do venkovního prostoru.

Původní hlavní vstup přes chodbu a vyrovnávací schodiště (m. č. P01059a / P01059b) bude na úrovni prvního stupně předělen zděnou stěnou z cihelných bloků a šikmá plocha schodiště vyrovnána s úrovní jídelny (úroveň -2,2m) pomocí roštu z válcovaných profilů s profilovaným plechem a ŽB deskou s vrchní nášlapnou vrstvou z keramické dlažby. Původní hlavní vstupní dveře do jídelny budou demontovány a okolní příčky budou částečně vybourány pro uvolnění dispozice provozu menzy.

Pro přístup do šatny zaměstnanců (m. č. P01056) bude v sousední kanceláři (m. č. P01057) vybudována oddělující stěna (ze systému suchého zdění – sádrokarton) pro vytvoření chodbičky (m. č. P01057b).

Mříže na úrovni fasády budou u nového vstupu demontovány. Pro nový vstup bude provedeno ve vstupním portálu nahrazení stávajícího okna dveřmi v „zrcadlovém“ provedení k původním dveřím (m. č.

P01051). Stávající mříže na vnější straně dveří původního hlavního vstupu budou rovněž demontovány (m. č. P01059).

1.1 Staveniště

Jedná se o stavební úpravy především v interiéru a na rozhraní vnitřního a vnějšího prostoru budovy.

1.2 Architektonické a stavebně – technické řešení stavby

Navržené stavební úpravy respektují charakter stavby a stavební prvku a konstrukce jsou navrženy v obdobném provedení jako okolní a stávající konstrukce i prvky.

Jedná se monumentální novoklasicistní budova od architekta Aloise Dryáka (jako jediná realizovaná z původní velkorysé koncepce komplexu Masarykovy univerzity v Brně) Budova je rovněž významná výzdobou centrálního vstupu do interiéru s vrátnicí. V centrální aule je umístěn barevný skleněný strop, který navrhl František Kysela je monumentální obraz Prométheus od Antonína Procházky.

Jedná se o památkově chráněnou stavbu s citlivě provedenými novodobými úpravami, jako je výměna oken, úpravy dispozic interiérů, opravy světlíku nad centrální aulou apod. V tomto smyslu je rovněž navrženo výsledné architektonické vzezření nových konstrukcí vstupu do menzy a to i s ohledem na ekonomickou stránku opravy.

Navržené stavební úpravy se týkají interiéru budovy v prostorech s dřívějšími úpravami, jako je výměna dveřních výplní, oprava podlahových ploch (nové dlažby) apod. Venkovní části se týkají demontáže novodobě doplněných mříží venkovních dveří. Navržené řešení upravuje nevyhovující stávající provozně-bezpečnostní řešení v souladu s aktuálními požadavky na zákaznický komfort, ale především provozní potřeby a bezpečnostní požadavky, jako jsou například požární předpisy.

2 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- katastrální mapa
- výsledky jednání s investorem
- prohlídka místa stavby a doměření
- programové vybavení CAD, MS Office
- projektové podklady a katalogy výrobců zařízení, platné normy, vyhlášky a předpisy

3 POPIS STAVEBNĚ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

BOURACÍ A VÝKOPOVÉ PRÁCE:

Pro provedení nového vstupu do jídelny menzy bude proveden otvor ve středové nosné zdi mezi chodbou (m. č. P01051b) a jídelnou (m. č. P01062). Dále bude proveden otvor pro dveře do šatny (m. č. P01056). Nové otvory ve stávajících konstrukcích budou vyneseny válcovanými profily z oceli s doplněnou vyzdívkou a omítnutím.

V rámci stavebních úprav bude provedeno vybourání konstrukce podlahy/stropu pro vytvoření železobetonového schodiště a plochy pro zvedací plošinu (schodiště a plocha plošiny bude tvořit nový strop nad suterénním prostorem).

Pro úpravu dispozice budou provedeny dílčí bourací práce v dělicích příčkách (uvolnění dispozice a provedení nových dveřních otvorů).

Před provedením bourání každé jednotlivé nenosné konstrukce bude předem provedena sonda pro ověření předpokládaného stavu. O potvrzení předpokladu bude proveden písemný zápis do stavebního deníku potvrzený projektantem nebo statikem. Obdobně bude postupováno při bourání nosných konstrukcí.

SVISLÉ A VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Svislé konstrukce budou z plných cihel se zavázáním do okolní konstrukce pomocí nerezových kotev. Povrchová úprava jádrovými omítkami hladkými.

Dělicí příčky suchého zdění budou na ocelovou konstrukci z FeZn profilů (ocelové profily s dvěma vrstvami sádkartonových desek – mimo kanceláře: jednovrstvé s minerální izolací).

Konstrukce schodiště s navazujícími stěnami, stropní deskou a plochou pro plošinu bude z monolitického železobetonu s povrchovou úpravou z keramické dlažby a hladkých omítek. Monolitické ŽB konstrukce budou mít v prostorech zázemí zachovaný přírodní (šedý) povrch bez omítek.

VÝPLNĚ OTVORŮ A KONSTRUKČNÍ PRVKY

Nové **venkovní dveře** budou provedeny z dřevěných profilů (euro) v obdobném provedení jako sousední prvky (bude dodržen stejný barevný odstín, profil a členění).

Citace zadávací dokumentace 11/2004 - Technická zpráva, VÝMĚNA OKEN VÝCHODNÍ FASÁDA PRÁVNICKÁ FAKULTA – VEVEŘÍ 70 V BRNĚ, STAVEBNÍ. Tato specifikace sloužila jako podklad provádění výměny výplní otvorů na východní fasádě v roce 2004 a jsou v současnosti osazeny na této fasádě:

Provedení vchodové dveře: veškeré použité materiály budou dle norem DIN a budou splňovat prohlášení o shodě

- profil EURO IV 68/68 – dřevina smrk, europrofil v kvalitě varianta napojovaná lamela (ozn. B)
- povrchová úprava - impregnace + oboustranně RAL 1013 Perlweis
- zasklení izolační dvojsklo 4FL-16-4PL, tepelný prostup $k_w=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvuková izolace $R_w=32\text{dB}$, výplň speciální PUR kazeta – úprava RAL 1013, pevná příčka 128 mm imitace štulpu, nalepovací příčka 25 mm
- kování – vícetrnové závěsy, bezpečnostní pětibodový zámek MACO poloautomat, vrchní kování klika – klika v barvě bílé (upřesní investor při provádění)
- utěsnění výplní silikonovým tmelem
- rám dveří (RAL 1013) s hliníkovým prahem 53 mm (doměřit pro objednání)
- ochrana spodní části křídla: eloxovaná hliníková

Nové vnitřní dveře budou dřevěné hladké, opatřené nerezovým kováním. Dvoukřídlové dveře z chodby P01051b do P01051a/c budou opatřeny panikovou závorou a koordinátorem zavření dveřních křídel v souladu s požadavkem PBR. Dále budou opatřeny s čidlem pro signalizaci neopodstatněného vstupu do části zázemí kuchyně (zvuková a světelná signalizace). Dveře do chodby P01051c budou prosklené s okopovým plechem.

TZ PBR:

Východové dveře budou dle čl.5.3.10 ČSN 73 0833 v případě uzamykatelných dveří opatřeny kováním dle ČSN EN 179 (nouzový dveřní uzávěr).

Dveřní křídla venkovních dveří započítaná do šířky únikové cesty, pokud jsou při běžném provozu zajištěna, musí mít dle čl. 9.13.5 ČSN 73 0802 na straně dveří ve směru úniku umístěn uzávěr, který umožňuje snadné a rychlé otevření křídla (např. pákový uzávěr s rukojetí nejvýše 1 200 mm nad podlahou, otevíratelný pohybem shora dolů nebo vodorovně ve směru úniku).

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, nesmí mít prahy, s výjimkou dveří z místností nebo funkčně ucelené skupiny místností a u dveří do bytů, u kterých úniková cesta začíná.

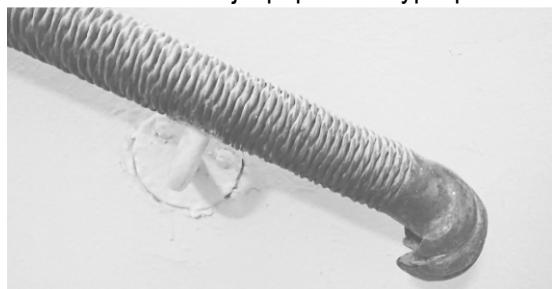
Podle ČSN 73 0810 čl. 5.5.9 musí všechny dveře (požární i nepožární), vyskytující se na únikových cestách, mít ve směru úniku kování, které umožní po vyhlášení poplachu otevření uzávěru ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), ať již je uzávěr běžně zamčený, zablokovaný, či jinak zajištěný proti vloupání – v případě uzamykatelných dveří budou dveře opatřeny kováním dle ČSN EN 179.

Pro dvoukřídlé dveře na únikových cestách bude kování dle ČSN EN 179 (nouzový dveřní uzávěr) provedené jako pákový uzávěr na obou křídlech dveří. Pro jednokřídlé dveře je navržena paniková klika.

Stávající dvoukřídlé dveře z malé jídelny (m.č. P01061) do velké (m.č. P01062) jsou po dobu provozu otevřeny s mechanickou zarážkou obou křídel.

Poznámka: prosklení nových dveří bude provedeno v bezpečnostní úpravě splňující a vyhovující požadavku ČSN EN 1991-1-1, třída skla P2A / 44.2

Madlo schodiště původního hlavního vstupu (m. č. P01059) bude demontováno, očištěno a osazeno na nové ocelové prvky nového schodiště. Nové ocelové prvky budou provedeny s povrchovou úpravou nátěrem. Podrobnější popis viz. Výpis prvků.



ÚPRAVY POVRCHŮ

Stávající vnitřní a vnější omítky dotčené bouráním budou zednický zapraveny včetně vrchní vrstvy a veškeré plochy opatřené omítkami vnitřní budou opatřeny malbou.

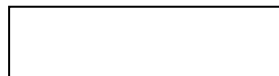
Nátěry a malby

Nové viditelné ocelové prvky budou ošetřeny barvou v odstínu HPL desek (bílošedá: NCS: S 1002-Y) (cca RAL 7036 > bude vyzorkováno a písemně odsouhlaseno investorem)

NCS S 1002-Y

Betonové prvky a konstrukce (pohledové) budou barevném odstínu přírodního betonu (šedé barvě: cca RAL 7035)

Omítky a SDK budou opatřeny penetrací a 2x malbou barvy bílé.



Dlažba bude provedena ze slinuté keramické dlažby v barevném řešení s okolními podlahami (dlažbou) rozměru 0,3x0,3x9mm s osazením u ŽB a zděných stěn systémového soklíku 30x8cm a na schodišťových stupních schodovkami. Dlažba v kalibrovaném provedení rozměru s koeficientem tření $\mu \geq 0,5/R9$. Před provedením dodávky bude vyzkoušeno a písemně odsouhlaseno investorem.



- fotografie stávající dlažby (předpoklad Taurus 62Sahara/61Tunis), systémové prvky dlažby

PLOŠINA PRO BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP

Plošina provedena na se samonosným šplhacím pojezdu s ukotvením do podlahového betonového základu a nové okolní betonové stěny. Mechanické zajištění klece/plošiny a vstupů brankami. Pohon elektromechanický. Minimální nosnost 420kg. Zábradlí, vrchní prvky a konstrukce pro ovládání v provedení z nerezové oceli kartáčované. Provedení v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb. a souvisejících předpisů.



- provedení stávající plošiny v budově

ELEKTROINSTALACE

Předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN platnými v době jejího zpracování vč. změn a oprav, zejména: ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 33 3320 ed.2, ČSN EN 62305/1-4/ ed.2, ČSN 34 1610, ČSN EN 50 110-1,2 ed.3, ČSN 73 6005, ČSN EN 12464-1,2, vyhl. 499/2006 Sb., vyhl. 268/2009 Sb. v platném znění.

Základní technické údaje

Rozvodná soustava: 3NPE stř. 50Hz, 400/230V TN-C-S

Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

čl. 411 - automatické odpojení od zdroje

- základní ochrana živých částí: základní izolací, přepážky, kryty

- ochrana při poruše: ochranné uzemnění, ochranné pospojování a automatické odpojení v případě poruchy

čl. 415 - doplňková ochrana: proudovým chráničem

Ve „výdeji jídel“ bude provedeno doplňující ochranné pospojování dle čl. 701.415.2 ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 : AA5, AB5, ostatní Ax1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

Uzemnění : stávající

Nově instalovaný výkon : Pi-7,5kW

Osvětlení

Stávající osvětlení zůstane zachováno.

V rámci stavebních úprav bude provedeno přemístění vypínačů osvětlení. Odbočení a propojení bude v krabicích pod omítkou.

Zásuvkové rozvody

Budou osazeny dva krát nové zásuvky (3ks) pro ohřivače (2.1, 2.2) v místě nového výdeje jídel a tři nové zásuvky pro lednice (2.3) v místě bývalého vyrovnávacího schodiště. Zásuvky budou v provedení do vlhka s krytím IP44.

Nové zásuvkové obvody budou napojeny novými kabely CYKY-J 3x2,5.

Napájení nových zásuvkových obvodů bude ze stávajícího rozváděče R-M1 umístěného ve 2.PP. Pro ohřivače budou doplněny jističe 16B-1. Jističe budou zapojeny za stávající proudový chránič. Pro lednice bude do R-M1 doplněn proudový chránič s nadproudovou ochranou 16B-1N-030.

Plošina

Vedle nového schodiště bude instalována vertikální plošina. Profese elektro zajistí napájecí kabel CYKY-J 5x2,5 pro plošinu ze samostatně jištěného vývodu rozváděče R-M1. Plošiny jsou dodávány v 1.fázovém i 3.fázovém provedení. Z tohoto důvodu bude jištění zvolené až při realizaci dle dodané plošiny.

Elektroinstalace

Elektroinstalace je navržena kabely CYKY uloženými v hlavních trasách ve žlabech (50/50), odbočky budou v pevných plastových trubkách, vývody k jednotlivým zařízením budou proti mechanickému poškození chráněny ohebnými plastovými chráničkami. Hlavní kabelové trasy ve 2.PP budou vedeny v patě oblouku.

Kabelové žlaby budou v pozinkovaném provedení a budou umístěny na konzolách. Proti korozi musí být chráněny jak žlaby, tak i konzoly a kotvící materiál. Ochrana bude zajištěna žárovým zinkováním žlabů a konzol, spoje a kotvící materiál bude po montáži opatřen antikorozním nátěrem nebo nástřikem zinkovou barvou / sprejem.

Bude provedeno pospojování kovových hmot (žlaby, konzoly atd.) vodičem CY 6 mm².

Elektroinstalace - bezpečnost a hygiena práce

Bezpečnost práce a obsluhy na el. zařízeních je zajištěna provedením elektromontáží dle předpisů a norem ČSN. V případě poruchy, havárie apod. lze elektrické vedení vypnout vypínačem v hlavním rozvaděči nebo jednotlivými jističi v rozvaděči. Manipulace na el. zařízení musí být prováděna dle platných bezpečnostních předpisů při dodržování vyhlášky č.50/1987 Sb.

Doporučujeme uživateli, aby v určených lhůtách požádal odborný závod o přezkoušení funkce a ochrany el. zařízení. Projektová dokumentace je zpracována dle Elektrotechnických předpisů ČSN, dle kterých musí být montáže realizovány a udržovány.

Elektromontážní práce nesmí být prováděny svépomocí. Všechny montážní práce je nutno provést dle platných Elektrotechnických předpisů ČSN a při veškeré montáži musí být použito materiálu rovněž dle ČSN.

Stavební úpravy jsou obsaženy ve stavební části projektu.

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-4-43 ed.2 (Ochrana před nadproudy), ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (Elektrická vedení), ČSN 33 2000-5-54 ed.3 (Uzemnění a ochranné vodiče). Pravidla pro obsluhu a práci na el. zařízení a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN EN 50 110-1 ed.2 (Obsluha a práce na el.zařízení).

Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní důsledky na zdraví pracovníků. Práce uvedené v tomto projektu a také provoz elektrického zařízení navrženého tímto projektem nemají negativní vliv na okolní životní prostředí a nevyžadují proto zvláštní opatření. Údržba a servis svítidel a pohonů je uvažována ze žebříků nebo lešení.

OPRAVY PODLAH

Schodiště (16)

Stávající teracové stupně budou srovnány s odstraněním povrchové vrstvy diamantovým brus. Následně bude provedeno zpevnění a tmelení defektů dvousložkovou pryskyřicí. Konečná úprava bude provedena středním brusem a speciálním uzavírací nátěr pro broušené teraco. Použití dvoustupňové hloubkové chemické ochrany aplikací zpevňovače pro pevnost a mechanickou odolnost materiálu a finální hydrofobního ochranného nátěru na principu nanotechnologie pro snadnou údržbu, odolnost proti vodě, špíně a mastnotám se zachováním paropropustné funkce materiálu.

Stupně budou opatřeny u hrany protiskluznými pásky š. 50mm.

Podlaha umývárny (15) a výdeje jídel (14)

Vhodnost aplikace PU-betonů na stávající povrch dlažby bude ověřen sondami a lokálními zkouškami s odsouhlaseným vzorkováním na vybraném místě podlahy. V případě nepříznivého výsledku zkoušek pro dlouhodobou životnost podlahy bude stávající dlažba odstraněna a betonový podklad připraven pro aplikaci systémů PU-betonů, včetně upravení náběhů na okolní plochy a prvky podlahy (spádování do vpustí, žlabů, napojení na stěny apod.)

Plocha bez odtoku (propadlá podlaha bez spádu do vpusti – 15b) bude opravena vybouráním dlažby, vyčištěním podkladu a provedením jemného spádového cementového tmele. Po demontáži žlabu (demontáž provedena v rámci opravy kanalizací) bude provedeno doplnění podlahy kolem podlahové vpusti, obdobně i mezi vpustí a novým žlabem (15a). Doplnění bude provedeno podkladním hrubým cementovým potěrem a horním jemným potěrem tl. 30mm. Cementové potěry budou prováděny na očištěný a bezprašný povrch s aplikací spojovacího můstku - dvousložkový tekutý epoxidový tmel pro lepení vodorovných konstrukcí z betonu.

Vrchní nášlapná vrstva bude vytvořena systémovým řešením PU-betonů. Na očištěný, odmaštěný a přebroušený podklad (s lokálním vyrovnáním stěrkou) bude provedena stěrka PU-betonu se vsypovým pískem pro zvýšení protiskluznosti s doplněním vrchním krycím nátěrem šedým.

Provedení s minimálním koeficientem tření $\mu \geq 0,5/R9$. Vytažení stěrky PU-betonu na okolní stěny (fabion v. min. 50mm). V prostoru umývárny (15) budou použity vysokozátěžové materiály vhodné i do provozu s horkou vodou (~80 až 110 °C).

SKLADBA UMÝVÁRNY (15)

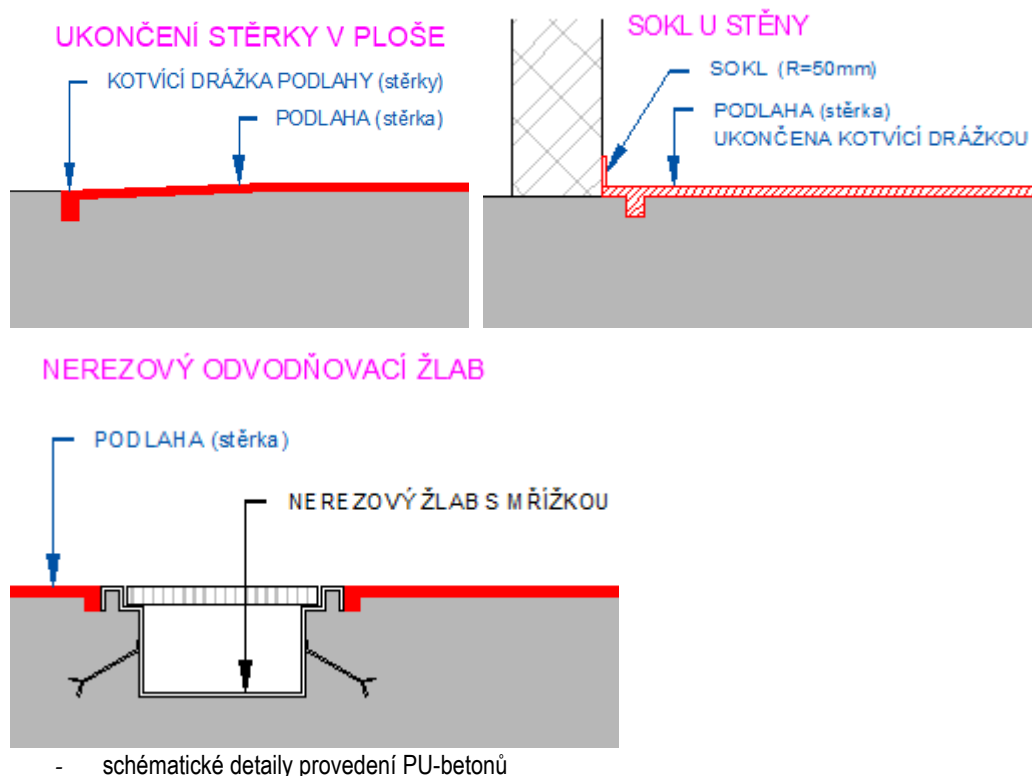
- VYSOCE NAPLNĚNÁ STĚRKA PU-BETON (cca. 20kg/m²)
- STĚRKA PU-BETON (cca. 2kg/m²)
- BROUŠENÝ / VYROVNANÝ POVRCH
- ODMAŠTĚNÝ A OČIŠTĚNÝ PODKLAD

SKLADBA VÝDEJE JÍDEL (14)

- FINÁLNÍ LAK (cca. 0,5kg/m²)
- PLNĚNÁ STĚRKA PU-BETON + PLNIDLO/FILLER (cca. 6kg+5kg/m²)
- STĚRKA PU-BETON (cca. 2kg/m²)
- BROUŠENÝ / VYROVNANÝ POVRCH
- ODMAŠTĚNÝ A OČIŠTĚNÝ PODKLAD

Požadované vlastnosti:

- VYSOCE NAPLNĚNÁ STĚRKA PU-BETON: vysoká chemická a mechanická odolnost, tepelná odolnost min. až do 110 °C
- STĚRKA PU-BETON: vysoká chemická odolnost a velmi vysoká mechanická odolnost, tepelná odolnost až do 80 °C



4 PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

4.1 Nakládání s odpady vznikající při výstavbě a při provozu

Odpady vznikající při výstavbě (beton, kamenivo, zemina, obaly), budou tříděny a odváženy buď k recyklaci, nebo ukládány na určená úložiště v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb. a č. 381/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady a zákonem 185/2001 Sb., v platném znění.

Poznámka: Likvidaci zabezpečí provozovatel prostřednictvím oprávněné firmy.

5 PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění prací a obsluze zařízení je nutno dodržovat požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle zákona 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) a jeho provádění dle nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále je pak nutné dodržovat nařízení vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky.

5.1 Při provádění stavebních a montážních prací

Při vlastních stavebních a montážních pracích je třeba z hlediska bezpečnosti klást důraz na dodržování těchto zásad:

- způsobilost pracovníků a jejich vybavení k vykonávání prací (odborná zdatnost a pracovní pomůcky),
- vymezení a příprava staveniště (oplocení, vjezd, komunikace),
- betonářské práce a práce související (bednění, podpěrné konstrukce, lešení, doprava a skladování bet. směsi odbedňování a uvolňování konstrukcí, železářské práce),
- montážní práce (příprava montážních prací, převzetí montážního pracoviště, manipulování s břemeny),
- práce ve výškách a nad volnou hloubkou (zajištění pracovníků proti pádu, zajištění proti pádu předmětů a materiálu, práce na střeše, předání a převzetí konstrukcí apod.),
- stroje a strojní zařízení (zaškolená obsluha, provozní podmínky jednotlivých strojů, opravy a údržba strojního zařízení, zakázané činnosti se strojním zařízením),
- práce související se stavební činností.

Montáž bude provádět organizace s příslušným oprávněním.

5.1.1 Zabezpečení okolních objektů ohrožených výkopem

Okolní objekty nebudou ohroženy výkopovými pracemi.

5.1.2 Zajištění stěn výkopů (nepředpokládá se)

V rámci stavebních prací budou provedeny výkopy ve vnitřních prostorech pro nové základové konstrukce technologického zařízení. Výkopy budou prováděny ručně, v ochranných pásmech energetických vedení budou prováděny výhradně ručně a pod dohledem odpovědné osoby.

Výkopy o hloubce větší než 1,2 m budou před vstupem pracovníků do výkopu zapaženy, nebo budou jejich stěny dle doporučení geotechnika svahovány. Je zakázáno vstupovat do nezapažených výkopů.

Do výkopů bude zřízen bezpečný přístup pomocí žebříků přesahujících horní okraj výkopu o min. 1,1m.

Je zakázáno provádět práce ve výkopech osamoceně – vždy musí být v blízkosti výkopu další pracovník pro přivolání pomoci v případě jakékoliv havárie.

5.1.3 Zajištění výkopů proti pádu osob

Veškeré výkopy budou ihned po jejich provedení ohrazeny ve vzdálenosti nejméně 1,5m od hrany výkopu dvoutýčovým zábradlím se zárázkou, vysokým 1,1m.

5.1.4 Práce ve výškách

Práce mimo pohodlný dosah pracovníků budou prováděny z lešení – buďto stacionárních, nebo mobilních opatřených od výšky pracovní podlahy 1,5m nad souvislou podlahou ochranným zábradlím výšky 1,1m. Lešení budou smontována pod dozorem odborně způsobilých lešnářů. Používat lešeňovou konstrukci je možné až po jejím protokolárním předání stavbě do užívání.

Pracovníci budou vybaveni OOPP k zachycení pádu sestávajících z pracovního celotělového postroje, tlumiče pádů, karabin a jistícího lana. Všichni pracovníci provádějící práce ve výškách a používající tento pracovní postroj budou proškoleni ke správnému používání těchto OOPP. Délka jistícího lana musí být volena taková, aby zajistila bezpečné zachycení pádu pracovníka. Toto zajištění budou pracovníci používat po celou dobu provádění prací ve výškách.

Práce na fasádě a ostatní práce ve výškách budou prováděny výhradně za výše uvedených bezpečnostních opatření. V exteriéru je možné rovněž využívat motorových vysokozdvížných plošin.

Při svařování potrubí nutno odstranit hořlavé materiály v prostoru svařování.

5.2 Práce v mimořádných podmínkách

Při provádění prací v blízkosti zařízení pod napětím musí být učiněna opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím v souladu s ČSN EN 50110-2, ČSN EN 50110-2 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a ČSN EN 50110-1 ed.2 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.

Práce vně i uvnitř objektu (montáž a údržba zařízení, elektroinstalací, svítidel, atd.) budou prováděny z pevného lešení.

Při provádění prací musí být v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc.

5.3 Další požadavky BOZP

Při montáži a provozu je dále nutné dodržovat zejména příslušná ČSN viz. výše a následující ustanovení vyhlášek:

Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb. O zajištění bezpečnosti práce a technických zařízeních ve znění vyhl. č.324/199 Sb. a ve znění vyhl. 207/1991 Sb.

Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhl. č. 554/1990 Sb.

Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená el. zařízení a stanoví podmínky jejich bezpečnosti ve znění vyhl. Č. 553/1990 Sb.

Před uvedením do provozu i během provozu bude provedena odborná prohlídka – viz. §16 vyhl. 91/93 Sb.