

Ve specifikaci v souladu se zákonem o veřejných zakázkách č. 137/2006 bylo ve výjimečných případech pro dostatečně přesný a srozumitelný popis použito odkazu na typový výrobek, ten je možné dle tohoto zákona nahradit kvalitativně a technicky obdobným řešením. Uvedené odkazy na typový výrobek v této dokumentaci slouží pouze pro specifikaci technických parametrů a jejich kvalitativního standartu.

Stavba bude probíhat v období plného provozu fakulty při výuce.
Stavba je v 1.np budovy B. Přístup do upravovaných prostor je možný ze dvora v areálu.
Stavba bude řádně označena a opatřena zákazem vstupu a zabezpečením proti vstupu nepovolaných osob.

Před zahájením stavby je nutné oddělit stavbu od ostatních prostor, zamezit šíření prachu a dodržovat bezpečnostní opatření. Před zahájením budou demontovány regulační hlavice u topných těles a osazeny zpět s ukončením stavby.

Byly provedeny sondy do podlahy, ze kterých lze předpokládat skladby konstrukcí.

Sonda do podlahy v m.č. N1037



Skladba podlahy v sondě:

čedičová skleněná dlažba tl.30mm
cementový potěr tl. 50 mm
betonová mazanina tl. 50 mm
asfaltová hydroizolace
podkladní beton

BOURACÍ PRÁCE

Před zahájením bouracích prací je nutné odpojit stavbu od všech přívodů a to především od elektroinstalace a uzavřít přívody vody. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstruované prostory, nejsou zaneseny stávající sítě v podkladech a můžou v bouraných konstrukcích probíhat silnoproudé a slaboproudé kabely, rozvody vody a plynu !! V případě odkrytí jakéhokoliv vedení je třeba nejprve prověřit zda je vedení funkční a teprve po zjištění, že není funkční lze vedení přerušit !!! Dle viditelného odpojeného plynového potrubí v suterénu u hlavního přívodu plynu, lze předpokládat že již do budovy není zaveden zemní plyn. Ve starém potrubí, ale může být zbytkový plyn.

Bude vybouraná dřevěná příčka s prosklenými dveřmi.

Bude vybouraná podlaha.

Bourací práce nebudou zasahovat do nosných konstrukcí.

Před zahájením bourání podlahy bude odříznuta spodní část sololitového obkladu ve výšce cca 150 mm. Podlaha bude vybourána v m.č. N1037, N1038, N1036 po hydroizolaci, tedy v tl. cca 130 mm. Vybouraná suť bude průběžně odvážena do kontejneru přistaveném ve dvoře areálu. V m.č. N1037 bude vybourán beton stěn montážní jámy do úrovně hydroizolace.

V m.č. N1036 – dílny – zůstávají osazeny stroje na základových patkách a bude nutné vybourat podlahu kolem strojů (soustruhy...) od základů ke stěně je minimální prostor cca 200 – 350 mm. Provádění bude obtížné ve stísněných podmínkách. Bude třeba odřezat beton kolem patek. V místech, kde nebude možné vybourat podlahu bude náhradní řešení konzultováno na stavbě.

Skladba stávajících konstrukcí bourané podlahy je čedičová skleněná dlažba tl.30 mm, podkladní cementový potěr tl 50 mm, betonová mazanina tl. 50 mm a asfaltová hydroizolace.

Odpady: v rámci realizace stavby je nutno dodržovat veškerá ustanovení o nakládání, manipulaci a skladování stavebních materiálů a likvidaci veškerých odpadů (zejména zákon o odpadech č. 185/2001Sb. včetně prováděcích předpisů). Předmětem manipulace a odvozu odpadu dle Katalogu odpadů (vyhláška 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.) v rámci navržených úprav je kategorie 17 – Stavební a demoliční odpady (1701 - beton, cihly, tašky a keramika, 1702 – dřevo, sklo a plasty, 1704 – kovy, případně 1708 – Stavební materiál na bázi sádky neznečištěný nebezpečnými látkami. V souladu s kategorií zatřídění bude odpad recyklován nebo likvidován na nejbližší povolené skládce. Dodavatel stavby bude vést evidenci odpadů včetně dokladů o jejich likvidaci. Během realizace stavby se předpokládá likvidace asfaltových pásů a nátěrů v podlaze.

PODLAHY

Nová podlaha je navržena ve skladbě vhodné pro dílny. Do prostor zajiždí auto, ve specializované pracovně je množství ponků, řezaček, brusek, kráječků a v místnosti dílny jsou soustruhy.

Nová podlaha bude provedena v místnosti N1037 – specializovaná pracovna rozšířená o sklad N1038 a m.č. N1036 – v dílně. Provádění podlahy bude v m.č. N1036 ve stísněných podmínkách.

Nejprve bude zasypána stávající montážní jáma štěrkopískem frakce do úrovně - 0,3m. Štěrkopísek bude hutněný po 200 mm. Na štěrkopísek bude nalitý podkladní beton tl. 170 mm s kari sítí 100/100/6 při spodním a horním okraji. Podkladní beton bude vylitý do úrovně stávající hydroizolace. Půdorysně bude podkladní beton a síť přesahovat z každé strany o

200 mm přes stávající obrys montážní jámy. Tím bude srovnána úroveň podkladního betonu a nová podlaha bude prováděna v celé ploše.

Stávající odkrytá základová desky bude očištěna, zbavena starého asfaltu a prachu, a napenetrována. Na penetraci bude položena nová izolace proti zemní vlhkosti, u stěn vytažena na stěny do výšky cca 100 mm nebo zaříznuta do zdiva.

Celá plocha podlah bude zalita a srovnána betonem s vysokou pevností tl. 130mm s kari sítí umístěnou u spodního líce. Beton C25/30. Kari síť 100/100/6. Plochu betonu dilatovat v celcích po 3 m a po okraji. Betonová deska bude také dilatována od základů strojů. Drážky v podlaze v kovových rámečcích budou zachovány.

Povrch bude zalit finální pancéřovou samonivelační podlahovou vrstvou na bázi rychlovazných cementů tl. vrstvy 7-9 mm. (např. atemit, densitop MT). Jde o silnovrstvou polymercementovou stěrku na bázi rychlovazných portlandských cementů s nízkým vodním součinitelem, určenou pro provozy s těžkým až velmi těžkým zatížením. Konečná pevnost betonu v tlaku 100 MPa. V případě použití jiného systému bude požadováno prokázání požadované pevnosti zkouškou pevnosti v tlaku, případně zkouškami dalších požadovaných vlastností. Výsledkem bude probarvený hladký povrch s normovým protisklizem ($\mu \geq 0,5$ - součinitel smykového tření), bezprašný omyvatelný povrch s odolností proti poškrábání a proti olejům. Povrch bude nárazuvzdorný a obrusuodolný. Odolnost proti povrchovým vrypům a hloubkovým průškrabům. Odolnost proti svařování a pájení. Povrch bude prodyšný. Pancéřová stěrka se pokládá do čerstvého podkladního betonu. Tím je zkrácena doba vysychání betonů. Podkladní beton nesmí obsahovat popílek ani vápencové kamenivo a musí mít pevnost min 25 MPa.

Podlaha bude dilatována dle předpisu výrobce a kolem základů strojů. Základy strojů budou olemovány kovovými L profily - dilatace. Také v místech přechodů – u dveří budou osazeny kovové L profily. V místech za základy strojů, kde nebude možné provést navrženou skladbu, vzhledem k malému prostoru, bude skladba podlahy nahrazena jiným systémem řešením konzultovaným v rámci stavby na kontrolních dnech.

Upřesnění barevnosti podlahy bude na základě vzorků, v rámci kontrolních dnů např. oranžová.

Podlahy budou v provedeném řešení respektovat ČSN 744505. A normu ČSN 725191 - protiskliznosti pracovních podlah.

Nová litá podlaha bude provedena odbornou firmu, která se specializuje na průmyslové lité podlahy a bude stavbou doložen protokol o zaškolení pracovníků na provádění litých podlah a certifikát o splnění požadovaných vlastností podlahy.

Skladba nové podlahy:

Samonivelační pancéřová stěrka	tl. 7-9 mm
Betonová mazanina C25/30 s kari sítí 100/100/6 při spodním líci	tl. 130 mm
Izolace proti zemní vlhkosti	
Stávající podkladní beton.	

HYDROIZOLACE, OCHRANNÉ FÓLIE, TEPELNÉ A ZVUKOVÉ IZOLACE

V podlaze bude provedena nová izolace proti zemní vlhkosti penetračním asfaltovým lakem ALN za studena. Izolace proti zemní vlhkosti - pás modifikovaný asfaltový přitavený ve dvou vrstvách vhodný do podlah pro velké zatížení. Spoje a stěny zatřít hydroizolační asfaltovou těsnící hmotou.

OMÍTKY, MALBY, NÁTĚRY

Nové malby budou provedeny v části stěn u demontovaného obkladu, kolem oken a dveří, v rušené místnosti N1038 a strop. Stávající malby stěn budou strženy až na omítky. Nově budou omítky lokálně vyspraveny.

Malba celého prostoru bude provedena barvou bílou případně některé stěny barevně (bude určeno na stavbě), barvou otěruvzdornou, vysoce difuzní, min. ve dvou vrstvách.

V m.č. N1036 bude na stěnách do výšky 500 mm od země osekaná omítka a natažena nová sanační omítka. Také malby budou vhodné pro nanášení na sanační omítky.

Stávající topná tělesa a rozvody UT budou očištěny (jsou zamaštěné) a natřeny barvou syntetickou, vhodnou k nátěru topných těles ve dvou vrstvách. Demontáž a zpětná montáž topných hlavíc.

Stávající kovové zárubně a L profily budou nově natřeny syntetickou barvou vhodnou na silné opotřebení ve dvou vrstvách.

OBKLADY, TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

Stávající sololitové obklady budou z velké části zachovány, budou demontovány v části u nové tabule. Stávající obklady budou seříznuty ve spodní části a nově zalištovány dřevěnou lakovanou lištou. Částečně demontovaná stěna bude také ukončena novou dřevěnou lakovanou lištou -T/1, T/2 – nové prahy ve vstupních dveřích 3x800 mm a 1x1350mm.

Nově vzniklý sokl pod obkladem bude obložen keramickou dlažbou kolem obvodu celých místností. U stávajících dveří budou nové dřevěné prahy.

ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Bude upraveno lemování a krytí drážky v podlaze, bude zakráčeno potrubí v drážce. Bude vyměněno kování na stávajících dveřích za nové. Kování klika koule, nový bezpečnostní zámek např. fab s krytkou, barva stříbrná matná. Výběr bude upřesněn na stavbě.

Na rozích u výjezdu na dvůr budou osazeny rohové kovové lišty, kartáčovaná nerez v 1500 mm. Přejechod mezi novou litou podlahou a venkovní dlažbou bude proveden ocelovým L profilem, vhodným k pojezdu automobilů, kotveným do bet. desky. Kolem základových patek bude provedeno olemování z el. ocel profilu.

ELEKTROINSTALACE

Bude provedeno nové osvětlení prostor a přidány zásuvkové obvody, viz, část elektroinstalace.

OSTATNÍ – VYBAVENÍ MÍSTNOSTÍ

V místnosti N 1037 budou nově umístěny mobilní ponky pro studenty O/1 12x 1200/700/850 mm, židle školní O/5 25 ks, mobilní ponk učitele O/2 1 ks 1200/700/850 mm a O/3 2x nářadová dílenská skříň 1044/625/1950 mm. Veškerý dílenský nábytek bude proveden v kvalitní provedení např. fy Polak CZ s pracovní deskou bukový multiplex tl. 40 mm.

V místnosti N1033 budou nově umístěny regály a 1x ponk 2000/800/880 mm O/4. Reály budou kotveny do stěny. Regály O/6 7x1000/400/2500mm. Vedle umyvadla bude umístěn

samonavíjecí nástěnný box s hadicí O/7. Na stěně před ponky bude umístěna nová magnetická tabule O/8.

Upřesnění výrobků a výběr barev bude probíhat v rámci kontrolních dnů.

Stávající nábytek si vystěhuje, vyřadí z evidence a zlikviduje investor, respektive ústav 423.

TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY

Stavba musí být provedena v souladu s montážními a technickými pokyny a detaily příslušných výrobců materiálů. Při stavbě musí být dodrženy veškeré ČSN a obecně platné předpisy týkající se technologií provádění. Nová litá stěrka bude provedena odbornou firmou, která se specializuje na průmyslové lité podlahy a bude stavbou doložen protokol o zaškolení pracovníků na provádění litých podlah a certifikát o splnění požadovaných vlastností podlahy. Navržené řešení podlahy je neměnné.

PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška 501/2006 o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- ČSN 73 0001 Navrhování stavebních konstrukcí
- ČSN 744505 Podlahy
- ČSN 725191 Protiskluznost podlah

08/2014

ing. Jiřina Dvořáková