**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Název stavby : V**ÝMĚNA DVEŘÍ A ZÁRUBNÍ -** **kolejí MU**

**Náměstí Míru 4 v Brně**

Stavebník : Masarykova univerzita, Správa kolejí a menz

Vinařská 5

603 00 Brno

Projektant : Ing. Zdeněk Šimoník ČKAIT 1002618

Wurmova 2

602 00 Brno

Tel. 603 522 579

Místo stavby : Brno, Náměstí Míru 4

Stupeň : Oprava

Datum: Květen 2014

**OBSAH :**

* účel
* popis stávajícího stavu
* návrh technického řešení oprav
* dodržení obecných požadavků na výstavbu
* způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků
* **Účel**

Účelem navrhovaného řešení je výměna stávajících nevyhovujících, již zastaralých a značně opotřebovaných vnitřních dveří za nové,splňující současné nároky na provozní,technické a estetické požadavky zřizovatele kolejí.

* **Popis stávajícího stavu**

Vnitřní dveře v objektu kolejí na Náměstí Míru jsou značně opotřebované (odřené a oprýskané nátěry, mechanicky poškozené vlivem vlhkosti a dlouhodobého provozu – kroucení,rozlepování konstrukčních vrstev dveří) , nevyhovují svým tvarem - okénko v horní1/3 dveří a v neposlední řadě nesplňují estetické požadavky současnosti.

Podobně i ocelové zárubně jsou poškozené provozem – odřené a oprýskané nátěry.Zárubně již byly v minulosti mnohokrát natírány,bez odstranění předchozích vrstev. Z tohoto důvodu je vrstva nátěrů na zárubních příliš silná a dochází ke snadnému odprýskávání souvrství barev.

Celkový počet vyměňovaných dveří je 75 ks.

* **Návrh technického řešení oprav**

Aby bylo docíleno lepších funkčních,technických a estetických vlastností vnitřních dveří,budou stávající dveřní křídla vyměněna za nová moderní odpovídající současným požadavkům . Navrhuji použít typ dveří hladké plné (s výjimkou 2 ks dveří u vstupu do objektu do kanceláří,kde budou použity dveře s čirým prosklením do 2/3 a popř. 1 ks dveří do kuchyňky v 1.NP,která nemá přímé osvětlení použít z 1/3 prosklené). Povrchová úprava dveří by měla být se zvýšenou mechanickou odolností, např. CPL, tak aby dveře odolávaly zvýšené mechanické zátěži a v sociálních zařízeních a kuchyňkách rovněž zvýšené vlhkosti. Celkem se jedná o výměnu 75 ks vnitřních dveří,z toho : 65 ks 80L plných,4 ks 80P plných,1 ks 80L 2/3 prosklené,1 ks 80P 2/3 prosklené,1 ks 80 L 1/3 prosklené a 3 ks 60L plných. Dekor a barvu určí objednatel (správce budovy) při zadání zakázky.

Současně se dveřmi dojde i k úpravě zárubní , budou namontovány zárubně obložkové ,typ dodatečně montovaný na stávající ocelové zárubně. Touto úpravou dojde k nepatrnému zúžení průchodné šířky.

Dveře budou osazeny zámkem na vložku FAB,jehož typ bude přizpůsoben dodatečně montované zárubni .Předpokládá se výměna a použití stávajících vložek.

Dveře budou doplněny o kovové a odolné proti mechanickému poškození kování typu klika – koule, které bude vhodné k použitým dodatečně montovaným obložkovým zárubním (nesmí docházet ke kolizi kování – zárubeň). V kuchyňkách a sociálních zařízeních bude kování klika- klika a rovněž zámky budou obyčejné mezipokojové. Dveře pokojů budou opatřeny orientačními čísly (budou dodány spolu s kováním)

**Před objednáním dveří a zárubní je nezbytně nutné ověřit počty, tvary a orientaci dveří a zárubní v objektu a tyto potvrdit od provozovatele – správce kolejí ! Rovněž je nezbytné dohodnout typy zámků u jednotlivých dveří a odsouhlasit typ a druh kování !**

* **Obecné požadavky na výstavbu**

Vliv stavební činnosti na okolí bude spočívat zejména ve staveništním a mimostaveništním přesunu vybouraných hmot, stavebního materiálu a pohybu pracovníků stavby. Po dobu trvání stavby učiní stavebník taková opatření, která sníží tyto vlivy na minimum.

Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu. Budou dodržována preventivní opatření k zabránění úkapů či jiným únikům závadných látek.

Odpady vzniklé při opravách budou likvidovány dle ustanovení § 3 odst. 1-5 písmeno a-f zákona č.185/2001.Doklady o evidenci odpadů vzniklých v rámci stavebních prací a jejich zneškodnění budou předloženy s předávacím protokolem. Přesný objem jednotlivých druhů odpadu bude stanoven dle skutečnosti a materiál odvezen na místo k tomu určené.

Odpady z výstavby:

kat. číslo kategorie likvidace

* Směsné kovy 17 04 07 O b
* Jiné stavební a demoliční odpady 17 09 O a
* Směsný komunální odpad 20 03 01 O a

Mimo výše uvedené odpady , které lze kvantifikovat,budou na stavbě vznikat i odpady u dopravy,z provozu stavební techniky a další činnosti dodavatele stavebních prací.Tyto odpady budou evidovány a shromažďovány v servisní organizaci nebo specializované dílně prováděcí organizace (dodavatele stavby).Jejich kvantifikaci nelze v této fázi hodnocení provést.

Odpady z provozu dopravních prostředků a stavební techniky :

* Oleje 13 01 ,13 02 O b,c
* Olejové filtry 16 01 07 O b,c
* Brzdové kapaliny 16 01 13 O c
* Pneumatiky 16 01 03 O c
* Baterie a akumulátory 16 06 O b,c

Odpady z vlastního provozu staveniště :

* Směsný komunální odpad 20 03 99 O a
* Různé obaly 15 01 O a

Způsob odstraňování odpadů :

* a - odvoz na skládku
* b – odvoz do sběrny příslušného druhu odpadu
* c – odvoz k likvidaci odborné firmě
* **Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

Každý pracovník zúčastněný při výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách stavby musí být seznámeni s podmínkami provozu. Na staveniště je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat pouze na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím zadavatele a vedení stavby. Pracoviště musí být mimo denní dobu řádně osvětlena.

BEZPEČNOST PRÁCE

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při výstavbě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a prací s nimi souvisejících.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti BOZP musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem (např. ve stavebním deníku).

POŽÁRNÍ OCHRANA BĚHEM VÝSTAVBY

Jednotlivý dodavatelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska PO dosud nepřevzatých staveb dle zákona 133/85 a vyhl. 37/86 o požární ochraně. Podmínce o požární ochraně staveb podléhá také zařízení staveniště ( dle ČSN 730802,730821 a dalších). Během výstavby jsou povinni zhotovitelé i objednatel dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích. Zejména tam kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování,řezání,broušení apod.). Za vybavení prostředky požární techniky jednotlivých pracovišť odpovídají příslušní dodavatelé a dodavatelské organizace v rozsahu své působnosti. Zdrojem požární vody jsou hydranty rozmístěné v objektu.Potřeba

vody je dána ČSN 730873.

Zpracoval dne 20.5.2014 ing. Zdeněk Šimoník