

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚÚ SOKOLOV
VYBUDOVÁNÍ ARCHIVU
STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO UMÍSTĚNÍ REGÁLŮ

STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Karlových Varech
Zpracoval

dne 03.07.2014
Ing. Pavel Hering

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby : STAVEBNÍ ÚPRAVY MěÚ SOKOLOV
VYBUDOVÁNÍ ARCHIVU

Místo stavby : MěÚ SOKOLOV

Lokalita : Sokolov

Kraj : Karlovarský

PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

PROJEKT ŘEŠÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO UMÍSTĚNÍ REGÁLOVÉHO SYSTÉMU V PROSTORÁCH NOVĚ BUDOVANÉHO ARCHIVU.

ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

název KV engineering spol. s r.o.
sídlo Závodu míru 584, 360 17 KARLOVY VARY
IČO: 45355142

Koordinace a stavební řešení : Ing. Petr Rokúsek a Ing. Pavel Hering

ÚVOD

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy nově budovaného archivu pro účely umístění regálového systému na skladování archiválií.

Jedná se o doplnění již dříve vypracovaného projektu Ateliérem stavebního inženýrství s.r.o pod názvem „Stavební úpravy MěÚ Sokolov – vybudování archivu“, který s umístění regálového systému nepočítal. Navrženými úpravami byl změněn i rozsah některých prací v původním projektu. Tyto změny jsou zohledněny v rozpočtové části, která je vypracována formou odečtů a přípočtů k původním položkám.

BOURACÍ PRÁCE

Bude provedeno vybourání stávající cihelné zdi tl. cca 250 mm viz. výkresová část.
Před zahájením bouracích prací je nutné odpojit všechny sítě.

NOVÉ KONSTRUKCE

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Jedná se o vyrovnání stávající podlahy skladu prodejny s pracovními oděvy s ostatními podlahami do jedné výškové úrovně. V současném stavu je podlaha skladu o cca. 70 mm níže. Vyrovnání je navrženo betonovou mazaninou pevnostní třídy C 20/25. Finální vyrovnání před montáží regálového systému bude provedeno samonivelační stěrkou.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Je navrženo vyzdění příčky v prostorách původní prodejny (viz. výkresová část) z pórobetonových tvárnic tloušťky 150. Tvárnice jsou výhodné pro rychlé zdění bez odpadu, výsledné zdivo je přesné a má nízkou hmotnost. Malta bude použita pórobetonového systému dle normy ČSN EN 998-2. Suchá maltová směs je složena z anorganických pojiv, plniv a přísad. Dodatečné přidání pojiv, kameniva a jiných přísad je nepřípustné. K rozdělení malty je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající ČSN EN 1008. Nezpracovávat při teplotách vzduchu a zdiva nižších než + 5 C. Skladovat maltu nutno v suchu a chránit před vlhkem. skladovatelnost malty je 6 měsíců od data výroby. Při svazování stěn používejte spojku zdiva z nerezové oceli. Obsah pytle (17kg) se vsype do 6,5 l vody a promíchá pomalu běžícím elektrickým míchadlem, až vznikne vláčnitá hmota. Po 5 minutách znovu promícháme. Malta je zpracovatelná cca 4 hodiny. Podklad pro nanášení malty musí být pevný, čistý, zbavený prachu. Maltu natahujeme celoplošně v rovnoměrné vrstvě zubatým hladítkem na vodorovné i svislé spáry. Do malty doklepáváme tvárnice gumovou paličkou. tloušťka spáry je 1 – 3 mm. Při práci dodržujte platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví. Při manipulaci používejte pracovní rukavice a brýle. Při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody.

ÚPRAVY POVRCHŮ

Nově vyzdění příčky budou po montáži sítí opatřeny stěrkou ze stavebního lepidla se sítkou. Po zatvrdnutí naštukovat vhodnou štukovou směsí. Dále se jedná o opravení omítky po vybourané zdi.

PODLAHY Z DLAŽDIC

Mezi regálovým systémem bude proveden pruh ker. dlažby standardních rozměrů a kvality. Bude lepena flexibilním lepidlem standardní technologií. Pozor na očištěný povrch před lepením dlažby. Sokl bude proveden keramický ze stejného materiálu jako podlaha. Typ, způsob pokládky a dekor před položením projednat s objednatelem.

MALBY

Na opravené a nové omítky provést malbu dvojnásobnou malířským nátěrem. Je navržena výmalba bílou barvou.

KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ

PODHLEDY

Oproti původnímu projektu se jedná o doplnění podhledu v místech vybourané příčky. Technologie i typ podhledu je stejná jako v původním projektu.

REGÁLOVÝ SYSTÉM

Nádstavba regálů je všeobecně vytvořená soustavou děrovaných stojek (ocelový plech tl. 1,2 mm), svázaný napříč příčnicí (plech tl. 1 mm) a policemi (plech tl. 0,8 mm) položenými na příčnicích a podepřený nosnými elementy (koníky, standardně pozinkované). Standardní krok přestavitelnosti polic je á 30 mm. Výška polic je 27 mm. Všechny základní komponenty regálů (stojina, police, příčník) jsou vyráběné válcováním, kromě polic nestandardních rozměrů, které jsou v tomto případě ohýbané na ohýbacích robotech.

Konce regálů jsou uzavřené bočnicemi (plech tl. 0,8 mm). Povrch nádstavby regálů je standardně nastříkaný práškovou barvou RAL 7035. Nádstavba položená na podvozek vytváří tzv. mobilní regál.

Podvozek je tvořen rámem z ohýbaných plechů tl. 2,5 mm, standardně je vysoký 100 mm. V rámu jsou uchycené pojezdové nápravy (1 x vodící), po kterých se regály pohybují po kolejničích.

Povrchová úprava podvozku je stejná jako u nádstavby regálů. Posun regálů po kolejničích je zabezpečen pomocí „ručice“, na které je standardně namontováno i blokovací zařízení, zabezpečující bezpečnou práci v uličce mezi regály (brání náhodnému posuvu sekce regálů jinou osobou kterýmkoliv regálem v sekci).

Nádstavba bez podvozku tvoří tzv. stabilní regál, který je uložen na podlaze archivu pomocí nastavovacích nožiček (umožňující i kotvení do podlahy).

Kolejnice pro mobilní regály jsou v provedení jako samonosně osazené na stavající podlahu bez nutnosti kotvení kolejnic do podlahy. Prostor mezi kolejnicemi je vyplněn falešnou podlahou, tzv. dřevotřískové pódium s povrchovou úpravou PVC, takže zde nevytváří žádnou vystupující překážku.

Rozestup jednotlivých kolejnic je dán typem regálů, které po nich jezdí / pohybují se. Povrchová úprava kolejiště je zároveň zinkování.



BEZPEČNOST PRÁCE BĚHEM VŠECH ČINNOSTÍ

Předpokládáme provádění kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou k provádění staveb. Při stavbě budou dodržena ustanovení zákona č.309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nařízení vlády č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a rovněž ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Za dodržování bezpečnostních předpisů při stavbě odpovídá dodavatel stavby.

Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout těmto případům porušování zásad bezpečného provozu:

- nedodržení bezpečně technických postupů z předpisů,
- nedodržení předepsaných lhůt při výkonu činností,
- nedůsledné stanovení prvotních povinností – osoba odpovědná,
- absence seznámení s předpisy (Zákoník práce),
- zneužívání bezpečnostní rezervy
- postupné překračování bezpečnostních parametrů, vyřazení bezpečnostních prvků
- dodatečná úprava systémů bez komplexního hodnocení systému,
- používání zařízení v rozporu s požadavky výrobce,
- neznalost bezpečnostních opatření

Související předpisy:

1. Zákony

2. **Zákon č. 22/1997 Sb.**, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
3. **Zákon č. 183/2006 Sb.**, zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
4. **Zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
5. **Zákon č. 251/2005 Sb.**, o inspekci práce, v platném znění.
6. **Zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
7. **Zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce, v platném znění.
8. **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).
9. **Zákon č. 500/2004 Sb.**, správní řád, v platném znění.

2. Nařízení vlády

7. **Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. novela č. 405/2004 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
8. **Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
9. **Nařízení vlády č. 26/2003 Sb. novela č. 621/2004 Sb.**, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
10. **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
11. **Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
12. **Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. novela č. 312/2005 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

13. Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
 14. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
 15. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
 16. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
 17. Nařízení vlády č. 589/2006 Sb. novela č. 353/2008 Sb. , kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.**

V Karlových Varech
Zpracoval

dne 03.07.2014
Ing. Pavel Hering