

Stavba	:	Oprava podlahy suterénu skladu C1/1 SSHR – pobočka Godula
Objednatel	:	Česká republika – Správa státních hmotných rezerv Šeříková 1/616, 150 85 Praha 5
Místo stavby	:	SSHR – pobočka Godula Hnojník 206, 739 53 Hnojník u Českého Těšína
Vypracoval	:	Ing. Martin Heider Böhmova 988/1, 747 21 Kravaře
Zakázkové číslo	:	08/17
Datum	:	únor 2017

Posouzení stávající podlahy v suterénu skladu C1/1 v areálu SSHR – pobočka Godula a technologický návrh k její opravě.

Popis stavby

Jedná se o opravu ucelené části průmyslové betonové podlahy skladovací haly C1 v areálu SSHR – pobočka Godula. Konkrétně se jedná o její část C1/1 – suterén s výtahem s podlahovou plochou 742 m². Druhá část skladu C1/2 – suterén bez výtahu s podlahovou plochou 759 m² není předmětem tohoto projektu.

Stávající stav objektu

Podlaha se nachází v suterénu dvoupodlažního skladovacího objekt. Objekt skladu tvoří dva samostatné dilatační celky, které jsou oddělené vnitřní stěnou, tzn. že v suterénu se nacházejí dvě samostatné skladové místnosti propojené vraty s interním označením C1/1 - sklad s výtahem a C1/2 – sklad bez výtahu. Sklady jsou obdélníkového půdorysu 35,0 x 21,6 m. V ploše skladu jsou pravidelně rozmístěny železobetonové sloupy v rastru 6,0x6,0 m.

Popis stávajícího stavu podlahy skladu s výtahem C1/1

Stávající podlaha je složena ze dvou betonových vrstev, které jsou odděleny izolací proti zemní vlhkosti tvořenou buď vrstvou asfaltu, nebo vrstvami lepenek spojených asfaltem. Celková tloušťka horní vrstvy podlahy je cca 200 mm. Povrch podlahy je opatřen nátěrem. Lemovací úhelník ve vratech je deformovaný a je nutná jeho výměna.

Technologický návrh opravy stávající podlahy

Povrch betonové podlahy bude ofrézován do hloubky 5 mm, za okamžitého odsávání prachu a nečistot. Případná zjištěná nesoudržná místa a výtlučky budou zařezána a vybourána (předpoklad do 2% z celkové plochy podlahy do tl. 50 mm). Vybouraná nesoudržná místa a výtlučky budou vyspravena polymerní maltou nebo vysoce pevnostní vrstvou na bázi

hydraulických pojiv. V místě vrat bude z důvodu osazení nového úhelníku 60x60x6 mm podlaha odstraněna v minimální tloušťce a šířce tak, aby bylo možné nový úhelník přikotvit do nové betonové podlahy z betonu C 25/30, která se vyztuží při obou površích podlahy sítí 150/6x150/6.

Takto připravený podklad bude nepenetrován, poté se provede pokládka strojně hlazené průmyslové podlahy na bázi kopolymerů akrylátů, s příměsí křemičitých písků vyvážených frakcí v průměrné tl. 10 mm s povrchovou finální epoxidovou úpravou. Před pokládkou musí být podklad čistý, suchý, bez prachu a s otevřenou strukturou. Zaolejovaná místa na podlaze budou odmaštěna. Všechny povrchové otvory (díry) musí být vyspraveny. Dilatační spáry budou opětovně nařezány v daném dilatačním rastru a budou zatmeleny trvale pružným tmelem. Nově zhotovená průmyslová podlaha bude ukončena u dveří výtahu do úhelníku tak, aby nedocházelo k olamování hrany této nově zhotovené průmyslové podlahy. Mezi podlahou a obvodovou stěnou bude provedena přechodová úprava půlkulatým požlábkem (fabionem).

Po provedení finálního nátěru a jeho vyžrání bude provedeno ve vzdálenosti 600 mm od vnitřního líce obvodových stěn bezpečnostní značení (žlutá čára šíře 100 mm).

Navržená průmyslová podlaha

SPECIÁLNÍ TŘÍSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ PODLAHOVINA NA BÁZI KOPOLYMERŮ AKRYLÁTŮ (BEZ ROZPOUŠTĚDLA) VE SLOŽENÍ AKRYLÁTOVÁ PRYSKYŘICE, MODIFIKOVANÁ SMĚS NA BÁZI CEMENTŮ, SPECIÁLNÍCH KŘEMIČITÝCH PÍSKŮ, PIGMENTŮ A DALŠÍCH ADETIV, S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

Tato průmyslová podlahovina, se vyznačuje výbornými technickými parametry pevnosti v tahu za ohybu, tlaku, přídržnosti k podkladu a protikluznosti.

Technické parametry:

- vysoká odolnost proti ohrusu, bezpečný povrch
- vysoká odolnost proti dynamickému zatížení
- bezpečnost, protiskluzová i za mokra
- pevnost v tlaku minimálně 68 MPa
- pevnost v tahu za ohybu minimálně 18,7 MPa
- olejutěsnost
- vodotěsnost
- bezprašný povrch
- chemická odolnost
- nehořlavost
- zdravotní nezávadnost

Součástí tohoto posouzení je i výkaz výměr. Jednotkové ceny v rozpočtu vycházejí z reálných realizačních cen a byly ověřeny v dodavateli.

Poznámka

V rámci stavby bude vybudováno odpovídající zařízení staveniště v areálu závodu na určeném místě a po dokončení stavby bude provedeno jeho vyklizení. Veškerý odpad bude odvezen na skládku a doklad o jeho likvidaci bude součástí předávacího řízení stavby. Rovněž budou předloženy certifikáty použitých materiálů a příslušné revizní zprávy.

Vypracoval: Ing. Martin Heider