
Technická zpráva

AKCE:

Stavební úpravy pro projekt „Úprava podlahy v učebně měření a diagnostiky“

Areál SPŠD v Plzni Křimicích, Průkopníků 290, 322 00 Plzeň 5, Křimice

stavební úpravy dle zákona 350/2012 § 103 odst. c,d, sb.

Projektant:

Ing. Oldřich Blinkyal, Chválenická 39, Plzeň 326 00, IČO 41683218, tel. 776 435 212

Odborný autorizovaný projektant ČKAIT:0201034

Plzeň 15.11.2017

AKCE: „Úprava podlahy v učebně měření a diagnostiky“

AREÁL SPŠD V PLZNI – KŘIMICÍCH, PRŮKOPNÍKŮ 290, 322 00 PLZEŇ 5, KŘIMICE

Stavební úpravy dle zákona 350/2012 § 103 odst. c,d sb. nepodléhají povolení ani ohlášení stavby.

Projektant: **Ing. Oldřich Blinkal**, Chválenická 39, Plzeň 326 00, IČO 41683218, tel. 776 435 212

Odborný autorizovaný projektant ČKAIT:0201034

Projektová dokumentace je zpracována za účelem zadání stavebních úprav podlah v učebně měření a elektro učebně.

Účelem projektové dokumentace je definovat nutné stavební úpravy spojené s pokládkou nových povrchových krytin.

Technická zpráva a výkresová dokumentace řeší jednotlivé učebny samostatně, kdy specifikuje rozsah úprav.

Dokumentace vychází z technické prohlídky učeben a sdělení správce školy. Projektant předepisuje za účasti projektanta a stavební firmy, při zahájení stavby, důkladné prověření skladeb konstrukcí – a případné upřesnění dokumentace skutečného provedení stavby na podkladě nově zjištěných informací.

Projekt řeší pokládku nových povrchových krytin v učebnách, které se nachází v přízemí školní budovy, budou sloužit k výuce odborného měření a diagnostiky.

ODBORNÉ UČEBNY:

A: Učebna odborného měření

Stávající krytina PVC je již prošlapaná, podklad není dostatečně rovný. Prostory je třeba zbavit stávající krytiny ,a to včetně podložek. Bude provedena oprava hrubých nerovností. Bude provedena celo prostorová samonivelační stěrka. Bude rovněž upravena omítka na stěně v kontaktu s podlahou pro instalaci obvodového soklu.

A1: Přípravné práce (demonťáž)

Nejprve dojde k odstranění stávajících vrstev podlah: odstranění – stržení starých podlahových krytin, včetně odstranění starého lepidla, starých stěrek a nesoudržné betonové mazaniny.

Následně dojde k likvidaci a odvozu bouraných vrstev podlah.

Vliv stavby na životní prostředí: Stavba nepodléhá posouzení dle zákonů č.17/1992 Sb., č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. A nebude produkovat žádný nebezpečný odpad. Během výstavby budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby – různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál stavebních hmot, odpadní stavební a obalové dřevo, dále se mohou vyskytnout zbytky nejrozličnějších izolačních hmot. Při natírání konstrukcí, lepení podlahových krytin, při úklidu se vyskytnou odpady typu kovových nebo plastových nádob s obsahem znečištění. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skladování bude provedeno na zabezpečené skládce.

Odpadové hospodářství:

Odpad vzniká při výstavbě a při užívání stavby.

Od 1.1.2002 platí zákon č. 185/2001Sb., o odpadech (shromažďování, třídění a způsob likvidace) a jeho nové prováděcí předpisy, především Katalog odpadů vydaný vyhláškou č. 381/2001Sb., a vyhláška č. 383Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Dodavatel musí mít zajištěno odstranění všech odpadů a nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba dle zákona č. 185/2001Sb., o odpadech. Povinností původce odpadů je, kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů, především jeho minimalizace.

Skupiny odpadů:

08 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot barev, laků\ smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev

08 01 - Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a z používání barev a laků

08 01 17 – Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (N)

08 01 21 – Odpadní odstraňovače barev nebo laků (N)

12 Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů

12 01 - Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů

12 01 01 - Piliny a třísky železných kovů (O)

12 01 02 – Úlet železných kovů (O)

12 01 03 - Piliny a třísky neželezných kovů (O)

12 01 04 – Úlet neželezný kov (O)

12 01 05 – Plastové hobliny a třísky (O)

12 01 13 - Odpad ze svařování (O)

12 01 19 – Snadno biologicky rozložitelný řezný olej (O)

12 01 21 – Upotřebené brusné nástroje (O)

15 Odpadní obaly: absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

15 01 - Obaly(včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

15 01 01 – Papírové a lepenkové obaly (O)

15 01 02 – Plastové obaly (O)

15 01 03 – Dřevěné obaly (O)

15 01 04 – Kovové obaly (O)

15 01 05 – Kompozitní obaly (O)

15 01 06 – Směsné obaly (O)

17 Stavební a demoliční odpady

17 01 - Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 – Beton (O)

17 01 02 – Cihly (O)

17 01 03 – Tašky a keramické výrobky (O)

17 01 06 – Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky (N)

- | | | |
|--------------|--|-----|
| 17 02 | - Dřevo, sklo, plasty | |
| 17 02 01 | – Dřevo | (O) |
| 17 02 02 | – Sklo | (O) |
| 17 02 03 | – Plasty | (O) |
|
 | | |
| 17 03 | - Asfaltové směsi, dehet, výrobky z dehtu | |
| 17 03 01 | – Asfaltové směsi obsahující dehet | (N) |
| 17 04 | - Kovy (včetně slitin) | |
| 17 04 02 | – Hliník | (O) |
| 17 04 05 | – Železo a ocel | (O) |
| 17 04 11 | – Kabely neuvedené pod 17 04 10 | (O) |

A2: Nová skladba měněné podlahy (stavební úpravy)

Úprava podkladu-doplnění chybějících částí betonové mazaniny bude provedeno rychletuhnoucí opravnou betonovou směsí. Povrch bude lokálně vyspraven sponkováním trhlín dvousložkovou pryskyřicí. Po vyzrání všech správkových hmot bude celoplošně provedena penetrace. Bude nutné vystěrkovat podklad v tloušťce od **2 mm do 5 mm** a k tomu bude použita vzhledem k vyšší zátěži přenášené na podklad cementová samonivelační stěrka. Vzhledem k poměrně krátkému termínu realizace i zde bych použil stěrku rychle tvrdnoucí. Vyrovnání jednotné výšky podlahy v celé místnosti.

Je nutné zajistit kompatibilitu podkladových hmot s podlahovou krytinou.

Pokud bude nutné stěrku přebušovat, je nutno před lepením opět penetrovat vhodnou disperzní penetrací.

Při následném lepení přírodního linolea bude pokračovat pokládka finálního povrchu dle návodu na pokládku výrobce a kladečského plánu s propočítaným prořezem.

Specifikace navržené podlahoviny:

Zátěžové PVC tl. 2 mm, třída zátěže 32/41, nášlapná vrstva **0,5 mm**, povrchová úprava PUR. Spoje navržené krytiny budou po nalepení pásů vyfrézované a vzniklá spára pak bude svařena za tepla svařovací probarvenou šňůrou v barvě linolea.

Barva nové nášlapné vrstvy – přírodního linolea – je zvolena okrová – přesný odstín určí investor dle vzorníku barev.

Ukončení nášlapné vrstvy u jednotlivých místností ve styku se stěnou bude pomocí obvodových lišt.

Obvodové lišty jsou navrženy:

Soklová lišta s jádrem výšky 60 mm lepená včetně systémových prvků (přechodek, atd). Barva bude zvolena adekvátně k barvě linolea – přesný odstín určí investor dle vzorníku barev.

V místě dveří budou umístěny přechodové lišty mezi jednotlivými místnostmi.

Přechodové lišty jsou navrženy:

jako hliníkové přechodové lišty pro vyrovnání různých povrchů, pro bezbariérový přechod, pevně přimontované k podkladu, barvy šedé + montáž.

B: Učebna elektromobility (elektroučebna)

Stávající podlaha vykazuje nerovnosti. Bude provedena oprava hrubých nerovností a příprava podkladové plochy pro pokládku podlahových desek z recyklovaného PVC.

Nejprve dojde k odstranění stávajících vrstev podlah: odstranění – stržení starých podlahových krytin, včetně odstranění starého lepidla, starých stěrek a nesoudržné betonové mazaniny. Přesné množství odstranění betonové mazaniny bude určeno na stavbě .

Následně dojde k likvidaci a odvozu bouraných vrstev podlah.

B1: Přípravné práce (demontáž)

Úprava podkladu-doplnění chybějících částí betonové mazaniny bude provedeno rychletuhnoucí opravou betonovou směsí. Povrch bude lokálně vyspraven sponkováním trhlín dvousložkovou pryskyřicí. Po vyzrání všech správkových hmot bude celoplošně provedena penetrace. Bude nutné vystěrkovat podklad v tloušťce od **5 mm do 10 mm** a k tomu bude použita vzhledem k vyšší zátěži přenášené na podklad cementová samonivelační stěrka. Vzhledem k poměrně krátkému termínu realizace i zde bych použil stěrku rychle tvrdnoucí. Vyrovnání jednotné výšky podlahy v celé místnosti.

Je nutné zajistit kompatibilitu podkladových hmot s podlahovou krytinou.

Pokud bude nutné stěrku přebušovat, je nutno před lepením opět penetrovat vhodnou disperzní penetrací.

Při následném lepení přírodního linolea bude pokračovat pokládka finálního povrchu dle návodu na pokládku výrobce a kladečského plánu s propočítaným prořezem.

Vliv stavby na životní prostředí: Stavba nepodléhá posouzení dle zákonů č.17/1992 Sb., č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. A nebude produkovat žádný nebezpečný odpad. Během výstavby budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby – různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál stavebních hmot, odpadní stavební a obalové dřevo, dále se mohou vyskytnout zbytky nejrozličnějších izolačních hmot. Při natírání konstrukcí, lepení podlahových krytin, při úklidu se vyskytnou odpady typu kovových nebo plastových nádob s obsahem znečištění. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skladování bude provedeno na zabezpečené skládce.

Odpadové hospodářství:

Odpad vzniká při výstavbě a při užívání stavby.

Od 1.1.2002 platí zákon č. 185/2001Sb., o odpadech (shromažďování, třídění a způsob likvidace) a jeho nové prováděcí předpisy, především Katalog odpadů vydaný vyhláškou č. 381/2001Sb., a vyhláška č. 383Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Dodavatel musí mít zajištěno odstranění všech odpadů a nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba dle zákona č. 185/2001Sb., o odpadech. Povinností původce odpadů je, kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů, především jeho minimalizace.

Skupiny odpadů:

08 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot barev, laků smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev

08 01 - Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a z používání barev a laků

08 01 17 – Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (N)

08 01 21 – Odpadní odstraňovače barev nebo laků (N)

12 Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů

12 01 - Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů

12 01 01 - Piliny a třísky železných kovů (O)

12 01 02 – Úlet železných kovů (O)

12 01 03 - Piliny a třísky neželezných kovů (O)

12 01 04 – Úlet neželezný kov (O)

12 01 05 – Plastové hobliny a třísky (O)

12 01 13 - Odpad ze svařování (O)

12 01 19 – Snadno biologicky rozložitelný řezný olej (O)

12 01 21 – Upotřebené brusné nástroje (O)

15 Odpadní obaly: absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

15 01 - Obaly(včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

15 01 01 – Papírové a lepenkové obaly (O)

15 01 02 – Plastové obaly (O)

15 01 03 – Dřevěné obaly (O)

15 01 04 – Kovové obaly (O)

15 01 05 – Kompozitní obaly (O)

15 01 06 – Směsné obaly (O)

17 Stavební a demoliční odpady

17 01 - Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 – Beton (O)

17 01 02 – Cihly (O)

17 01 03 – Tašky a keramické výrobky (O)

17 01 06 – Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky (N)

17 02 - Dřevo, sklo, plasty

17 02 01 – Dřevo (O)

17 02 02 – Sklo (O)

17 02 03 – Plasty (O)

- 17 03 - Asfaltové směsi, dehet, výrobky z dehtu**
 - 17 03 01 – Asfaltové směsi obsahující dehet (N)
- 17 04 - Kovy (včetně slitin)**
 - 17 04 02 – Hliník (O)
 - 17 04 05 – Železo a ocel (O)
 - 17 04 11 – Kabely neuvedené pod 17 04 10 (O)

B2: Nová skladba měněné podlahy (stavební úpravy)

Bude použita krytina z podlahových desek jejichž materiálem je recyklovaný plast. Podlahová deska funguje rovněž jako výborná tepelná izolace, je protiskluzná, má chemickou stálost, nesnadnou hořlavost.

Požadovaná odolnost zátěži je 3,3t na dm². Desky lze upevňovat k podkladu lepidlem, nebo mechanicky pomocí natloukacích šroubů do hmožděnek.

Desky jsou k sobě spojovány pomocí zámků. Tloušťka desky je závislá na výrobci. Z tohoto důvodu se může měnit výška podlahy a upraveného podkladu.

V Plzni dne 15.11.2017

vypracoval: Ing.Oldřich Blinkyal