

Kraj:  
ÚsteckýMěsto:  
ChomutovDatum:  
02/2021Zakázka:  
007-01-21Akce:

## **Projektová dokumentace oprav vnitřních podlah Aquasvět Chomutov, Mostecká 5887, 430 01 Chomutov**

Část:

### **konstrukční řešení odizolování vnitřních příček od základové desky**

#### **01 – Úvod**

Jedná se o část projektové dokumentace (dále PD) konstrukčního řešení odizolování vnitřních příček od základové desky v rámci oprav vnitřních podlah v objektu Aquasvěta Chomutov. Objednatel PD je Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 430 28 Chomutov. Zpracovatelem PD oprav vnitřních podlah je firma DEKPROJEKT s.r.o., Tiskařská 10/247, 108 00 Praha 10 – Malešice. Zpracovatelem části konstrukčního řešení odizolování vnitřních příček je projektová a statická kancelář POVOING s.r.o., U Kamencového jezera 5861, 430 01 Chomutov, řešitelem je Ing. Miloslav Čáp, Ph.D., autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství.

#### **02 – Podklady**

Prohlídka a znalost lokality, informace a požadavky objednatele, normy ČSN EN 1990, 1991, 1996 pro navrhování konstrukcí a ČSN ISO 13822 pro hodnocení existujících konstrukcí, statické programy Scia Engineer a GEO5, PD oprav vnitřních podlah DEKPROJEKT s.r.o., zakázka číslo 2020-009638-HoJ, Ing. David Tesař a Ing. Jiří Hosnedl.

#### **03 – Popis problematiky**

Účelem PD je řešení odizolování stávajících vnitřních příček založených na žb. základové desce, pod příčkami je nutné z důvodu vlhkosti a jejího vztlínání do interiéru provést celoplošnou izolaci. Firmou DEKPROJEKT s.r.o. je navrženo provést na základové desce asfaltovou penetrační emulzi (např. DEKPRIMER) a provést celoplošné natavení pásu z SBS modifikovaného asfaltu (např. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL). Jedná se příčky tl. 125, 150 mm a 250 mm z dutinových cihelných bloků zděných na maltu pro tenké spáry a pěnu, tloušťka příček je včetně omítek. Celková délka příček je 90,0 m. Tloušťka nové podlahy je pro skladby S1 až S4 115 mm, pro skladbu S5 je 106 mm.

#### **04 – Fotografie z průzkumu příček**



#### **05 – Technologie provádění**

**a) Stavební připravenost**

Příčky budou podřezávány po úsecích a hned montážně podepřeny. Podepření bude prováděno dřevěnými trámy 40x 50/80 dl. 500 mm ze dřeva C24. Provádění je rozfázováno do 2x5=10 pracovních dní. Kolem příček bude odbourána podlaha v pruhu min. 1,0 m, budou odstraněny kabely a potrubí vnitřních instalací podél příček. Vodorovný řez příčkou bude proveden z důvodu rovinatosti pilou na cihly, např. DWE398 DeWALT pila ALLIGATOR na cihly 430 mm s pilovými listy DT2976 z trvdokovu. Pro montážní podepření bude nařezáno 20x podporových úhelníků L120/8 S 235 JR délky 1,2 m. Pro zpětné podezdívání budou použity plné betonové cihly formátu 140x65x290 mm, pevnost v tlaku min. 10 MPa, např. betonová cihla KB/TP/04. Cihly budou řezány na rozměry příček, tj. řezání bude pod příčkami 125 mm a 250 mm. Zdění a vyrovnaní bude provedeno rychle tuhnoucí maltou bez smrštění, např. SIKA Patch-5.

**b) Fáze podřezávání, viz schéma na výkrese str. 7**

Základní úseky podřezávání vycházejí ze šířky pásu 1.000 mm a jeho překladech 100 mm. Vedle úseku bude vždy nepodříznutý úsek nebo již úsek odizolovaný a zajištěný 2 dny. Kratší úseky budou prováděny jako poslední, podporové úhelníky budou zkracovány. Výška podříznutí nad základovou deskou bude max. 90 mm. Úseky montážních podpor budou dozděny pro provedení vedlejšího úseku.

**c) Vlastní provádění viz schéma na výkrese str. 7**

- vodorovné podříznutí pilou přes celou příčku
- vybourání zdiva bouracím kladivem zdola od základové desky k příčce
- montážní podepření úhelníkem uloženým na podporách z trámů, vyklínování
- provedení hydroizolace, tj. vyčištění, penetrace a natavení pásu ; návrh DEKPROJEKT s.r.o.
- zpětné podezdění příčky betonovými cihlami a na rychle tuhnoucí maltu bez smrštění
- dosednutí cihel na základovou desku a příčku budou z boku oboustranně prováděny klíny
- nepřesnosti zalícování budou dorovnány maltou

**06 – Statické posouzení**

Je proveden statický výpočet úhelníku ve statickém programu Scia Enginner, str. 3-6.

**07 – Plán kontroly spolehlivosti konstrukce, zvláštní technologické postupy**

V průběhu stavby bude provedena montážního podepření a těsnost dozdění cihel. Podezdění bude prováděno 2x pracovníky, tj. jeden na každé straně, pracovníci budou komunikačně spojeni. Důvodem je nutnost celoplošného dosednutí cihel na základovou desku a příčku.

**08 – Výchozí předpoklady**

- 1) Je zajištěn dohled a kontrola jakosti při výrobě a montáži a provozování.
- 2) Stavbu provádějí osoby s příslušnou odborností a zkušeností.
- 3) Materiály se používají podle ustanovení příslušných předpisů pro materiály.
- 4) Konstrukce se bude náležitě udržovat.
- 5) Konstrukce se bude užívat v souladu s předpoklady prováděcího projektu.
- 6) Respektují se závazné i nezávazné platné ČSN a související právní předpisy.
- 7) Dosažení stupně jakosti konstrukce požadované projektem je podmínkou pro zajištění její potřebné spolehlivosti.
- 8) Veškeré odchylky od projektu musí být řešeny ve spolupráci s projektantem.

**09 – Závěr**

Konstrukční řešení odizolování příček splňuje požadavky na stavby, zejména obecné požadavky na bezpečnost a užité vlastnosti staveb, odolnost konstrukcí proti vnějším vlivům, předpokladem je kvalitní provedení podle PD, údržba, sledování a užívání v souladu s PD.

Počet stran: -7- (bez čelní stránky)