

Zakázka číslo:
2010- 10689-VojtJ

ATELIER DEK

Technická pomoc

Provedení sond do terasy

Hrzánský palác, Loretánská 9/177,

Praha 1 - Hradčany

Zpracováno v období
srpen 2010

Obsah

1.VŠEOBECNĚ.....	3
1.1.Objekt.....	3
1.2.Předmět	3
1.3.Úkol	3
1.4.Objednatel	3
1.5.Zpracovatel.....	3
1.6.Vypracoval.....	3
1.7.Kontroloval.....	3
1.8.Zpracováno v období.....	3
2.PODKLADY.....	4
3.NÁLEZ.....	4
3.1.Popis objektu.....	4
3.2.Stučný popis terasy.....	5
3.3.Průzkum objektu.....	5
3.4.Skladba terasy zjištěná při [2].....	5
4.NÁVRH OPRAVY TERASY.....	6
5.SPECIFIKACE RIZIK.....	7
6.ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ.....	7

1. VŠEOBECNĚ

- 1.1. Objekt** Hrzánský palác, Loretánská 9/177,
Praha 1 - Hradčany
- 1.2. Předmět** Terasa objektu
- 1.3. Úkol** Provedení sondy, zjištění skladby terasy a návrh koncepce opravy
- 1.4. Objednatel** **Ing. arch. Simona Ledvinková**
Gončarenkova 807/7 kontaktní osoba:
147 00 Ing. Ing. arch. Simona Ledvinková
Praha 4 tel.: +420 777 220 921
IČ: 86623028
- 1.5. Zpracovatel** **DEKPROJEKT s.r.o.**
Tiskařská 10/257 IČ : 27 64 24 11
budova TTC TECHKOM DIČ: CZ 699 000 794
CENTRUM
108 00, Praha 10 bankovní spojení:
tel.: +420 234 054 284-5 35-7899980247/0100
fax.: +420 234 054 291 KB Praha 9
Zapsáno v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem
v Praze oddíl C., vložka 120996
- 1.6. Vypracoval** Ing. Jan Vojtěchovský
- 1.7. Kontroloval** Ing. David Tesař
- 1.8. Zpracováno v období** srpen 2010

2. PODKLADY

- [1] Objednávka specializovaných prací podepsaná k datu 3.8.2010.
- [2] Místní šetření ze dne 11.8.2010.
- [3] Sonda do terasy provedená při [2].
- [4] Fotodokumentace pořízená při [2].
- [5] ČSN P 73 0600 (730600) Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.
- [6] ČSN P 73 0606 (730606) Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení.
- [7] ČSN 73 1901 (731901) Navrhování střech – Základní ustanovení.
- [8] KUTNAR Ploché střechy, Skladby a detaily – květen 2008.

U předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu zpracování této zprávy.

3. NÁLEZ

3.1. Popis objektu

Jedná se o objekt v řadové zástavbě na jižní straně Loretánské ulice. Přesná data vzniku stavby ani architekt nejsou známi. Palác nyní patří Úřadu Vlády a je využíván pro reprezentační účely.



Foto /1/ Pohled na objekt



Foto /2/ Letecký pohled na objekt



Foto /3/ Pohled na terasu – severovýchodní část



Foto /4/ Pohled na terasu – jihozápadní část

3.2. Stručný popis terasy

Pochozí vrstva terasy je tvořena teracovou dlažbou uloženou do betonového lože. Hlavní hydroizolační vrstva je tvořena několika asfaltovými pásy. Střecha je odvodněna dvěma terasovými vtoky.

3.3. Průzkum objektu

Průzkum proběhl dne 24.9.2009 za účasti:

p. Tesařík	zástupce Úřadu Vlády
Ing. arch. Simona Ledvinková	zástupce objednatele
Ing. David Tesař	DEKPROJEKT s.r.o.
Ing. Jan Vojtěchovský	DEKPROJEKT s.r.o.

Při průzkumu byla provedena sonda do konstrukce v jihozápadní části terasy a dále byla pořízena fotodokumentace jejíž část je součástí této zprávy.

3.4. Skladba terasy zjištěná při [2]

Tab./1/ Skladba terasy dle sondy [3]

č.	Vrstva (v pořadí od exteriéru)	Tloušťka [mm]
1	Teracová dlažba	30
2	Betonová mazanina, vlhká	50
3	Hydroizolační vrstva tvořená dvěma oxidovanými asfaltovými pásy s různými vložkami	8
4	Betonová mazanina, suchá	40
5	Oxidovaný asfaltový pás	4
6	Nosná konstrukce	-

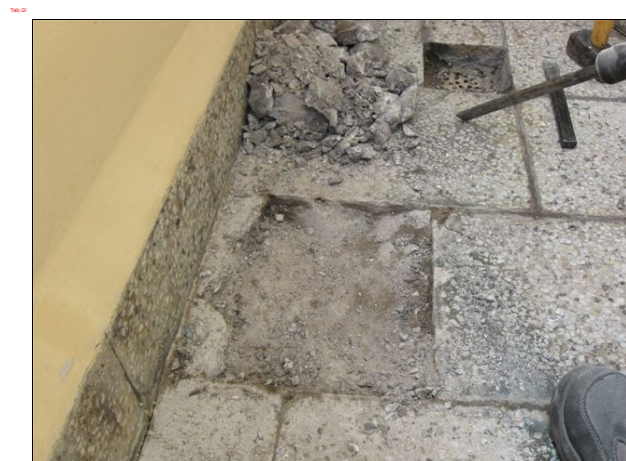


Foto /5/ Pohled na sondu – u vtoku v jihozápadní části terasy



Foto /6/ Pohled do sondy

4. NÁVRH OPRAVY TERASY

Je navržena demontáž původní skladby terasy až po vrstvu spodního asfaltového pásu (položka č.5 tab/1/). Asfaltový pás bude při provádění opravy střechy plnit funkci provizorní hydroizolace. Bude provedena nová skladba terasy s hlavní hydroizolační vrstvou tvořenou dvěma SBS modifikovanými asfaltovými pásy a pochozí vrstvou z dlažby uložené do lepidla.

Skladba	Vrstva (od exteriéru)	Tloušťka [mm]
NOVÉ VRSTVY	Mrazuvzdorná exteriérová dlažba lepená systémovým flexibilním lepidlem (např. UNIFIX 2K)	30 + 4
	Hydroizolační stěrka (např. AQUAFIN 2K) – ochranná vrstva	2
	Betonová mazanina vyztužená KARI sítí s oky 100x100x8 mm, dilatace maximálně 3x3 m	min. 50
	Drenážní vrstva z profilované HDPE fólie s výškou nopu 8mm (např. DEKDREN N8)	8
	SBS modifikovaný asfaltový pás s výztužnou vložkou z polyesterové rohože s ochranným jemnozrnným posypem (např. ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL), celoplošně natavený	4
	SBS modifikovaný asfaltový pás s výztužnou vložkou ze skleněné tkaniny s ochranným jemnozrnným posypem (např. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL), bodově natavený	4
	Asfaltová penetrační emulze (např. DEKPRIMER)	-
	Spádová vrstva z betonové mazaniny – min. 2%	min. 30
PŮVODNÍ VRSTVY	<i>Oxidovaný sfaltový pás - v případě potřeby vyspraven</i>	4
	<i>Nosná konstrukce</i>	-

Technologický postup prací:

- Demontáž všech vrstev až k vrstvě spodního oxidovaného asfaltového pásu. Asfaltový pás bude dle potřeby vyspraven.
- Provedení spádové vrstvy z betonové mazaniny C20/25 ve spádu min. 2%, min. tloušťka betonové mazaniny 30 mm.
- Penetrace spádového betonu (např. **DEKPRIMER**). Podklad musí být zbaven ostrých hran a výstupků.
- Bodové natavení SBS modifikovaného asfaltového pásu tloušťky 4 mm s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny a s jemnozrnným posypem (např. **GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL**).
- Celoplošné natavení SBS modifikovaného asfaltového pásu tl. 4 mm s nosnou vložkou z polyesterové rohože a s jemnozrnným posypem (např. **ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL**).
- Položení profilované HDPE fólie s výškou nopu 8 mm (např. **DEKDREN N8**)
- Provedení betonové mazaniny C20/25 tloušťky min. 50 mm vyztužené kari sítěmi 100x100x8, dilatované na úseky maximálně 3 x 3 m.
- Provedení ochranné hydroizolační těsnicí stěrky v tloušťce 2 mm (např. **AQUAFIN 2K**, spotřeba min. 3,5 kg/ m²).
- Položení pochozí vrstvy. Pochůzná vrstva bude tvořena mrazuvzdornou dlažbou lepenou systémovým flexibilním lepidlem (např. **UNIFIX 2K**).

5. SPECIFIKACE RIZIK

- Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci, existuje riziko, že po odhalení vrstev bude stav některých konstrukcí jiný než byl předpokládán. V případě změny předpokládaného stavu je třeba návrh řešení odpovídajícím způsobem upravit.
- Společnost DEKPROJEKT s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu koncepce řešení v případě odlišných skutečností zjištěných při vlastním provádění rekonstrukce terasy. Proto doporučujeme při zahájení rekonstrukce kontaktovat pracovníky Atelieru DEK a nově navrženou skladbu v průběhu realizace aktuálně konzultovat.

6. ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ

Podrobný návrh řešení včetně detailů by měl být zpracován formou prováděcí projektové dokumentace. Součástí prováděcí projektové dokumentace by měla být technická zpráva s technologickým předpisem pro realizaci a návod na užívání a údržbu konstrukcí po realizaci oprav a výkresy detailů terasy.

Realizaci doporučujeme zadat zkušené realizační firmě disponující adekvátním personálním a přístrojovým vybavením a má zkušenosti s prováděním dané technologie. Realizaci doporučujeme provádět za technického dozoru.

V Praze dne 12.8. 2010



za DEKPROJEKT s.r.o.

Ing. Jan Vojtěchovský

tel.: +420 737 281 226

e-mail: jan.vojtechovsky@dek-cz.com