



Číslo zakázky : 894/16

## NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU

# NÁVRH OCHRANY SPODNÍ STAVBY PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI A VODĚ

dle požadavků ČSN P 73 0600 - Hydroizolace staveb

Objednatel : Kralovéhradecký kraj  
Pivovarské nám. 1245  
500 03 Hradec Králové

Mobil :

Akce : Stavební úpravy objektu vč. přístavby v k.ú. : Hradec Králové

číslo parcely : st. 294/4

### 1. Podklady

- [1] Informace, konzultace, půdorys a řezy projektové dokumentace
- [2] Norma ČSN P 73 0600 - Hydroizolace staveb
- [3] Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- [4] Montážní a technologické postupy ve foliových izolačních systémech firmy RADONtest s.r.o.

### 2. Vstupní údaje posuzované dle ČSN

- **TYP SPODNÍ STAVBY**  
bez suterénu (základová deska) ☐      částečný suterén ☐      plný suterén ☐
- **HYDROFYZIKÁLNÍ NAMÁHÁNÍ SPODNÍ STAVBY**  
zemní vlhkost ☐      netlaková voda ☐
- **RADONOVÝ INDEX POZEMKU (STAVBY)**      NÍZKÝ ☐  
Hodnota třetího kvartilu souboru hodnot OAR v kBq/m<sup>3</sup>: 17.3  
Stanovená plynopropustnost: střední

### 3. Požadavek ČSN P 73 0600 – Hydroizolace staveb

SUTERÉN (vodorovná a svislá izolace podzemního podlaží v kontaktu se zemínou)

Požadavku normy ČSN P 73 0600 **vyhovuje** jako dostatečná ochrana proti zemní vlhkosti a netlakové vodě **jedna vrstva povlakové izolace mPVC folie SIKAPLAN WP 1100, tl. 1.5 mm** s ochrannou podkladní geotextilií minimálně 300 g/m<sup>2</sup> včetně systémově provedených vodotěsných strukturních spojů a prostupů instalací.

PŘÍZEMÍ (vodorovná izolace nadzemního podlaží v kontaktu se zemínou)

Požadavku normy ČSN P 73 0600 **vyhovuje** jako dostatečná ochrana proti zemní vlhkosti a netlakové vodě **jedna vrstva povlakové izolace mPVC folie SIKAPLAN WP Floor, tl. 1.0 mm** s ochrannou podkladní geotextilií minimálně 300 g/m<sup>2</sup> včetně systémově provedených vodotěsných strukturních spojů a prostupů instalací.

#### 4. Komentář

Předmětná ochrana proti zemní vlhkosti a netlakové vodě byla posouzena, optimalizována a navržena pro daný typ spodní stavby z hlediska běžného hydrofyzikálního namáhání, tzn. pro suterén maximální namáhání netlakovou vodou a pro přízemí maximální namáhání zemní vlhkostí až odstříkující vodou a tajícím sněhem. V případě, že by z nějakého důvodu (např. nemožnost provedení systémové drenáže pro odvod vody) bylo potřeba řešit ochranu spodní stavby i proti kumulované tlakové vodě, lze zvýšit tloušťku termoplastové izolace s pojistnými zesílenými sváry a prostupy instalací nebo nadimenzovat tzv. dvojí izolační systém dle požadavků ČSN.

#### POLOŽKOVÝ ROZPOČET

##### HYDROIZOLAČNÍ FOLIOVÝ SYSTÉM SPODNÍ STAVBY- ZÁKLADOVÁ DESKA

Položka, popis	Množství MJ	Cena za MJ bez dph	Cena celkem bez dph
mPVC SIKAPLAN 1.00 mm	m2	198 Kč	,- Kč
Podkladní geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	m2	25 Kč	,- Kč
Prostup instalace /odpad, voda.. /	ks	150 Kč	,- Kč
CELKOVÁ CENA DODÁVKY A MONTÁŽE S DOPRAVOU			Kč + dph

##### HYDROIZOLAČNÍ FOLIOVÝ SYSTÉM SPODNÍ STAVBY- SUTERÉN

Položka, popis	Množství MJ	Cena za MJ bez dph	Cena celkem bez dph
mPVC SIKAPLAN 1.50 mm	m2	268 Kč	,- Kč
Podkladní geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	m2	25 Kč	,- Kč
Prostup instalace /odpad, voda.. /	ks	150 Kč	,- Kč
CELKOVÁ CENA DODÁVKY A MONTÁŽE S DOPRAVOU			Kč + dph

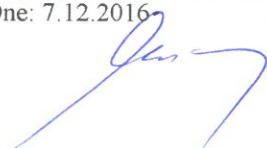
#### REALIZACE

Ani sebelepší teoretický návrh **bez vysoce kvalitní realizace negarantuje** jeho trvalou účinnost, tzn. celoživotní ochranu spodní stavby proti zemní vlhkosti a vodě. Nabízíme Vám *PROFI realizaci* navrženého hydroizolačního švýcarského foliového systému. *Spoje izolace provádíme švýcarským horkovzdušným automatem ve dvojitém sváru s kontrolním kanálkem a prostupy instalací řešíme speciálními manžetami s dvojítm těsněním. Naše ceny jsou nižší než u asfaltových izolací. NEVĚŘÍTE? POROVNEJTE A BUDETE PŘÍJEMNĚ PŘEKVAPENI.* Na rozdíl od asfaltových lepenek získáte spolehlivé izolace pro Váš objekt s neomezenou životností a funkcí, ušetříte čas a finance za přízdívky, omítání a penetrování vodorovných a svislých konstrukcí! Dilo systémových izolací předáváme písemným protokolem se zárukou a garancí účinnosti. Doba realizace jsou první hodiny pro stavbu typu RD. Doba objednání je cca týden před uvažovanou realizací.

**KONTAKT | RADONtest s.r.o.** 800 220 022 ZDARMA, M: 602 703 543, mail: radontest@iradontest.cz

- Příloha: A4 Technické listy hydroizolačních materiálů

Dne: 7.12.2016



RADONtest s.r.o., Mgr. Michal Sochor, Petr Čermák

