

AKCE : KARLOVY VARY
– REVITALIZACE OBJEKTU CÍSAŘSKÝCH LÁZNÍ

MÍSTO STAVBY : KARLOVY VARY
Mariánskolázeňská č.p. 306
pozemek parc. č. 902

STUPEŇ DOKUMENTACE : DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ - DSP

OBJEKT : SO 102.2 - RAŠELINOVÝ PAVILON

**ČÁST DOKUMENTACE - PROFESE : ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ /ARCH/
SKLADBY KONSTRUKCÍ**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 300 800 61-4

INVESTOR A OBJEDNATEL : Císařské lázně Karlovy Vary, zájmové sdružení právnických osob
360 21 Karlovy Vary – Dvory, Závodní 353/88

SMLOUVA O DÍLO : č. 122/2009 ze dne 24.3.2009

ZHOTOVITEL : INTAR a.s.
656 73 Brno
Bezručova 17a

VEDOUcí TÝMU : ing. arch. Tomáš Dohnal
autorizovaný architekt ČKA
INTAR a.s. - atelier Praha
120 00 Praha 2 - Vinohrady
Polská 1

VYPRACOVAL : ing. Martin Strnad

DATUM ZPRACOVÁNÍ : 10/2012

.....
ing. arch. Tomáš Dohnal
autorizovaný architekt ČKA

Poznámka ke specifikacím, standardům a referenčním materiálům, výrobkům, systémům a zařízením, uvedeným v dokumentaci a výkazech výměr, specifikacích a slepých rozpočtech:

V projektové dokumentaci, ve skladbách konstrukcí, soupisech výrobků, ve výkazech výměr (specifikacích, slepých rozpočtech) uvedené specifikace, standardy a referenční materiály, výrobky, systémy a zařízení s uvedenými konkrétními jmény výrobků nebo výrobců či dodavatelů nejsou pro uchazeče (soutěžitele) ve výběrovém řízení na dodavatele stavby či dílčích částí stavby závazné. Jsou uvedeny pouze jako standardy technických a kvalitativních parametrů a mohou být pro provedení stavby nahrazeny jinými materiály, výrobky, systémy a zařízeními shodných nebo lepších technických a kvalitativních parametrů.

PODKLADNÍ A SEPARAČNÍ VRSTVY NA STYKU S HYDROIZOLACÍ

Provést vč. přípravy a úpravy podkladů dle požadavků TP ČBS 02 pro bílé vany – vodotěsné betonové konstrukce.

POZN: hydroizolace viz PD SANACE

S0a - Svislé podkladní a separační vrstvy

(skladba zvenku dovnitř)

- stěna z beton. tvárnic ztrac. bednění tl. 200 mm, prolévaných betonem, s pomocnou výztuží (svisle ø R12 5 ks/b.m, vodorovně ø R12 4 ks/b.m) tl. 200 mm
- ochranná a dilatační (stlačitelná) vrstva: desky z polystyrénu EPS 50Z tl. 80 mm základní pro tlakově málo namáhané izolace, CS(10)=50kPa, rovná hrana, hladký povrch, bez dalších spec. požadavků tl. 80mm
- hydroizolace - 2x asfaltový SBS modifikovaný pás typu "S" tl. 5mm (celkem 10mm)
- penetrace
- železobet. stěna 300 mm (viz PD statika)

S0b - Svislé podkladní a separační vrstvy mezi objekty SO102.1 a SO102.2

(skladba od SO102.1)

- železobet. stěna (viz PD statika)
- separační (kluzná) vrstva: fólie HDPE tl. 0,75 mm + geotextilie 200 g/m2 + fólie HDPE tl. 0,75 mm
- ochranná a dilatační (stlačitelná) vrstva: desky z polystyrénu EPS 50Z tl. 80 mm základní pro tlakově málo namáhané izolace, CS(10)=50kPa, rovná hrana, hladký povrch, bez dalších spec. požadavků tl. 80mm
- hydroizolace - 2x asfaltový SBS modifikovaný pás typu "S" tl. 5mm (celkem 10mm)
- penetrace
- železobet. stěna (viz PD statika), stávající zděná stěna

S0c - Suterénní stěna s opěrnou žb. stěnou

(skladba od interiéru)

- povrchová úprava
- stávající zděná stěna z CP tl. 450-750mm
- vyrovnávací cementová omítka
- penetrace
- hydroizolace - 2x asfaltový SBS modifikovaný pás typu "S" tl. 5mm (celkem 10mm)
- separační kluzná fólie
- opěrná a ochranná železobetonová stěna tl. 200mm - viz PD statika

S0d - Suterénní stěna vnitřní

(skladba od interiéru)

- povrchová úprava
- stávající zděná stěna z CP tl. 450-750mm
- vyrovnávací cementová omítka
- penetrace
- hydroizolace - 2x asfaltový SBS modifikovaný pás typu "S" tl. 5mm (celkem 10mm)
- XPS tl. 40mm lepený do bit. stěrky
- ochranná nopová fólie, nopy směrem od stěny

PODLAHY - RAŠELINOVÝ PAVILON

S01 – PODLAHA NA TERÉNU VE 2PP (VE STÁV. KANÁLECH)

Stávající skladba - demontáž:

- stávající zemina
- navážka prolitá maltou a betonem 600mm
- betonová mazanina 50mm

celková výška podlahy - cca 650mm

Nová skladba:

- stávající kanály zasypat sutí, opatrně zhutnit

S02 – PODLAHA NA TERÉNU 1PP...109,5m²

Stávající skladba - demontáž:

- stávající zemina
- navážka prolitá maltou a betonem 600mm - z toho demontovat 450mm
- betonová mazanina 50mm

celková výška podlahy - 650mm

Nová skladba:

- stávající zemina
- stávající skladba (navážka prolitá maltou a betonem tl. cca 150mm)
- podkladní betonová deska C20/25 XC2 výztuž sítě 2x (průměr 6 mm, oka 100x100) tl. 150mm, systém krystalické izolace betonu se spotřebou 1,5 kg/m², kotvení do stěn
- penetrace
- hydroizolace - 2x asfaltový SBS modifikovaný pás typu "S" tl. 5mm (celkem 10mm)
- ochranná geotextilie 500g/m²
- cementový potěr 100mm (vrstva pro vedení instalací)
- tepelná izolace - EPS 150S ($\lambda = 0,035\text{W/m}^2\text{K}$) tl. 100mm
- separační fólie
- roznášecí betonová deska C20/25 XC1 výztuž sítě 1x (průměr 6 mm, oka 100x100) tl. 80mm
- podlahová polyuretanová stěrka 2mm

celková výška podlahy - 450mm

(Upož = 0,45W/m²K, Udop = 0,30W/m²K)

Ukce = 0,34W/m²K

S03 –PODLAHA 1PP STŘED...75,3m²

Stávající skladba - demontáž:

- stávající betonové panely, cihelné klenby
- ocelové nosníky

celková výška podlahy - cca 200mm

Nová skladba:

- stávající kanály zasypat a zhutnit
- podkladní betonová deska C20/25 XC2 výztuž sítě 2x (průměr 6 mm, oka 100x100) tl. 150mm, systém krystalické izolace betonu se spotřebou 1,5 kg/m²
- penetrace
- hydroizolace - 2x asfaltový SBS modifikovaný pás typu "S" tl. 5mm (celkem 10mm)
- ochranná geotextilie 500g/m²
- cementový potěr 100mm (vrstva pro vedení instalací)
- tepelná izolace - EPS 150S ($\lambda = 0,035\text{W/m}^2\text{K}$) tl. 100mm
- anhydritová mazanina s podlahovým vytápěním 80mm (fixace topných kabelů pomocí fixačních lišt vtačených do tepelné izolace)

- podlahová polyuretanová stěrka 2mm
celková výška podlahy - 450mm
 (Upo_ž = 0,45W/m²K, Udop = 0,30W/m²K)
U_{kce} = 0,34W/m²K

S04a – PODLAHA V PRŮJEZDU 1NP...16,9m²

Stávající skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm
 - násyp + betonová mazanina cca 250mm, odbourat 50mm
 - dřevěné dlažební kostky cca 100mm - demontovat, znovu použít
celková výška podlahy nad klenbou - cca 350mm

Nová skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm
 - násyp + betonová mazanina cca 200mm
 - pískový podsyp cca 50mm
 - dřevěné dlažební kostky opravit, doplnit, tl. 100mm
celková výška podlahy nad klenbou - 350mm

S04b – PODLAHA V PRŮJEZDU 1NP - nová stropní konstrukce...10,4m²

Nová skladba:

- železobetonová deska tl. 200mm
 - pískový podsyp cca 50mm
 - dřevěné dlažební kostky opravit, doplnit, tl. 100mm
celková výška skladby- 350mm

S05 – PODLAHA 1NP STŘED...89,5m²

Stávající skladba - demontáž:

- cihelná valená klenba cca 150mm
 - násyp + betonová mazanina min tl. cca 50mm
 - cementový potěr 20mm
celková výška podlahy nad klenbou - min cca 70mm

Nová skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm
 - ocelové nosníky I240 - viz PD statika
 - trapézový VSŽ plech uložený na spodní přírubu výška 80mm - viz PD statika
 - betonová zálivka tl. 60mm nad horní hranu plechu, výztuž sítě 1x (průměr 8 mm, oka 150x150)
 - výplňová tepelná izolace - EPS 100S ($\lambda = 0,037W/m^2K$) tl. 80mm
 - separační fólie
 - podkladní betonová deska C16/20 XC1 výztuž sítě 1x (průměr 6 mm, oka 100x100) tl. 50mm
 - kročejová izolace elastifikovaný EPS 5000 ($\lambda = 0,039W/m^2K$) tl. 30mm
 - anhydritová mazanina s podlahovým vytápěním tl. 60mm (fixace topných kabelů pomocí fixačních lišt vtlačených do tepelné izolace)
 - podlahová polyuretanová stěrka 2mm
celková výška podlahy nad klenbou - 360mm

S06a – PODLAHA 1NP JIŽNÍ STRANA...57,3m²

Stávající skladba - dvojitý strop:

- cihelná valená klenba cca 150mm
 - násyp + betonová mazanina min cca 130mm - demontáž
 - cementový potěr 20mm - demontáž
 - novodobý betonový strop do I nosníků - demontáž

celková výška podlahy nad klenbou - min cca 150mm

Nová skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm
 - betonová mazanina min 20mm
 - kročejová izolace elastifikovaný EPS 5000 ($\lambda = 0,039\text{W/m}^2\text{K}$) tl. 40mm
 - kročejová izolace elastifikovaný EPS 5000 ($\lambda = 0,039\text{W/m}^2\text{K}$) tl. 20mm
 - anhydritová mazanina s podlahovým vytápěním tl. 60mm (fixace topných kabelů pomocí fixačních lišt vtlačených do tepelné izolace)
 - podlahová polyuretanová stěrka 2mm
- celková výška podlahy - min 150mm**

S06b – PODLAHA 1NP JIŽNÍ STRANA...17,4m²

Stávající skladba - dvojitý strop:

- cihelná valená klenba cca 150mm
 - násyp + betonová mazanina min cca 130mm - demontáž
 - cementový potěr 20mm - demontáž
 - novodobý betonový strop do I nosníků - demontáž
- celková výška podlahy nad klenbou - min cca 150mm**

Nová skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm
 - betonová mazanina min 20mm
 - kročejová izolace elastifikovaný EPS 5000 ($\lambda = 0,039\text{W/m}^2\text{K}$) tl. 40mm
 - kročejová izolace elastifikovaný EPS 5000 ($\lambda = 0,039\text{W/m}^2\text{K}$) tl. 20mm
 - separační fólie
 - anhydritová mazanina tl. 60mm
 - podlahová polyuretanová stěrka 2mm
- celková výška podlahy - min 150mm**

S07a – PODLAHA 1NP SEVERNÍ STRANA - NA TERÉNU...51,6m²

Stávající skladba:

- stávající zemina
 - navážka prolitá maltou a betonem (600mm) - z toho demontovat 450mm
 - betonová mazanina 50mm
- celková výška podlahy - 650mm**

Nová skladba:

- stávající zemina
 - stávající skladba (navážka prolitá maltou a betonem cca 150mm)
 - podkladní betonová deska C20/25 XC2 výztuž sítě 2x (průměr 6 mm, oka 100x100) tl. 150mm, systém krystalické izolace betonu se spotřebou 1,5 kg/m²
 - penetrace
 - hydroizolace - 2x asfaltový SBS modifikovaný pás typu "S" tl. 5mm (celkem 10mm)
 - ochranná geotextilie 500g/m²
 - cementový potěr 100mm (vrstva pro vedení instalací)
 - tepelná izolace - EPS 150S ($\lambda = 0,035\text{W/m}^2\text{K}$) tl. 100mm
 - anhydritová mazanina s podlahovým vytápěním tl. 80mm (fixace topných kabelů pomocí fixačních lišt vtlačených do tepelné izolace)
 - podlahová polyuretanová stěrka 2mm
- celková výška podlahy - 450mm**
(Upož = 0,45W/m²K, Udop = 0,30W/m²K)
Ukce = 0,34W/m²K

S07b – PODLAHA 1NP SEVERNÍ STRANA - NAD JÍMKOU...24,2m2Stávající skladba - demontáž:

- demontovat korunu zdiva pod úroveň nové podlahy
- cihelná valená klenba cca 150mm - demontáž
- násyp + betonová mazanina min cca 130mm
- cementový potěr 20mm

celková výška podlahy nad klenbou - min cca 150mmNová skladba:

- stávající jímku zasypat a opatrně zhutnit
- podkladní betonová deska C20/25 XC2 výztuž sítě 2x (průměr 6 mm, oka 100x100) tl. 150mm, systém krystalické izolace betonu se spotřebou 1,5 kg/m2
- penetrace
- hydroizolace - 2x asfaltový SBS modifikovaný pás typu "S" tl. 5mm (celkem 10mm)
- ochranná geotextilie 500g/m2
- cementový potěr 100mm (vrstva pro vedení instalací)
- tepelná izolace - EPS 150S ($\lambda = 0,035\text{W/m2K}$) tl. 100mm
- anhydritová mazanina s podlahovým vytápěním tl. 80mm (fixace topných kabelů pomocí fixačních lišt vtlačených do tepelné izolace)
- podlahová polyuretanová stěrka 2mm

celková výška podlahy - 450mm

(Upož = 0,45W/m2K, Udop = 0,30W/m2K)

Ukce = 0,34W/m2K**S08 – PODLAHA 2NP STŘED...94,5m2**Stávající skladba - demontáž:

- cihelná valená klenba cca 150mm
- násyp + betonová mazanina min cca 150mm, demontáž cca 120mm
- cementový potěr 30mm

celková výška podlahy nad klenbou- min cca 180mmNová skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm
- násyp + betonová mazanina min 30mm
- kročejová izolace elastifikovaný EPS 5000 ($\lambda = 0,039\text{W/m2K}$) tl. 40mm
- kročejová izolace elastifikovaný EPS 5000 ($\lambda = 0,039\text{W/m2K}$) tl. 20mm
- separační fólie
- anhydritová mazanina tl. 60mm
- podlahová polyuretanová stěrka 2mm

celková výška podlahy nad klenbou - min 150mm**S09 – PODLAHA 2NP JIŽNÍ STRANA...101,8m2**Stávající skladba - demontáž:

- cihelná valená klenba cca 150mm
- násyp + betonová mazanina cca 100mm
- cementový potěr 30mm

celková výška podlahy nad klenbou - min cca 130mmNová skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm
- násyp + betonová mazanina min 30mm
- kročejová izolace elastifikovaný EPS 5000 ($\lambda = 0,039\text{W/m2K}$) tl. 40mm
- kročejová izolace elastifikovaný EPS 5000 ($\lambda = 0,039\text{W/m2K}$) tl. 20mm

- separační fólie
 - anhydritová mazanina tl. 60mm
 - podlahová polyuretanová stěrka 2mm
- celková výška podlahy nad klenbou - min 150mm**

S10 – PODLAHA 2NP SEVERNÍ STRANA...75,8m²

Stávající skladba - demontáž celého stropu:

- ocelové nosníky
 - v části betonový strop
 - dřevěný záklop
- celková výška konstrukce - cca 230mm**

Nová skladba:

- nový strop - zděné klenby do ocelových I nosníků 240mm
 - vyrovnávací podsyp - hutněný, min 20mm nad klenbu
 - separační fólie
 - kročejová izolace elastifikovaný EPS 5000 ($\lambda = 0,039\text{W/m}^2\text{K}$) tl. 40mm
 - separační fólie
 - anhydritová mazanina tl. 60mm
 - podlahová polyuretanová stěrka 2mm
- celková výška podlahy nad klenbou - min 120mm**

S11 – PLOCHÁ STŘECHA NA KLENBÁCH...220,7m²

Stávající skladba - demontáž:

- cihelná valená klenba cca 150mm
 - násyp + betonová mazanina cca 200mm, demontáž cca 180mm
 - asfaltové pásy 20mm
- celková výška skladby nad klenbou - cca 220mm**

Nová skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm (nosná konstrukce tvoří spád střechy)
 - betonová mazanina min 20mm
 - penetrace
 - asfaltová parozábrana (natavovatelný parotěsný pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou kombinovanou vložkou, která je chráněna skelnou rohoží proti hrubému betonovému podkladu)
 - tepelná izolace - EPS 150S ($\lambda = 0,035\text{W/m}^2\text{K}$) tl. 100mm
 - tepelná izolace - EPS 150S ($\lambda = 0,035\text{W/m}^2\text{K}$) tl. 100mm
 - asfaltová hydroizolace podkladní (za studena samolepicí asfaltový SBS modifikovaný podkladní pás s nosnou vložkou ze skleněné mřížky, se spodní stahovací fólií a vrchní krycí svařovací fólií)
 - asfaltová hydroizolace krycí s čedičovým jemným posypem (asfaltový SBS modifikovaný natavovací pás nejvyšší kvality (vysoce modifikovaný) s nosnou vložkou z polyesterové rohože. Na povrchu pásu je standardně proveden čedičový posyp)
- celková výška střešního souvrství - 220mm**
 (Upo_ž = 0,24W/m²K, Udop = 0,16W/m²K)
U_{kce} = 0,20W/m²K

S12 – PLOCHÁ STŘECHA NA KROVU...79,9m²

Stávající skladba - demontáž:

- dřevěné podbití - restaurátorsky opravit
- dřevěné krokve - zůstávají, po odkrytí se posoudí
- dřevěný prkenný záklop
- dřevěné latě ve spádu
- dřevěné bednění

- plechová krytina
 - asfaltové pásy 20mm
- celková výška skladby - cca 300mm**

Nová skladba:

- dřevěné podbití - restaurátorsky opravit
- dřevěné krokve (nosná konstrukce tvoří spád střechy)
- dřevěný prkenný záklop tl. 22mm
- penetrace
- asfaltová parozábrana (natavovatelný parotěsný pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou kombinovanou vložkou, která je chráněna skelnou rohoží proti hrubému betonovému podkladu)
- tepelná izolace - EPS 150S ($\lambda = 0,035\text{W/m}^2\text{K}$) tl. 100mm
- tepelná izolace - EPS 150S ($\lambda = 0,035\text{W/m}^2\text{K}$) tl. 100mm
- asfaltová hydroizolace podkladní (za studena samolepicí asfaltový SBS modifikovaný podkladní pás s nosnou vložkou ze skleněné mřížky, se spodní stahovací fólií a vrchní krycí svařovací fólií)
- asfaltová hydroizolace krycí s čedičovým jemným posypem (asfaltový SBS modifikovaný natavovací pás nejvyšší kvality (vysoce modifikovaný) s nosnou vložkou z polyesterové rohože. Na povrchu pásu je standardně proveden čedičový posyp)

celková výška skladby - 300mm

(Upo \dot{z} = 0,24W/m²K, Udop = 0,16W/m²K)

Ukce = 0,20W/m²K

S13 – STŘECHA SVĚTLÍK...5,3m²

Stávající skladba - demontáž:

- dřevěné krokve - zůstávají, po odkrytí se posoudí
- dřevěné bednění
- plechová krytina

celková výška skladby - cca 30mm

Nová skladba:

- dřevěné krokve
- dřevěný prkenný záklop tl. 22mm
- penetrace
- asfaltová hydroizolace podkladní (za studena samolepicí asfaltový SBS modifikovaný podkladní pás s nosnou vložkou ze skleněné mřížky, se spodní stahovací fólií a vrchní krycí svařovací fólií)
- plechová krytina TiZn

celková výška skladby - 30mm