

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 - SERVISNÍ TRAKT A RAŠELINOVÝ PAVILON

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

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 300 800 61-3

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

ZPRACOVATELÉ : ing. Martin Strnad

DATUM ZPRACOVÁNÍ : září 2011

.....
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.

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 - podlahové vytápění (za předpokladu zajištění suchého prostředí)

Stávající skladba - demontáž:

- stávající zemina
- navážka prolitá maltou a betonem 600mm - z toho demontovat 400mm
- betonová mazanina 50mm

celková výška podlahy - 650mm

Nová skladba:

- stávající zemina
- stávající skladba (navážka prolitá maltou a betonem 200mm)
- štěrkový vyrovnávací podsyp tl. 50mm
- podkladní betonová deska C20/25 XC2 výztuž sítě 2x (průměr 6 mm, oka 100x100) tl. 100mm
- vyrovnávací stěrka 10mm
- ochranná geotextilie 500g/m²
- hydroizolace - asfaltový SBS modifikovaný pás - volně položený
- ochranná geotextilie 500g/m²
- ochranný cementový potěr 50mm
- tepelná izolace XPS tl. 100mm
- anhydritová (cementová) mazanina s podlahovým vytápěním 80mm
- podlahová polyuretanová stěrka 2mm

celková výška podlahy - 400mm

(Upo_ž = 0,45W/m²K, Udop = 0,30W/m²K)

Ukce = 0,34W/m²K

S03 –PODLAHA 1PP STŘED

Stávající skladba - demontáž:

- stávající betonové panely, cihelné klenby - zachovat
- ocelové nosníky

celková výška podlahy - cca 200mm

Nová skladba:

- stávající kanály zasypat a zhutnit
- pískový vyrovnávací podsyp tl. 10mm
- podkladní betonová deska C20/25 XC2 výztuž sítě 2x (průměr 6 mm, oka 100x100) tl. 100mm
- vyrovnávací stěrka 10mm
- ochranná geotextilie 500g/m²
- hydroizolace - asfaltový SBS modifikovaný pás - volně položený
- ochranná geotextilie 500g/m²
- ochranný cementový potěr 50mm
- tepelná izolace XPS tl. 100mm
- anhydritová (cementová) mazanina s podlahovým vytápěním 80mm
- podlahová polyuretanová stěrka 2mm

celková výška podlahy - 350mm

(Upoř = 0,45W/m²K, Udop = 0,30W/m²K)

Ukce = 0,34W/m²K

S04 – PODLAHA V PRŮJEZDU 1NPStávající skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm
- násyp + betonová mazanina cca 250mm, odbourat 50mm
- dřevěné dlažební kostky cca 100mm - demontovat

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

S05 – PODLAHA 1NP STŘEDStávající skladba - demontáž:

- cihelná valená klenba cca 150mm
- násyp + betonová mazanina min cca 50mm
- cementový potěr 20mm

celková výška podlahy nad klenbou - min cca 70mm

Nová skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm
- násyp + betonová mazanina cca 20mm
- tepelná izolace tl. 40mm
- anhydritová mazanina s podlahovým vytápěním 60mm
- podlahová polyuretanová stěrka 2mm

celková výška podlahy nad klenbou - 120mm

S06 – PODLAHA 1NP LEVÁ STRANAStávající skladba - dvojitý strop:

- cihelná valená klenba cca 150mm
- násyp + betonová mazanina min cca 130mm - demontáž
- cementový potěr 20mm - demontáž
- demontáž novodobého betonového stropu

celková výška podlahy nad klenbou - min cca 150mm

Nová skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm
- násyp min 20mm
- tepelná izolace tl. 60mm
- anhydritová mazanina s podlahovým vytápěním 60mm
- podlahová polyuretanová stěrka 2mm

celková výška podlahy - min 150mm

S07a – PODLAHA 1NP PRAVÁ STRANA - NA TERÉNUStávající skladba:

- stávající zemina
- navážka prolitá maltou a betonem (600mm) - z toho demontovat 400mm
- betonová mazanina 50mm

celková výška podlahy - 650mm

Nová skladba:

- stávající zemina
- stávající skladba (navážka prolitá maltou a betonem 200mm)
- štěrkový vyrovnávací podsyp tl. 50mm
- podkladní betonová deska C20/25 XC2 výztuž sítě 2x (průměr 6 mm, oka 100x100) tl. 100mm
- vyrovnávací stěrka 10mm
- ochranná geotextilie 500g/m²
- hydroizolace - asfaltový SBS modifikovaný pás - volně položený
- ochranná geotextilie 500g/m²
- ochranný cementový potěr 50mm
- tepelná izolace XPS tl. 100mm
- anhydritová (cementová) mazanina s podlahovým vytápěním 80mm
- podlahová polyuretanová stěrka 2mm

celková výška podlahy - 400mm

(Upož = 0,45W/m²K, Udop = 0,30W/m²K)

Ukce = 0,34W/m²K

S07b – PODLAHA 1NP PRAVÁ STRANA - NAD JÍMKOUStávající 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 150mm

Nová skladba:

- stávající jímku zasypat a zhutnit
- pískový vyrovnávací podsyp tl. 10mm
- podkladní betonová deska C20/25 XC2 výztuž sítě 2x (průměr 6 mm, oka 100x100) tl. 100mm
- vyrovnávací stěrka 10mm
- ochranná geotextilie 500g/m²
- hydroizolace - asfaltový SBS modifikovaný pás - volně položený
- ochranná geotextilie 500g/m²
- ochranný cementový potěr 50mm
- tepelná izolace XPS tl. 100mm
- anhydritová (cementová) mazanina s podlahovým vytápěním 80mm
- podlahová polyuretanová stěrka 2mm

celková výška podlahy - 350mm

(Upož = 0,45W/m²K, Udop = 0,30W/m²K)

Ukce = 0,34W/m²K

S08 – PODLAHA 2NP STŘED

Stávající skladba - demontáž:

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

celková výška podlahy nad klenbou - min cca 180mm

Nová skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm
- násyp + betonová mazanina min 30mm
- tepelná izolace tl. 60mm
- anhydritová mazanina s podlahovým vytápěním 60mm
- podlahová polyuretanová stěrka 2mm

celková výška podlahy nad klenbou - min 150mm

S09 – PODLAHA 2NP LEVÁ STRANA

Stávající skladba - demontáž:

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

celková výška podlahy nad klenbou - min cca 130mm

Nová skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm
- násyp + betonová mazanina min 30mm
- tepelná izolace tl. 60mm
- anhydritová mazanina s podlahovým vytápěním 60mm
- podlahová polyuretanová stěrka 2mm

celková výška podlahy nad klenbou - min 150mm

S10 – PODLAHA 2NP PRAVÁ STRANA

Stávající skladba - demontáž:

- ocelové nosníky
- v části betonový strop
- dřevěný záklop

celková výška konstrukce - cca 230mm

Nová skladba:

- nový strop - betonové klenby do ocelových nosníků 240mm
- tepelná izolace tl. 60mm
- anhydritová mazanina s podlahovým vytápěním 60mm
- podlahová polyuretanová stěrka 2mm

celková výška podlahy nad klenbou - min 120mm

S11 – STŘECHA KLENBA

Stávající skladba - demontáž:

- cihelná valená klenba cca 150mm
- násyp + betonová mazanina cca 200mm
- asfaltové pásy 20mm

celková výška skladby nad klenbou - cca 220mm

Nová skladba:

- cihelná valená klenba cca 150mm (ve spádu)
- betonová mazanina min 20mm
- parozábrana
- tepelná izolace z minerální vaty tl. 200mm
- asfaltová hydroizolace podkladní
- asfaltová hydroizolace s čedičovým jemným posypem

celková výška střešního souvrství - 220mm

(Upož = 0,24W/m²K, Udop = 0,16W/m²K)

Ukce = 0,21W/m²K

S12 – STŘECHA KROVStávající skladba - demontáž:

- 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 krokve
- dřevěný prkenný záklop
- parozábrana
- dřevěné latě ve spádu
- tepelná izolace z minerální vaty 200mm
- dřevěné bednění
- pojistná hydroizolace
- asfaltová hydroizolace s čedičovým jemným posypem

celková výška skladby - 300mm

(Upož = 0,24W/m²K, Udop = 0,16W/m²K)

Ukce = 0,21W/m²K

S13 – STŘECHA SVĚTLÍKStávající 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
- pojistná hydroizolace
- plechová krytina TiZn

celková výška skladby - 30mm

PODLAHY - SERVISNÍ OBJEKT

S31 – PODLAHA V PODZEMNÍM VZT KANÁLE R10

- železobetonová základová deska 400mm (viz PD statika)
 - betonová mazanina ve spádu k revizní šachtě (uprostřed kanálu odtokový kanálek š=300mm ve spádu, hl. 90-220) tl. vrstvy 115-245mm
 - podlahová stěrka 5mm
- celková výška nad základovou deskou - 120-250mm**

S32 – PODLAHA V PODZEMNÍM KANÁLE

- železobetonová základová deska 400mm (viz PD statika)
 - podlahová stěrka 10mm
- celková výška nad základovou deskou - 10mm**

S33 – PODLAHA NA VE VÝTAHOVÉ ŠACHTĚ

- železobetonová základová deska 400mm (viz PD statika)
 - cementový potěr s nátěrem odolným ropným produktům 50mm
- celková výška nad základovou deskou - 50mm**

S34a - PODLAHA STROJOVEN S HYDROIZOLACÍ VE 2.PP

- železobetonová deska 200mm (viz PD statika)
 - výplňový beton (pro podlahové rozvody profesí) 60mm
 - tepelná a akustická izolace - elastifikované podlahové desky EPS 5000 tl. 30mm pro těžké plovoucí podlahy
 - separační folie
 - betonová mazanina s kari sítí (W4, oka 100x100mm), strojovny ve spádu k vpustím 80-100mm
 - vodotěsná izolace proti svrchu stékající vodě (stěrková/tekutá hydroizolace, vyztužená PES fólií) 2mm
 - cementový potěr 50mm
 - podlahová epoxidová stěrka, se zvýš. mechanickou odolností s neskluzným povrchem 10mm
- celková výška nad základovou deskou - 230 - 250mm**

S34b - PODLAHA S HYDROIZOLACÍ V MÍSTNOSTI DA

- železobetonová základová deska 400mm (viz PD statika)
 - výplňový beton (pro podlahové rozvody profesí) 60mm
 - tepelná a akustická izolace - elastifikované podlahové desky EPS 5000 tl. 30mm pro těžké plovoucí podlahy
 - separační folie
 - betonová mazanina s kari sítí (W4, oka 100x100mm) 100mm
 - vodotěsná izolace proti svrchu stékající vodě (stěrková/tekutá hydroizolace, vyztužená PES fólií) 2mm
 - cementový potěr 50mm
 - podlahová epoxidová stěrka, se zvýš. mechanickou odolností s neskluzným povrchem 10mm
- celková výška nad základovou deskou - 250mm**

S35 - PODLAHA VE VENKOVNÍCH ŠACHTÁCH VZT

- železobetonová základová deska 400mm (viz PD statika)
 - výplňový beton (pro podlahové rozvody profesí) 150mm
 - betonová mazanina ve spádu k vpustím 50-100mm
 - vodotěsná izolace proti svrchu stékající vodě (stěrková/tekutá hydroizolace, vyztužená PES fólií) 2mm
 - cementový potěr 50mm
 - podlahová stěrka pro venkovní prostředí, voděodolná, mrazuvzdorná 10mm
- celková výška nad základovou deskou - 260 - 300mm**

S36a - PODLAHA VE VODNÍ NÁDRŽI S HYDROIZOLACÍ PRO NÁDRŽE VODY NA ÚROVNI -11,900

- železobetonová základová deska 400mm (viz PD statika)
- betonová mazanina ve spádu 50-100mm

- certifikovaný vodotěsný povlak. systém pro zásob. nádrže užitkové vody 2mm
celková výška nad základovou deskou - 50 - 100mm

S36b - PODLAHA V ČERPACÍ JÍMCE S HYDROIZOLACÍ PRO NÁDRŽE VODY

- železobetonová základová deska 400mm (viz PD statika)
 - betonová mazanina ve spádu 450-550mm
 - certifikovaný vodotěsný povlak. systém pro zásob. nádrže užitkové vody 2mm
celková výška nad základovou deskou - 450 - 550mm

S37 - PODLAHA CHODEB A OSTATNÍCH TECH. PROVOZŮ V 2.PP

- železobetonová deska 200mm (viz PD statika)
 - výplňový beton (pro podlahové rozvody profesí) 60mm
 - tepelná a akustická izolace - elastifikované podlahové desky EPS 5000 tl. 30mm pro těžké plovoucí podlahy
 - separační folie
 - betonová mazanina s kari sítí (W4, oka 100x100mm) 100mm
 - cementový potěr 50mm
 - podlahová stěrka 10mm
celková výška nad základovou deskou - 250mm

S38 - DVOJITÁ PODLAHA V ROZVODNĚ VN, NA ÚROVNI -5,350

- železobetonová deska 200mm (viz PD statika)
 - cementový potěr, povrch vyrov. bezprašná stěrka nebo bezprašný nátěr 50mm
 - dvojitá montovaná kladená elektrostaticky vodivá podlaha, rastr 600 x 600mm, výška 900mm
 Specifikace: zdvojená podlaha s vyjímatel. podlah. panely (kladená), ocel. pozink. konstrukce (stavitelné podpěry, vodor. spojníky), únosnost min. 1500kg/m² a 300kg bodově, požár. odolnost R30, podlahové panely na bázi dřevotřísky, spodní strana ocel. pozink. plech, nášlapná vrstva PVC homogenní pro vyšší namáhání (tl. min. 1,7mm), elektrostaticky vodivá, připojit na uzem. elektro, stojky lepit nebo šroub. k podkladu, součástí dodávky podlahy i vyrovnávací stupně vč. boku z.p.
celková výška nad stropní deskou - 950mm

S39 - PODLAHA CHODEB A OSTATNÍCH PROVOZŮ V 1.PP

- železobetonová deska 200mm (viz PD statika)
 - vyrovnávací stěrka (dle potřeby / rovinnosti stropní desky)
 - tepelná a akustická izolace - elastifikované podlahové desky EPS 5000 tl. 30mm pro těžké plovoucí podlahy
 - separační folie
 - betonová mazanina s kari sítí (W4, oka 100x100mm) 50mm
 - podlahová stěrka 10mm
celková výška nad stropní deskou - 100mm

S40 - PODLAHA CHODEB NA VENKOVNÍM SCHODIŠTI V 1.PP

- železobetonová deska 200mm (viz PD statika)
 - vyrovnávací stěrka (dle potřeby/rovinnosti stropní desky)
 - tepelná a akustická izolace - elastifikované podlahové desky EPS 5000 tl. 40mm pro těžké plovoucí podlahy
 - separační folie
 - betonová mazanina s kari sítí (W4, oka 100x100mm) 50mm
 - podlahová stěrka 10mm
celková výška nad stropní deskou - 100mm

Akustické obklady v prostorách pro VZT

- ocelová konstrukce pro sádrokarton. stěny, profily CW 100 (obklady tl. 100 mm) a CW 50 (obklady tl. 50 mm)
 - akustická izolace – desky z miner. vláken tl. 100 mm a tl. 50 mm, objem. hmotnost 65 kg/m³, povrch. úprava netkanou textilií, hydrofobizované, tř. reakce na oheň A1, akust. absorpce při tl. 100 mm: 0,41/125Hz; 0,60/250Hz; 0,84/500Hz; 0,86/1000Hz; 0,94/2000Hz; 0,95/4000Hz (standard např. ORSTECH 65NT)

- TAHOKOV pozinkovaný DX51D + Z – TR/16,0/1,8/tl. 1 mm
- ocel. pozink. spojovací a upevňovací materiál (přítlačné lišty, upev. třmeny, šrouby aj. spoj. a upev. materiál)

S41 - VOZOVKA NAD 1.PP

- železobetonová deska 300mm (viz PD statika)
- vyrovnávací stěrka 5-10mm
- parozábrana
- cem. potěr/bet. mazanina ve spádu dle komunikace 30-190mm (od. tl. 110mm vylehčit deskami XPS 5000 CS)
- vodotěsná izolace - hydroizolační PVC-P fólie pro vyšší namáhání (tl. min 1,5mm), oboustranně mezi ochranné a separační textilie ze synt. vláken (min 500g/m²)
- tepelná izolace XPS 5000 CS s velmi vysokou pevností v tlaku 700kPa, hrany s polodrážkami, 160mm
- vozovka - součást projektu inž. objektu IO101 Komunikace 180mm

celková výška nad stropní deskou - 380-540mm(Upož = 0,24W/m²K, Udop = 0,16W/m²K)**Ukce = 0,21W/m²K****S42 - RAMPA**

- rostlý terén
- štěrkodrt' ŠD 0-64 250mm
- štěrkopísek + vápno 40mm
- žulová mozaika řezaná 60mm

celková výška souvrství - 350mm