

Výškový systém Balt p.v.

Souřadný systém S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco a.s.
Táborská 31, 140 16 Praha 4
IČO: 26475081 www.sweco.cz



TUTO ČÁST DOKUMENTACE PRO Sweco a.s. ZPRACOVAL:

A8000 s.r.o., IČO: 46680543, Radniční 136/7, 370 01 České Budějovice

OBJEDNATEL:

Povodí Vltavy, státní podnik

PK Smíchov - optimalizace velínu

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

PŘÍLOHA:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ŘEŠITEL	A8000
ODP. ZÁSTUPCE	Ing. Krupauer
VYPRACOVAL	Ing. Valek
PROJEKTANT	Ing. Valek
HL. PROJEKTANT	Ing. Veselý
TECH. KONTROLA	Ing. Klimeš
ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Matějček
ČÍSLO ZAKÁZKY	12-3215-0100
STUPEŇ	DSP
DATUM	12/2023
FORMÁT	14x A4
MĚŘÍTKO	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	
ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.1.2

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Název souboru: Rozpisky_desky.dwg



A⁸0n0

PK Smíchov – optimalizace velínu
Praha

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

KATALOG SKLADEB A POVRCHŮ

OBSAH

obecná poznámka.....	6
POZNÁMKA	6
SKLADBY NADZEMNÍCH STĚN	6
POZNÁMKA	6
Sn1a / OBVODOVÝ PLÁŠŤ – dřevostavební panel.....	7
Sn2 / OBVODOVÝ PLÁŠŤ – 1NP – designový obklad ze dřeva.....	7
SKLADBY PODLAH	9
POZNÁMKA	9
P1.01 / ZDVOJENÁ PODLAHA 2.NP.....	9
SKLADBY STŘECH	10
POZNÁMKA	10
R1 / STŘECHA.....	10
FINÁLNÍ POVRCHY – PODLAHY.....	11
POZNÁMKA	11
FP1.1 / VINILOVÁ PODLAHA (OBYTNÉ A POBYTOVÉ MÍSTNOSTI).....	12
FINÁLNÍ POVRCHY – STĚNY A STROPY	13
POZNÁMKA	13
FW1 / KERAMICKÝ OBKLAD, KUCHYNĚ – (SDK STĚNY).....	13
FW2 / KERAMICKÝ OBKLAD –WC (SDK STĚNY)	13
FINÁLNÍ POVRCHY – STROPY, SKLADBY PODHLEDŮ	14
POZNÁMKA	14
FC1 / KAZETOVÝ PODHLED	14

OBECNÁ POZNÁMKA

POZNÁMKA

- Tato dokumentace nenahrazuje prováděcí dokumentaci a výrobní/dílenskou dokumentaci! Prováděcí a výrobní/dílenská dokumentace musí být před započítáním konkrétních stavebních prací odsouhlasena investore, TDI a GPS!
- veškeré dimenze stávajících a navazujících konstrukcí musí být GDS před započítáním zpracování dodavatelské dokumentace a výroby zaměřeny přímo na stavbě. GDS je povinen upozornit TDI a GPS v případě nesouladu rozměrů na stavbě.
- není-li ve smlouvě a navazující smluvní dokumentaci předmět a kvalita díla nesporně stanovena, v pochybnostech platí, že veškeré práce a dodávky se mají realizovat s obecnými technickými požadavky na výstavbu, závaznými technickými normami a podmínkami, při použití běžných materiálů, výrobků a konstrukcí tuzemské provenience, zaručující vlastnosti podle platných zkušebních norem a stavebního zákona.
- překlady nad všemi otvory a prostupy, ztužující věnce, svislá ztužení a vodorovná kotvení v příčkách a nenosných stěnách musí být řešeny a vyspecifikovány v rámci dodávky a technologických předpisů vybraného stěnového systému. Předmětem této dokumentace není jejich konkrétní specifikace, tato musí být řešena v rámci dodavatelské a výrobní dokumentace vybraného dodavatele systému.

U_p [W/m².K] - součinitel prostupu tepla požadovaný

U_v [W/m².K] - součinitel prostupu tepla vypočtený

SKLADBY NADZEMNÍCH STĚN

POZNÁMKA

- dřevěné konstrukce – nabídka zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle uvedené specifikace, včetně povinných zkoušek materiálů, vzorků a stavebních prací ve smyslu platných norem a předpisů, včetně výrobní dokumentace pro odsouhlasení Investorem, TDI a GPS.
- u fasádních omítek bude proveden na fasádě objektu zkušební vzorek omítky o velikosti 2x2 m
- fasádní systém bude dodán vč. dilatačních lišt apod. dle předpisů výrobce fasády
- v místě kastlíků pro venkovní žaluzie umístěných ve fasádě objektů bude použita tepelná izolace z fenolické pěny
- předmětem díla a povinností zhotovitele je provedení všech kotevních a spojovacích prvků, těsnění a zatmelení, pomocné konstrukce, ukončení (začištění) všech detailů na navazující konstrukce objektu (okna, dveře, atiky, sokl, ...), včetně provedení těchto detailů s požadovanou požární odolností, pomocných konstrukcí, lešení, stavebních přípomocí a jiných stavebních prací a dodávek nepřímo specifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro výstavbu a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.
- před aplikací fasádních, vnějších i vnitřních povrchových úprav a barevných nátěrů musí dodavatel těchto prací provést zkušební vzorky, které musí být odsouhlaseny Investorem, TDI, GPS a HAP

Sn1a / OBVODOVÝ PLÁŠŤ – dřevostavební panel

$$U_P = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K} \Rightarrow U_P \times 0,7 = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_V = 0,194 \text{ W/m}^2\text{K}$$

finální povrch:

- Probarvená jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence tl. 1,5 mm. Paropropustná, vysoce vodoodpudivá, odolná vůči znečištění, použitelná v exteriéru, zrnitost 1,5 mm. - např. BAUMIT SilikonTop – výnová, bude upřesněno dle vzorkování HAP a investorovi.
- penetrace - základní nátěr k vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových vrstev. – např.: BAUMIT UniPrimer
- stěrkový a armovací vrstva tl. 5mm - vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu – např.: BAUMIT StarContact s vloženou sklotextilní síťovinou odolnou vůči alkáliím, oka cca 4 x 4 mm – např.: BAUMIT StarTex
- fasádní dřevovláknitá tepelně izolační deska tl. 60mm – $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$ – např.: Steico protect M Dry– vč. talířových hmoždinek pro zápusťnou montáž – např.: fischer termoz CS 8 s rozšiřovacím talířem+ víčka
- konstrukční sádrovláknitá deska 2x18 mm
- nosná konstrukce z KVH hranolů 60x160 mm, dutiny tl. 160 mm vyplněny minerální izolací např. ve standartu Orsil, Rockwool, Knauf apod. nebo foukanou izolací z dřevních vláken, $\lambda_D = 0,034-0,04 \text{ W/mK}$
- deska OSB/3 tl. 15 mm
- uzavřená vzduchová mezera s dřevěným roštem 40x60 mm
- konstrukční sádrovláknitá deska 2x18 mm
- výmalba

celk. tl. = 350 mm

podklad:

Sn2 / OBVODOVÝ PLÁŠŤ – 1NP – designový obklad ze dřeva

finální povrch:

- dřevěné hranolky 50x50 mm
- sibiřský modřín, bet povrchové úpravy, horní hrana hranolů zešikmená pro odvod vody
- Uchycení na dřevostavebního panelu. Kotvení přes termopodložky tl. min. 10 mm např. Thermostop. Hliníková podkonstrukce pro uchycení hranolů např. systém HILTI,
- Hliníková podkonstrukce bude v barvě fasády

celk. tl. = 100 mm

podklad:

- Sn1

POZNÁMKA

- Rovinnost povrchu:
 - Mezní odchylky celkové rovinnosti a místní rovinnosti podlah s dokončeným povrchem musí být provedeny s maximálními mezními odchylkami pro kategorii „Místnosti pro pobyt osob“ dle ČSN 73 0205 Přílohy A, tab. A.4, tedy 2 mm pro vztažnou délku 2 m.
 - V případě, že nebude dodržen požadavek na rovinnost a výškovou toleranci povrchu stropní ŽB desky, betonové mazaniny a všech podlahových betonů se zahrazeným povrchem jako podklad pro finální povrch podlahy bude povrch zbroušen a vyrovnán samonivelačními stěrky (přesný typ bude předložen k odsouhlasení investorovi stavby, TDI a GPS) bez nároků na vícepráce.
- Pro lepení dlažeb a obkladů musí být použita lepidla podle specifikace jednotlivých skladeb a podle konkrétního použitého typu (materiálu) dlažeb a obkladů.
- Všechny ve standardu neuvedené výkony, které jsou však nutné pro správnou funkčnost a provedení díla musí být zahrnuty v dodávce podlah bez dalších nároků na navýšení ceny

P1.01 / ZDVOJENÁ PODLAHA 2.NP

$$U_P = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K} \Rightarrow U_P \times 0,7 = 0,168 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_V = 0,157 \text{ W/m}^2\text{K}$$

finální povrch:

- antistatické PVC
- vysoce zhuťněné dřevotřískové desky 600x600x38,5 mm emisní třídy E1, spodní strana hliníková fólie
- ocelové pozinkované rektifikovatelné (výškově nastavitelné) sloupky, lepené k podlaze systémovým lepidlem a zakápnuté závitovým lepidlem proti pootočení, vzduchová mezera cca 90 mm
- záklop OSB/3 desky tl. 22 mm
- dřevěný rošt z latí 60x100 mm + tepená izolace z minerální vaty tl. 100 mm, – $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ např. ve standardu Orsil, Rockwool, Knauf apod.

celk. tl. = 250 mm (vč. finálního povrchu)

podklad:

dřevěný rošt z KVH hranolů:

- záklop OSB/3 desky tl. 22 mm
- konstrukční deska – rošt z KVH hranolů 120x220 mm + minerální izolace např. ve standardu Orsil, Knauf apod. nebo foukaná izolací z dřevních vláken, $\lambda_D = 0,034\text{--}0,04 \text{ W/mK}$
- spodní záklop z cemento třískových desek tl. 18 mm
- Probarvená jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence tl. 1,5 mm. Paropropustná, vysoce vodoodpudivá, odolná vůči znečištění, použitelná v exteriéru, zrnitost 1,5 mm. - např. BAUMIT SilikonTop – vínová, bude upřesněno dle vzorkování HAP a investorovi.

celk. tl. = 260 mm (bez finálního povrchu)

poznámka:

- Zdvojená podlaha třídy reakce na ohen B nebo C – obtížně hořlavá dle ČSN EN 13501-1, REI30 dle ČSN EN 13501-2

POZNÁMKA

- součástí dodávky skladby střech je opracování atik z vnitřní strany a na horní ploše atiky (jako je např. vytažení a kotvení hydroizolace pod oplechování atiky, ukončení a vytažení parozábrany na svislé konstrukce atiky, dodávka a kotvení tepelné izolace celé atiky atd.) Dodávkou střech je taktéž opracování soklů. Řešení atik je uvedeno Katalogu stavebních detailů v části ARS.
- součástí dodávky hydroizolací je provedení zkoušky těsnosti jednotlivých svarů a celkové těsnosti hydroizolačního systému střech.
- dodávka skladby střech zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle uvedené specifikace, včetně povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů, včetně výrobní dokumentace, která musí být odsouhlasená INV, TDI a GPS. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále realizace všech kotevních a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla, bez dalších nároků na navýšení ceny.
- dodávka střešního pláště musí zahrnovat veškerá oplechování (okapnice, závětrné lišty, oplechování přechodu na svislé stěny, oplechování dilatačních spár apod.), pokud není v projektu specifikováno samostatně
- součástí hydroizolačního a parotěsného systému je i dodávka provedení hydroizolace v místě objektových dilatací dle předepsaného technologického postupu vybraného dodavatele hydroizolačního a parotěsného systému
- v dodávce díla musí být dodrženy veškeré požadavky vyplývající z požárně bezpečnostního řešení daného objektu, které je nedílnou součástí projektu.
- hydroizolace jsou dodávány, pokud není uvedeno jinak, v jednom systému a vč. veškerého příslušenství jako jsou typizované spojovací kovové poplastované profily z pozinkovaného plechu (koutové, rohové a stěnové lišty, pásky, atd.), pro napojení hydroizolace vč. rozpěných nýtů a zatlukacích hmoždinek, čistič (prostředek pro čištění spoje před svařováním), rohové a koutové tvarovky pro opracování detailů, kotvy s podložkou, PU tmel pro těsnost spojů atd. pro dosažení zhotovení systémových detailů výrobce. Součástí dodávky hydroizolací je provedení a utěsnění prostupů rozvodů TZB

R1 / STŘECHA

$$U_P = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K} \Rightarrow U_P \times 0,7 = 0,168 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_V = 0,158 \text{ W/m}^2\text{K} \text{ (s izolací v podhledu tl. 40 mm)}$$

- hydroizolační vrstva tl. 1,5 mm – kotvená PVC-P fólie s výztužnou PES vložkou s UV stabilitou – např.: Sikaplan G
- Spádová vrstva ve sklonu 2% - spádové klíny od tl. 60 mm z minerální vaty např. ve standartu Orsil, Rockwool, Knauf apod.

min. celková tl. = cca 375,5 mm

podklad:

dřevěný rošt z KVH hranolů:

- záklop OSB/3 desky tl. 22 mm
- konstrukční deska – rošt z KVH hranolů 120x220 mm + minerální izolace např. ve standartu Orsil, Rockwool, Knauf apod. nebo foukaná izolací z dřevních vláken, $\lambda_D = 0,034-0,04 \text{ W/mK}$
- parotěsná fólie na bázi PE s difúzním odporem min. $M_{i,u}=1200000$
- sádrovláknitá deska tl. 18 mm

celk. tl. = 260 mm (bez finálního povrchu)

pozn.:

- fólie bude vytažena až na atiku pod oplechování
- skladba bude splňovat parametry Broof T3

FINÁLNÍ POVRCHY – PODLAHY

POZNÁMKA

rovinnost povrchu:

- Mezní odchylky celkové rovinnosti a místní rovinnosti podlah s dokončeným povrchem musí být provedeny s maximálními mezními odchylkami pro kategorii „Místnosti pro pobyt osob“ dle ČSN 73 0205 Přílohy A, tab. A.4, tedy 2 mm pro vztažnou délku 2 m.
- veškeré finální povrchy budou vzorkovány a upřesněny na základě výběru HAP
- dilatační, přechodové a koncové profily finálních povrchů podlah budou použity z kartáčované oceli, např. fy Migua, Schlüter a budou zahrnuty do celkové dodávky jednotlivých finálních povrchů bez jejich další specifikace v projektu a bez dalších nároků na navýšení ceny. Tyto lišty budou předloženy dodavatelem finálních povrchů k odsouhlasení investorovi, TDI, GPS, HAP
- pro lepení dlažeb a obkladů musí být použita lepidla podle specifikace jednotlivých skladeb a podle konkrétního použitého typu (materiálu) dlažeb a obkladů.
- sokly musí být automaticky provedeny na všech svislých konstrukcích, které jsou v kontaktu s konkrétní podlahovou krytinou bez další podrobné specifikace rozsahu soklů.
- napojovací spáry mezi dlažbou a obkladem (soklem) soklem je nutné provést pružně (trvale pružným tmelem, ne spárovací hmotou), aby spoj odpovídal pružnému provedení návaznosti podlahy na stěnu.
- všechny ve standardu neuvedené výkony, které jsou však nutné pro správnou funkčnost a provedení díla musí být zahrnuty v dodávce podlah bez dalších nároků na navýšení ceny.
- doporučené druhy referenčních výrobků musí být vždy dodány jako systém vybraného výrobce a aplikován dle instrukcí z technického listu vybraného materiálu.
- veškeré finální povrchy musí být odsouhlasené Investorem, TDI, GPS a HAP na základě předložených vzorků
- zhotovitel ručí za kvalitu provedených povrchů až do okamžiku předání díla objednatelovi k užívání. Do té doby je povinný zajistit a uskutečnit výměnu všech případně poškozených prvků. Tyto práce a materiály je nutné zahrnout do jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazené.

FP1.1 / VINYLOVÁ PODLAHA (OBYTNÉ A POBYTOVÉ MÍSTNOSTI)

Materiál	heterogenní kompaktní pružná podlahová krytina pro vysoce zatěžované obytné prostory, odolná proti skvrnám, škrábancům a poškození nárazem, clic systém – více dekorů, výběr dle vlastníků bytů alt. HAP na základě vzorkování, např.: QUICK STEP ALPHA VINYL + systémové soklové MDF lišty alt. vinylové lišty, dekor dle vinylové podlahy (nutné vzorkovat)
Šířka a délka lamel	dle HAP
Celková tloušťka	5 mm
Odolnost	min. třída 33/42
Protiskluznost, součinitel smykového tření	požadavky na nášlapnou vrstvu dle předpisů: součinitel smykového tření $\mu \geq 0,3$ nebo protiskluznost R9 (<i>bytové a pobytové místnosti dle vyhl.268/2009Sb., ČSN 74 4505 Podlahy</i>)
Kročejový útlum hluku	-
Zbytkový otlak	-
Antistatická úprava	-
Rozměrová stálost	$\leq 0,13 \%$
Chemická odolnost	dobrá odolnost proti tvorbě skvrn, proti působení chemikálií z úklidových a čistících prostředků
Kolečková židle	vhodné
Sokl	sokl v designu podlahové krytiny MDF lišta alt. vinylové lišty (nutné vzorkovat)
Barevnost	dle HAP, dle vzorkování

poznámka:

- Podlaha dodána včetně všech soklů, přechodových list a podobně.

FINÁLNÍ POVRCHY – STĚNY A STROPY

POZNÁMKA

- napojovací spáry mezi dlažbou a obkladem (soklem) je nutné provést pružně (trvale pružným tmelem, ne spárovací hmotou), aby spoj odpovídal pružnému provedení návaznosti podlahy na stěnu.
- doporučené druhy referenčních výrobků musí být vždy dodány jako systém vybraného výrobce a aplikován dle instrukcí z technického listu vybraného materiálu.
- veškeré omítkové systémy budou prováděny včetně rohových, dilatačních a přechodových lišt
- veškeré finální povrchy musí být odsouhlasené Investorem, TDI, GPS a HAP na základě předložených vzorků
- dle platné ČSN bude vždy barva povrchu podest a mezipodest odlišné barvy než barva schodišťových ramen alt. bude odlišen vždy první a poslední schod ve schodišťovém rameni, bude dopřesněno HAP na základě předložených vzorků
- před aplikací fasádních, vnějších i vnitřních povrchových úprav a barevných nátěrů musí dodavatel těchto prací provést zkušební vzorky, které musí být odsouhlasené Investorem, TDI, GPS a HAP
- zhotovitel ručí za kvalitu provedených povrchů až do okamžiku předání díla objednatelovi k užívání. Do té doby je povinný zajistit a uskutečnit výměnu všech případně poškozených prvků. Tyto práce a materiály je nutné zahrnout do jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazené.

FW1 / KERAMICKÝ OBKLAD, KUCHYNĚ – (SDK STĚNY)

- keramický obklad tl. 8,0mm - glazovaný keramický obklad, více druhů dekorů, dle výběru vlastníků bytů alt. HAP na základě vzorkování (ucelené série vč. všech doplňkových profilů), standard např. RAKO, včetně spárovací vodotěsné hmoty a systémových AL rohových a ukončujících lišt
- lepicí vrstva tl. 5,0mm - vylehčené univerzální flexibilní lepidlo pro všechny druhy keramických obkladů a dlažeb – např.: PCI Nanolight®
- penetrace - adhezní a ochranná penetrace na stěny – např.: PCI Gisogrund®

FW2 / KERAMICKÝ OBKLAD –WC (SDK STĚNY)

- keramický obklad tl. 8,0mm - glazovaný keramický obklad, více druhů dekorů, dle výběru vlastníků bytů alt. HAP na základě vzorkování (ucelené série vč. všech doplňkových profilů), standard např. RAKO, včetně spárovací vodotěsné hmoty a systémových AL rohových a ukončujících lišt
- lepicí vrstva tl. 4,0mm - vylehčené univerzální flexibilní lepidlo pro všechny druhy keramických obkladů a dlažeb – např.: PCI Nanolight®
- hydroizolační vrstva tl. 1,0mm - dvouvrstvá hydroizolační stěrka, v dilataci a rozích vyztužit těsnícím páskem PCI PECITAPE š. 120 mm, stěrka vytažena 150 mm na stěnu, okolo vany či sprchového koutu vytáhnout do výšky 2,1m a přetažena v půdorysném směru 0,3m za hranu vany a sprchového koutu - např.: PCI LASTOGUM
- penetrace – adhezní a ochranná penetrace na stěny a podlahy – např.: PCI Gisogrund®

celk. tl. = 13 mm

poznámka.:

V koupelnách a WC keramický obklad proveden do výšky podhledu.

FINÁLNÍ POVRCHY – STROPY, SKLADBY PODHLEDŮ

POZNÁMKA

- veškeré konstrukce, jejichž spodní hrana je níže než 2100 mm musí být opatřeny nátěrem žlutočerného šrafování

FC1 / KAZETOVÝ PODHLED

- systémové řešení např. ve standardu fy Rigips

podklad:

- stropní kce – viz konstrukční část PD

-
- vzduchová mezera pro vedení instalací
 - nosná zavěšená jednoúrovňová ocelová podkonstrukce, vč. všech kotevních, závěsných a spojovacích prvků, lišt, pomocných konstrukcí s jejich příslušenstvím
 - minerlní vata tl. 40 mm, $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$ např. ve standartu Orsil, Rockwool, Knauf apod.
 - minerální stropní kazety 600x600x22 mm s rovnou hranou např. Tonga A

celk. tl. = 200 mm

pozn.:

- součástí dodávky skladby podhledu jsou vždy i revizní vstupy.