

UNIVERZITNÍ KAMPUS

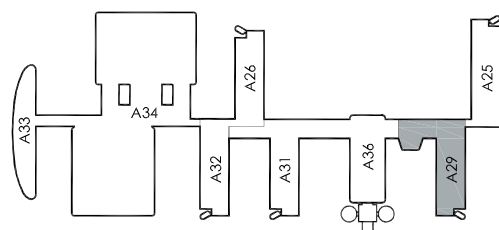
BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

INVESTOR / DEVELOPER	MASARYKOVA UNIVERZITA
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	KARLA POKLUDOVÁ
GENERÁLNÍ PROJEKTANT / ARCHITECT	A PLUS a.s.
VED. PROJEKTU / PROJECT LEADER	JIŘÍ DUCHÁČEK



JAROMÍR ČERNÝ KAREL TUZA PETR UHLÍŘ

STAVBA / PROJECT	CETOCOEN
ČÍSLO ZAKÁZKY / ARCHIVE NO.	3114 - 28
STUPEŇ / PHASE	DVD
NÁZEV PS - SO / BUILDING TITLE	ORIENTAČNÍ SYSTÉM
ČÁST / PART	00



±0,000 = 281,700 BPV

NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE	TECHNICKÁ ZPRÁVA
VED. PROJEKTANT / CHECKED BY	JIŘÍ BABÁNEK
VYPRACOVAL / PREPARED BY	JIŘÍ BABÁNEK PETR ONDRÁČEK
DATUM / DATE	2011 - 11 - 01
FORMÁT / FORMAT	
MĚŘÍTKO / SCALE	

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
REC	DVD	O 501	00	001	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

Stavebník: Masarykova univerzita v Brně
601 77 Brno, Žerotínovo nám. 9

ÚVODNÍ STUDIE

DOKUMENTACE ORIENTAČNÍHO SYSTÉMU

OBSAH:

1. Cíle studie
 2. Výchozí informace
 3. Návrh struktury OS
 4. Souhrnná informace o technickém, materiálovém a vzhledovém řešení prvků značení.
 5. Závěr
- Příloha č. 1 – Výkaz výměr

1. CÍLE DOKUMENTACE

Cílem dokumentace je navrhnout komplexní orientační systém (dále jen OS) pro stavbu pavilonu A29 – CETOCOEN v návaznosti na již realizované části Univerzitního kampusu Bohunice Masarykovy univerzity.

Návrh systému vychází z orientačního systému již realizovaných etap (Modrá etapa; Žlutá etapa fáze D, Zelená etapa) který byl vytvořen s ohledem na následující vstupní požadavky:

- řešit orientaci jednotným způsobem v celém areálu v jeho finální podobě
- umožnit postupné budování OS v návaznosti na postupnou výstavbu areálu
- pokrýt požadavky na orientaci všech základních typů uživatelů
- navrhnout takové prvky orientačního a informačního značení, které umožní jednoduchou aktualizaci s minimálními náklady provozovatele

Podrobnější specifikaci prvků včetně typových a konstrukčních detailů bude řešit vybraný dodavatel v souladu s touto studií. Veškeré prvky včetně grafické úpravy a materiálového řešení musí být schváleny zástupci GP a investora.

Dokumentace slouží jako podklad pro výběr dodavatele orientačního systému objektu CETOCOEN.

2. VÝCHOZÍ INFORMACE

2.1. STÁVAJÍCÍ STAV

Orientační a informační systém řeší následující druhy značení:

- orientace v koridoru, vstupy do objektů
- orientační plány s legendou areálu
- značení úrovní
- označení místností s možností flexibilní aktualizace údajů
- značení u komunikačních uzlů
- značení vjezdů a vstupů v suterénu

2.2. SKUPINY UŽIVATELŮ OS A JEJICH INFORMAČNÍ POTŘEBY

Při návrhu struktury orientačního systému pro areál Univerzitního kampusu Bohunice byly uvažovány požadavky na orientační a informační sdělení pro hlavní skupiny uživatelů:

- studenti
- zaměstnanci (učitelé, pracovníci zázemí,...)
- účastníci příležitostných akcí (seminářů, konferencí) a návštěvy
- vnější služby (zásobování, doručovací služby, úklidové firmy,...)

2.3. STRUKTURA OBJEKTU A JEHO VLIV NA OS

Návrh orientačního systému vychází z cílové podoby areálu UKB (dokončenost všech etap) a uvažuje s návazností na okolní zástavbu (vstupy, vazba na dopravní dostupnost,...).

Vzhledem ke značné rozlehlosti areálu, délce hlavního koridoru, unifikaci objektů a dalším faktorům ztěžujícím orientaci je třeba věnovat zvýšenou pozornost zejména podpoře prostorové orientace (orientační schéma s vyznačeným bodem „zde se nacházíte“). Při počtu cílů v objektu je tento způsob orientace efektivnější a levnější než systém směrnic s výčtem cílů.

3. NÁVRH STRUKTURY OS

3.1. TYPY INFORMAČNÍCH A ORIENTAČNÍCH PRVKŮ

Výčet následujících prvků popisuje jejich instalaci v rámci objektu CETOCOEN – pavilon A29. Grafická podoba (barvy, písmo) vychází z manuálu značky Centra pro výzkum toxických látek v prostředí, který je nutno při realizaci jednotlivých prvků respektovat. Orientační rozměry (v případě, že jsou uvedeny) u vzhledových návrhů je třeba korigovat dle skutečného stavu a stavební připravenosti.

OZNAČENÍ (LOGO) BUDOVY - OB

Funkce

Jednoznačně identifikovat danou budovu. Zahrnuje tři informace - číslo pavilonu, vybranou barvu a logo pavilonu. Toto grafické sdělení slouží jako orientační a identifikační prvek na většině prvků značení v rámci interiérového OS.

Umístění

Jako samostatný prvek v obou hlavních koridorech pod stropem. Umístění tohoto prvku je zásadní z hlediska dobré orientace v koridorech - cíl musí uživatel vidět dříve, než k němu dorazí.

Provedení

Oboustranná tabule na výstrči instalovaná na keramický obklad v koridoru ve 2. NP a 3. NP.

Informační plocha z lakovaného profilu v nerezovém rámečku, popisy ze samolepících fólií. Tabule je na obklad instalována pomocí distančních trnů a navazující podkonstrukce pod interiérovým keramickým opláštěním.

Tabule musí být rozměrově a vizuálně shodná s již realizovanými prvky v rámci předchozích etap výstavby UKB. Barevnost podkladu pod označením pavilonu dle grafického manuálu projektu CETOCOEN (kapitola 4.1. – základní barvy).

Základní rozměrová specifikace a vzhled – viz výkres č. 002.

KORIDOROVÁ INFORMAČNÍ TABULE BUDOVY - KOT

Funkce

Vertikálně rozdělená do dvou informačních rovin. V jeho horní části je umístěn přehledový plán areálu ve formě zorientovaného schématu doplněný o legendu a informaci o poloze uživatele v areálu a zejména vůči objektu. V dolní části se pak nachází přehled hlavních cílů příslušné budovy seřazených dle podlaží. Informace o budově je doplněna označením (logem) budovy.

Umístění

U vstupu do příslušné budovy na prosklené z rubu nasvětleném prvku opláštění výtahové šachty.

Provedení

Popis z translucentních samolepících fólií na mléčném skle podsvětlené niky výtahové šachty (sklo je dodávkou vnitřního opláštění GD). Součástí dodávky je osvětlení niky zářivkovými svítidly, matnice a revize zařízení. Vedle prvku koridorové informační tabule (na kovovém obkladu výtahu v koridoru) bude umístěn prvek se základními informacemi o objektu v Braillově písmu velikosti A5 (kuličková technologie výroby písma). Text bude konzultován se střediskem Teiresiás Brno.

Základní rozměrová specifikace a vzhled – viz výkres č. 003.

PATROVÁ INFORMAČNÍ TABULE BUDOVY - POT

Funkce

Poskytuje přehlednou informaci o cílech v budově dělených dle podlaží a současně také o úrovni (svislá orientace) ve které se uživatel nachází.

Umístění

Na stěnách budovy po straně schodiště.

Provedení

Informační plocha ze dvou vrstev bezpečnostního kaleného skla tl. 4 mm s broušenými a leštěnými hranami. Popisy z jakostních samolepících fólií lepené na vnitřní sklo. Vnitřní sklo s dezénem pískované nebo leptané sklo. Kotvení tabulí držáky z broušené nerez. Zajištění skel v držácích proti snadnému vysunutí. Odsazení čela skel od stěny 20 mm.

Základní rozměrová specifikace a vzhled – viz výkres č. 005.

OZNAČENÍ PODLAŽÍ U VÝTAHU – PAT

Funkce

Poskytuje uživateli informaci o podlaží, ve kterém se nachází.

Umístění

Na boční straně výtahové šachty.

Provedení

Polep číslice označující číslo podlaží z jakostní samolepící fólie třídy životnosti minimálně 5 let a vlastností, které zaručí možnou případnou výměnu při poškození bez porušení podkladu.

V 1. PP a 2. PP bude označení provedeno malbou na pohledový beton výtahové šachty.

Základní rozměrová specifikace a vzhled – viz výkres č. 004.

OZNAČENÍ MÍSTNOSTI ZÁKLADNÍ – MIS A

Funkce

Univerzální informační prvek ke všem místnostem, které mají být označeny v rámci OS.

Umístění

Na stěně vedle zárubně dveří do příslušné místnosti, optimálně na straně kliky ve vzdálenostech daných v projektu.

Provedení

Tabulka Plato plus (profilová řada 210 mm) s povrchovou úpravou stříbrný elox s drážkami pro vložení výtisku krytého čirým antireflexním akrylátem. Koncovky profilu z broušené nerez tl. 1,5 mm (výrobce ALUSIGN, www.alusign.com; dodavatel v ČR - např. Zapp infosystémy, www.zappinfo.cz). Popisy řešeny tak, aby barevné záhlaví tabulky nebylo součástí výměnného výtisku a pro případnou aktualizaci informací postačoval pouze ČB výtisk na formát papíru A4 (na výšku náležitě oříznutý).

Základní rozměrová specifikace a vzhled – viz výkres č. 005.

OZNAČENÍ MÍSTNOSTI ROZŠÍŘENÉ - MIS A+

Speciální varianta prvku MIS A - tabulky pro 2 přednáškové posluchárny objektu (2. a 3. NP v koridoru), které jsou navíc proti prvku MIS A opatřeny vyraženou informací v Braillově písmu. Text bude konzultován se střediskem Teiresiás.

VZKAZOVNÍK – MES

Funkce

Prvek umožňující pohodlné vkládání vzkazů a informací.

Umístění

Umístěné na stěně nad prvkem Označením místnosti (MIS A), se kterým je informačně propojen.

Provedení

Atypický prvek vzhledově korespondující s prvkem MIS. Záda, bočnice a dno vyrobené z nerezového plechu, čelo z antireflexního akrylátu. Svary z nepohledové zadní strany prvku. Prvek musí umožnit snadné vkládání a vyjmutí vzkazu. Funkčnost nutno odsouhlasit s uživatelem. Alternativně je možno nahradit typovým řešením vzhledově korespondujícím s prvkem MIS.

Základní rozměrová specifikace – viz výkres č. 005.

OZNAČENÍ MÍSTNOSTÍ V NEREZOVÉ VARIANTĚ – MIS B

Funkce

Označení WC v objektu.

Umístění

Na vstupní dveře WC v respiriu vedle poslucháren ve 2. NP a 3. NP a na vstupní dveře WC v jednotlivých patrech pavilonu (na vstupních dveřích z chodby budou umístěny symboly WC muži (ženy) + WC invalidé, na vnitřní dveře symbol WC invalidé).

Provedení

Výpalek z nerezového plechu tl. 4 mm, výška 120 mm. Hrana prvku lakována v modré barvě použité na ostatních prvcích OS (dle grafického manuálu projektu CETOCOEN – kapitola 4.1.). Symbol shodný s typem použitým na prvků MIS. Součástí prvku je rovněž číslo místnosti - čirý plast, lepeno na dveře místnosti. Dveře na WC v respiriu budou navíc opatřeny na straně kliky dveří nerezovou tabulkou 200 x 50 mm s informací v braillově písmu (kuličková technologie výroby písma). Text bude konzultován se střediskem Teiresiás.

Základní rozměrová specifikace a vzhled – viz výkres č. 010.

OZNAČENÍ MÍSTNOSTÍ S TLAKOVÝMI LAHVEMI – MIS C

Funkce

Laboratoře, kde se nachází tlakové lahve, budou označeny sestavou výstražných tabulek. Jedna se symbolem tlakové lahve, druhá pak s uvedením druhu technických plynů (max. 5 ks výměnných kovových prvků s uvedením typu plynu).

Umístění

Na stěně vedle prvku MIS A (případně pod ním) náležející k příslušné místnosti, optimálně na straně kliky ve vzdálenostech daných v projektu.

Provedení

Oba prvky budou sdruženy do jednoho celku. Nosný prvek shodný s prvkem MIS a (tabulka Plato plus), symbol a text v černé barvě na kovovém podkladu. Symbol vizuálně shodný s již realizovanými prvky předchozích etap.

OZNAČENÍ UČEBNY (A4) - UCB

Funkce

Určeno pro umístění rozvrhu k učebně nebo pro plán využití pracoviště (laboratoře).

Umístění

Vedle prvku MIS A (Označení místnosti základní), dále od zárubně.

Provedení

Tabulka Plato plus s povrchovou úpravou stříbrný elox s drážkami pro vložení výtisku formátu A4 krytého čirým antireflexním akrylátem. Koncovky profilu z broušené nerez tl. 1,5 mm (výrobce prvek řady MIS).

STÁLÁ INFORMAČNÍ TABULE - SIT

Funkce

Informační panel pro dlouhodobá sdělení umožňující nekomplikovanou změnu informačního obsahu.

Umístění

Na interiérovém obkladu z kovových kazet stěn respíra ve 3. NP sousedícího s počítačovou učebnou pro 60 studentů a hlavním koridorem propojující objekt CETOCOEN s navazující výstavbou.

Provedení

Informační plocha ze dvou vrstev bezpečnostního kaleného skla tl. 5 mm s broušenými a leštěnými hranami. Rozměr skla 1000 × 1190 mm. Popisy z jakostních samolepících fólií lepené na vnitřní sklo. Vnitřní sklo s dezénem pískované nebo leptané sklo. Bodové kotvení nerezovými trny, které umožní sejmutí skel pro občasnou výměnu informační náplně. V rámci prvku nutno zajistit kotvení na nosnou konstrukci a prostup kovovým obkladem.

NÁSTĚNNÝ PRVEK PRO VYMĚNITELNÉ POSTERY – POS

Funkce

Prvek poskytující snadné umístění posterů formátu A0.

Umístění

Zavěšené na stěně na chodbách pavilonu.

Provedení

Rám z eloxovaného hliníku (barva blízká RAL 9006, nebo přírodní hliník) s možností demontáže za účelem výměny předního čírého akrylátového krytu. Zadní strana z panelu na bázi dřevovláknité lisované desky uchycené pomocí klipů z rubové strany rámu, barva blízká RAL 9006. Rozměry prvku - formát A0 (841 × 1189 mm).

PREZENTAČNÍ SYSTÉM – PS

Funkce

Mobilní prezentační systém skládající se ze systémových stojek a flexibilních panelů. Systém je doplněn o mobilní navigační tabuli a stojan na letáky.

Umístění

Využití v pavilonu, zejména v posluchárnách pro prezentační potřeby, případně i v přílehlajících koridorech. Systémové stojky umožňují připojení panelu ze čtyř stran, což umožňuje tvorbu sestav – velké prezentační plochy, dělení prostoru, ...

Provedení

Kovové systémové stojky tvořené čtyřmi kruhovými profily práškově lakované, odstín stříbřitě šedá. Systémové koncovky z translucenčního polymeru. Kovová křížová podstava práškově lakovaná, odstín stříbřitě šedá. Panel z flexibilního polykarbonátu kotvený ke stojkám systémovými příponkami. Bílý saténový povrch.

Systém je složen z následujících částí:

PS A – systémová stojka, výška 1800 mm (včetně koncovky, 10 ks příponek panelu a podstavy) - 60 ks

PS B – polykarbonátový panel 1695 × 1000 mm, bílý saténový povrch, plný – 20 ks

PS C – polykarbonátový panel 1695 × 1000 mm, bílý saténový povrch, se systémovými prolisy umožňujícími instalaci prezentačních materiálů – 30 ks

Referenční systém Caimi Arianna (www.caimi.com).

Systém bude doplněn o navigační tabuli formátu A3 a stojan na letáky:

Základní prvek systému Koala Battista s povrchovou úpravou elektrostaticky nanášenou práškovou barvou v barvě stříbřitě šedé. Na podnoží umístěn prvek nesoucí vlastní tabulku s informačním sdělením či držák informačních letáků. Popisy řešeny dle individuálních potřeb uživatele na běžné kancelářské tiskárně, jako barevný, nebo ČB tisk.

PS D – Stojan s informační tabulí A3, výška podnože 950 mm – 2 ks

PS E – Stojan pro vložení informačních letáků formátu A5, oboustranný, výška podnože 950 mm – 2 ks

Referenční systém Caimi Koala Battista (www.caimi.com).

Základní rozměrová specifikace a vzhled – viz výkres č. 011.

OZNAČENÍ PARKOVACÍHO MÍSTA – OPM

Funkce

Označení jednotlivých parkovacích míst s jejich adresným vyhrazením.

Umístění

V suterénu objektu v dané výšce horizontálně umístěný prvek navazující na svislý pruh malby na betonu s označením číslem (ev. symbolem v případě parkování pro imobilní) zvýrazňující viditelně polohu parkovacího místa nad ostatními zaparkovanými vozy.

Provedení

Tabulka Plato plus (profilová řada 210 mm) s povrchovou úpravou stříbrný elox s drážkami pro vložení výtisku s popisem, krytého čirým antireflexním akrylátem. Koncovky profilu z broušené nerez tl. 1,5 mm (výrobce prvek řady MIS). Pro případnou aktualizaci informací postačuje pouze ČB výtisk na formát papíru A3 na šířku (zde na výšku náležitě oříznutý).

Základní rozměrová specifikace a vzhled – viz výkres č. 009.

OZNAČENÍ VSTUPU ZE SUTERÉNU - VSS

Funkce

Potvrzuje dosažení cíle (vstupu do budovy) z podzemního koridoru a poskytuje základní informace o budově (ostatní řeší hlasový komunikátor).

Umístění

Poblíž hlavních dveří do budovy z podzemního koridoru.

Provedení

Jednostranná tabule kotvená do stěny nebo stropu. Informační plocha z výměnného lakovaného profilu (profilů), popisy ze samolepících fólií.

Základní rozměrová specifikace a vzhled – viz výkres č. 006.

SMĚROVÁ TABULE DO SUTERÉNNÍHO KORIDORU - SMS

Funkce

Má v podzemním koridoru stejnou funkci jako prvek OB (Označení budovy) v nadzemním koridoru. Je určeno pro orientaci, zejména řidičům vozidel pohybujících se v podzemním koridoru.

Umístění

Na stěně budovy přiléhající k podzemnímu koridoru.

Provedení

Oboustranná tabule kotvená na distančních trnech do stěny nebo stropu. Informační plocha z lakovaného profilu v nerezovém rámečku, popisy ze samolepících fólií.

Základní rozměrová specifikace a vzhled – viz. výkres č. 006. Tabule musí být rozměrově a vizuálně shodná s již realizovanými prvky v rámci předchozích etap výstavby UKB.

EVAKUAČNÍ PLÁN S POŽÁRNÍ SMĚRNICÍ - EVA

Funkce

Informace uživatelů o poloze a směrech únikových cest a o pravidlech pro chování v případě ohrožení požárem apod. Je nutné pro splnění požadavků bezpečnostních norem a směrnic (nařízení).

Umístění

Bude řešeno s autorem projektu Požárně bezpečnostního řešení nebo dle standardů běžných v areálu UKB.

Provedení

Rám formátu A3 – EVA A (požární směrnice)

Rám formátu A2 – EVA B (evakuační plán)

Rám z hliníkových profilů s povrchovou úpravou stříbrný elox. Vložené výtisky formátů A2 a A3 kryté čirým antireflexním akrylátem. Pojistky proti neoprávněné manipulaci (demontáž pouze s použitím nářadí). Grafický návrh obdobný již realizovaným směrnicím a výtiskům v rámci dodávky.

TELEFONNÍ SEZNAM - TEL

Funkce

Kompletní seznam zaměstnanců objektu.

Umístění

V podzemním podlaží u vstupu do objektu v bezprostřední blízkosti dveřního komunikátoru.

Provedení

Rám z hliníkových profilů s povrchovou úpravou stříbrný elox. Vložený výtisk formátu A4 krytý čirým antireflexním akrylátem. Pojistky proti neoprávněné manipulaci (demontáž pouze s použitím nářadí).

DVÍŘKA NIKY TECHNICKÝCH PLYNŮ - TP

Funkce

Skleněná otevíravá vložená dvířka niky technických plynů.

Provedení

Otevíratelný a uzamykatelný skleněný díl bez rámu, bodové nerezové panty, zámek. Sklo je vloženo do stávající plechové niky; panty kotveny přes plech do nosných profilů. Součástí i zapravení hrany niky nerezovým lemem.

BEZPEČNOSTNÍ SMĚRNICE – BS

Funkce

Kapsa na bezpečnostní směrnice laboratoří.

Umístění

Ve všech laboratořích.

Provedení

Kapsa zhotovená z ocelového plechu pro vložení bezpečnostních směrnic formátu A4. Hloubka 30 mm. Povrch práškově lakovaný, RAL 9006. Případné svary v nepohledové části zabroušeny.

3.2. REALIZAČNÍ PROJEKT OS

Součástí dodávky OS vybraným uchazečem je i realizační projekt zahrnující:

- **Seznam prvků značení** v digitální podobě (tabulka v běžně zpracovatelném formátu, např. XLS) zahrnující ke každému jednotlivému prvku značení informace v následujícím rozsahu:
 - identifikační číslo nebo kód (pro současně nezaměnitelné označení v půdorysech a vzhledových návrzích)
 - označení typu prvku (viz. čl. 3.1. studie)
 - rozměry v mm
 - definici popisu prvku (texty nebo odkaz na grafiku)
- **Vzhledové návrhy jednotlivých prvků značení** s jednoznačnou identifikací použitou v Seznamu prvků značení v běžně zpracovatelném formátu (například EPS, CDR, nebo AI – pro PC)
- **Zakreslení jednotlivých prvků značení v půdorysných plánech objektu** v běžně zpracovatelném formátu (například DWG)
- **Souhrnná osazovací pravidla jednotlivých typů prvků značení** (montážní výška, vzdálenosti od zárubní, stěn, stropů, vzájemné vazby, ...)
- **Technickou zprávu** k jednotlivým typům prvků značení

Realizační projekt musí být předložen zhotovitelem objednateli a generálnímu projektantovi ke schválení **před zahájením realizace díla**. Obecně platí, že realizační projekt musí být zpracován tak, aby byl plně editovatelný v digitální formě, aby značení dle něho a této studie mohl realizovat i jiný odborně způsobilý subjekt bez vazby na zpracovatele realizačního projektu.

Realizační projekt bude objednateli předložen ke schválení v digitální formě a po dokončení díla jako dokumentace skutečného provedení v digitální a tištěné formě.

Nabídková cena za zpracování a projednání realizačního projektu bude uvedena samostatně.

4. SOUHRNNÁ INFORMACE O TECHNICKÉM, MATERIÁLOVÉM A VZHLEDOVÉM ŘEŠENÍ PRVKŮ ZNAČENÍ.

4.1. FUNKČNÍ A MATERIÁLOVÉ POŽADAVKY

Při návrhu (výběru) provedení jednotlivých prvků značení je třeba **důsledně zhodnotit budoucí provozní náklady** vyplývající z frekvence aktualizace informací (zejména u prvků, kde bude docházet k časté změně informací), nebo vhodnosti použitých materiálů z hlediska dlouhodobého provozního namáhání.

Proto je při realizaci orientačního systému důsledně nutno využívat nové materiály s dostatečnou životností a prvotřídní jakostí.

Za tyto materiály jsou považovány:

NEREZOVÁ OCEL

- viditelné části musí být v provedení povrchu broušená nerez (střední až jemný brus – hrubost cca 320 – 360)
- směr brusu není určen jednoznačně, doporučuje se vodorovný
- minimální tloušťka nerezového plechu je 1,5 mm
- sváry nerezí u kotevních konzol skleněných tabulí musí být ošetřeny pasířským způsobem (zabroušeny, povrch sjednocen s ostatní plochou a odstraněno zabarvení po tepelném vyžhání svárem

SKLO

- viditelné hrany skla musí být vždy v provedení zabroušená a následně leštěná hrana
- u ploch větších než 200 cm² je nutno použít bezpečnostní kalené sklo
- tloušťka skla musí vždy odpovídat rozměru dané plochy, tak, aby byla zajištěna bezpečnost a dostatečná únosnost při běžném namáhání; použití skla tloušťky menší než 3 mm je zakázáno
- při kotvení skla je vždy nutno volit takovou konstrukci, aby nevznikalo riziko vyštípnutí hrany (nebo otvoru) skla přímým stykem skla a kovu

HLINÍK

- viditelné plochy hliníku musí být buď v provedení stříbrný elox, nebo musí být lakovány jakostním polyesterovým práškovým lakem fasádní kvality
- v případě použití hliníkových plechů je minimální tloušťka hliníkového plechu 1,5 mm

JAKOSTNÍ PLASTY

- lze používat pouze plasty s garantovanou exteriérovou životností 5 let a více

- v případě, že jsou plasty využity jako krycí prvek informačních ploch, musí být v antireflexním provedení

POZINKOVANÁ OCEL

- pokud je použita jako informační plocha, musí být lakována jakostním polyesterovým práškovým lakem fasádní kvality

POPISY ZE SAMOLEPÍCÍCH FÓLIÍ

- lze používat pouze jakostní samolepící fólie třídy životnosti 5 let v exteriéru a více
- musí být zvolen takový materiál, u kterého jeho vlastnosti umožňují jeho výměnu (či opravu) bez poškození podkladní plochy - např. při aktualizaci popisů.
- na prosvětlených plochách musí být používány translucenční fólie

POPISY REALIZOVANÉ TISKOVOU TECHNOLOGIÍ

- popisy na papíru musí být realizovány výhradně technologií zapékaných prášků (tzv. laserové tiskárny) a použitý papír musí mít gramáž nejméně 80 g/m²
- při použití popisů na plastových fóliích musí být použita technologie zapékaného prášku nebo tisk UV odolným inkoustem (tzv. solventní tisk)
- musí být volena taková velikost písma, aby zůstala délková rezerva min. 30 % stávající délky textu pro případ delšího textu (např. po změně jména na prvku MIS) při aktualizaci popisů uživatelem

Tyto výše uvedené požadavky a pravidla se obecně vztahují na všechny prvky orientačního systému a jsou definovány jako minimální. Pokud je v technické specifikaci jednotlivých prvků (čl. 3.1. - část provedení) uvedeno řešení, nebo materiálový požadavek na vyšší úrovni, platí vždy vyšší nebo přesnější hodnota, ev. požadavek.

Každý uchazeč je ve své nabídce povinen uvést přesně specifikaci navržených materiálů a to doložit fyzickými vzorky tam kde je to požadováno.

4.2. VZHLEDOVÉ POŽADAVKY

V rámci realizačního projektu budou stanoveny všechny základní konstanty, zejména barvy a jejich povolené kombinace (dodržení kontrastu), typ písma, řazení textů a grafiky, grafické symboly, postup při řešení umístění nadměrně dlouhých textů. Dále budou detailně řešeny montážní pozice a související opatření (vztah k jiným prvkům v interiéru, apod.).

Základní obecné požadavky na funkční značení:

- jednoduchosti a minimum informací
- návaznost informací
- čitelnost a přehlednost

Mimo obecných požadavků a požadavků uvedených v čl. 4.1. je nutno dodržet:

- všechny popisy budou realizovány písmem v souladu s Grafickým manuálem projektu CETOCOEN ve výsledné grafice (kompozice a velikost) shodné s již realizovanými popisy v rámci UKB; návrh všech prvků bude konzultován a schválen generálním projektantem i investorem
- tam kde jsou v návrhu prvků značení uvedeny dvojí texty (česky + anglicky), je třeba rozložení popisů přizpůsobit tomuto požadavku

5. ZÁVĚR

Při výběru zhotovitele orientačního systému pro Univerzitní Kampus je třeba mimo nabízeného produktu (návrh řešení, vzorky, cena) hodnotit také jeho odborný potenciál pro zvládnutí daného cíle.

Zejména se jedná o tyto kritéria:

- zkušenosti v oboru a víceletou historii
- dostatek referencí srovnatelných velikostí nebo významem
- velikost firmy (dostatečné personální i technologické zajištění z vlastních zdrojů)
- zkušenosti s vypracováním realizačních projektů
- kvalitní správu dat (včetně archivace)
- bonitní pojištění odpovídající rozsahu díla

Brno, říjen 2011

Vypracovali: Jiří Babánek, Petr Ondráček

KÓD	SPECIFIKACE	ŠÍŘKA (mm)	VÝŠKA (mm)	KS	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]
OB	Označení (logo) budovy	240	420	2		
KOT	Koridorová informační tabule budovy (polep, svítidla, matnice, Brail)l	1625	2750	2		
POT	Patrová informační tabule budovy	1100	810	5		
PAT	Označení podlaží u výtahu	-	1000	4+2		
MIS A	Označení místnosti základní	210	210	128		
MIS A+	Označení místnosti základní (+Brail)l	210	210	2		
MES	Vkazovník	210	100	92		
MIS B	Označení WC - provedení v nerezové variantě	-	120	32		
MIS C	Označení laboratoří s tlakovými lahvemi	400	210	15		
UCB	Označení učebny (A4)	297	210	2		
SIT	Stálá informační tabule	1000	1190	1		
POS	Nástěnka pro postery	845	1190	10		
PS	Prezentační systém			1		
OPM	Označení parkovacího místa	500	210	7		
VSS	Označení vstupu ze suterénu	600	590	2		
SMS	Směrová tabule do suterénního koridoru	340	590	2		
EVA A	Evakuační plán s požární směrnicí (směrnice A3)	297	420	12		
EVA B	Evakuační plán s požární směrnicí (plán A2)	594	420	12		
TEL	Telefonní seznam	210	297	2		
TP	Dvřítka niky technických plynů	700 (400)	350	2		
BS	Bezpečnostní směrnice	220	200	55		
	Realizační dokumentace					