

Způsob orientace v POPISU STANDARDŮ

Název standardu

Číslo standard

B

A

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

š x h x v mm

Popis: **C**

Vyobrazení: **obrázek**

Legenda:

A

Číslo standardu - číslo pod kterým je uvedena podpoložka ve „Specifikaci položek“

B

Název položky/podpoložky

C

Popis - detailní specifikace požadovaných parametrů položky/podpoložky

Rozměry:

š

Šířka - celkový šířkový rozměr položky/podpoložky

h

Hloubka - celkový hloubkový rozměr položky/podpoložky

v

Výška - celkový výškový rozměr položky/podpoložky

obrázek

Schematické informativní vyobrazení provedení položky/podpoložky

Popis standardů nespecifikuje pravou nebo levou variantu dveří u nábytku.

Název standardu

Číslo standardu

SM

Svody médií ze stropu

Rozměry:

š x h v mm

Svody médií ze stropu

Určených k mediovým stěnám, instalovaných do laboratorních stolů i samostatně umístěným.

Osnova pro strukturu popisu SVODU médií:

Rozměry

Podle průřezu, počtu médií, umístění podlaha/stůl

Provedení jednostranné/oboustranné

Systém konstrukce / provedení

Nosné konstrukce, krytování, umístění – podlaha/stůl, provedení jednostranné/oboustranné

Dispozice umístění v místnosti

Podlaha, PD, stěna

Kotvení, nosné uchycení svodu

Strop, podlaha, kotvy ...

Rozvody médií, osazení

Provedení rozvodů, ukončení médií, (ovladače, vývody)

Servisní otvory, víka

Materiály

Nosná konstrukce, kryty, povrchová úprava,

Stavební připravenost

Povinnosti a předpoklady stavby, příprava

Únosnosti, místo, rozměry kotvicích míst

Napojovací místa

Napojovací místa médií, ukončení rozvodů

Typy ukončení strop, PD, podlaha

Bezpečnost

Montáž, normy, revize

Návrh slovního popisu

Slovní popis – nutno upřesnit dle konkrétního svodu

BSL3 prostor

Bude potřeba velmi pečlivá a důsledná montáž a těsnění veškerých prostupů a spojů, tak aby se splnily požadované parametry těsnosti obálky BSL-3.

Rozměry svodů

Jednostranné

Šířka:	152 mm	302 mm
Hloubka:	150 mm	

Oboustranné

Šířka:	302 mm
Hloubka:	300 mm
Výška:	dle stropní konstrukce místnosti
Výška zakrytování:	ideálně do 2500 mm od podlahy (max. 2970 mm z jednoho kusu)
Umístění servisních otvorů:	u podlahy / nad pracovní deskou

Systém konstrukce / provedení svodu

Nosná konstrukce:	samonosná kabelová lávka (žlab) z L profilů s uvnitř umístěnými příčkami profilu C, včetně kotvicích prvků (držáků, konzol)
Provedení:	jednostranné / oboustranné
Zakrytování:	pohledové, nenosné s přístupem k ovládačům (kohoutům atd.)
Variabilita:	konstrukce stojící na podlaze umožňuje výškovou rektifikaci -5/+15 mm
Údržba, servis:	zakrytování v místě ukončení rozvodů osazeno servisním otvorem s víkem

Dispozice umístění svodu v rámci místnosti, laboratorního vybavení

- na podlahu
- na pracovní desku stolu
- na stěnu
- integrován do pracovního stolu

Kotvení, nosné uchycení svodu

Podle místa:	do stropu na pracovní desku stolu na stěnu do médiové stěny (nízké zatížení – jen fixace)
Kotvicí materiál:	dle příslušné stavební konstrukce šrouby do betonu, ocelové kotvy, chemické kotvy, hmoždinky

Rozvody médií

Provedení rozvodů:	pevné trubkové v pevných odpovídajících příchytkách a příslušných chráničkách a izolacích
Redukce technických plynů a stlačeného vzduchu:	Před odběrným místem bude vždy vzduchový filtr (0,2um) a následně redukční ventil s rozsahem 0,5-0,8 bar s manometrem, aby byla možná regulace tlaku – ve výšce cca 1,8 - 2 m nad podlahou na svodu - servisní otvor s odnímatelným víkem
Ukončení vývodů:	potrubí - příslušným kulovým kohoutem s ovládacím motýlkem kabeláže - volným vývodem diagonální ukončení rozvodů – umístění kohoutů
Přístup, obsluha:	v místě ukončení rozvodů – servisní otvor s odnímatelným víkem
Uložení médií:	jednostranně / oboustranně - dle počtu médií a potřebného přístupu k nim

Materiály svodu

Nosné konstrukce: kovové, nehořlavé provedení nosných lávek
Zakrytování: kovové (plechové) zakrytování
víka servisní otvorů – kovové (plech)
Povrchová úprava: nosné systémy – pozinkováno
zakrytování – pohledově – fosfátování a elektrostaticky nanesená
epoxipolyesterová prášková vypalovací barva, odstín dle požadavku

Stavební připravenost stavebních konstrukcí

Stavba: - Podmíněné svolení pro připevnění nosných částí svodu do stavebních konstrukcí v místě kotvení (strop, podlaha, zeď)!

Dále podmínku vydefinování schváleného kotvicí materiálu dle příslušné stavební konstrukce!

Stavební konstrukce musí obsahovat místo pro montáž / kotvení svodů v potřebné dispozici!

Nutná koordinace stavebních profesí a dodavatele laboratorního vybavení (zakrytování / svodů).

Únosnost stavebních konstrukcí: dle velikosti svodu a počtu svedených médií.

Velikost kotvicího místa: dle velikosti svodu
podlaha/strop – max. rozměr cca 450x450 mm (půdorys svodu
300x300 mm vč. kotvicích konzol)
stěna – dle velikosti svodu

Napojovací místa

Vývody potrubí kapalných a plyných médií – ukončeny příslušnými kulovými kohouty s motýlkem a ½“ vnitřním závitem.

Kabelové vývody ukončeny zajištěným volným vývodem.

Ukončení rozvodů médií „nad pracovní deskou“:

ukončení jednotlivých potrubí v rámci svodu diagonálně ve výšce 1000 až 1350 mm nad podlahou

ukončení kabelových vývodů v rámci svodu v délce volného kanelu 3 m (měřeno od konce svodu – pracovní desky)

Ukončení rozvodů médií „pod pracovní deskou“:

ukončení jednotlivých potrubí v rámci svodu diagonálně ve výšce 200 až 550 mm nad podlahou

ukončení kabelových vývodů v rámci svodu v délce volného kanelu 3 m (měřeno od konce svodu – podlahy)

Ukončení rozvodů médií „u stropu“:

ukončení jednotlivých potrubí před místem svodu (mimo kotvicí místo) v rámci ležatého rozvodu diagonálně v min. výšce cca 100 mm nad plánovanou výškou krytů svodu

ukončení kabelových vývodů v rámci ležatých rozvodů v délce volného kanelu = výška ležatého rozvodu od podlahy + 3 m (měřeno od místa NM v ležatém rozvodu)

V tomto případě ukončení rozvodů „u stropu“ musí být následně rozvody protaženy v rámci svodu do patřičných míst (nad PD, nad podlahu) a opětovně ukončeny **uživatelsky** přístupnými servisními kohouty a napojením na následný vnitřní rozvod příslušného stolu, digestoře atd.!

Bezpečnost

Provedení montáže kotvení svodů včetně kotvicího materiálu musí splňovat potřebnou nosnost, příslušné normy a legislativu a nesmí narušit pevnost stavebních konstrukcí k tomuto kotvení určených! Veškeré rozvody a ukončení médií v rámci svodů musí být provedeno a odpovídat všem

příslušným dotčeným normám a vyhláškám. Svod médií nesmí bránit revizním úkonům jednotlivých obsažených médií.

Návrh slovního popisu nutno upravit dle konkrétního svodu

Svod médií – instalace ze stropu

Konstrukce svodu médií je kovová a je složena z nosné konstrukce, ke které jsou uchyceny všechny rozvody jednotlivých médií a pohledového zakrytování dané části svodu.

Jako nosná část rozvodů je použita kabelová lávka v jednostranném či oboustranném provedení (dle počtu médií a typu svodu), která je složena z podélných L profilů a příček v max. rozteči 300 mm z profilů C umístěných uvnitř. Nosná konstrukce obsahuje i kotvící konzoly a držáky včetně kotvícího materiálu, přizpůsobené pro kotvení do konkrétních stavebních konstrukcí a materiálů. Povrchová úprava nosné konstrukce je pozinkování.

Rozměry nosné konstrukce (kabelové lávky) jsou závislé na rozměrech svodu médií.

Pokud je nosná konstrukce „od podlahy“ je také vybavena výškovou rektifikací -5/+15 mm pro výškovou nivelaci s pracovní deskou stolu.

Pro bezpečnost a snadnou údržbu je každý svod zakrytován kovovým krytem o rozměrech odpovídající danému svodu. Výška zakrytování je volitelná ideálně 2500 mm od podlahy či do výšky dalších prvků laboratorního vybavení jako jsou např. digestoře. Je vhodné od shora ponechat určitý prostor na vstup do svodu z ležatých rozvodů. Pro nutnost obsluhy a servisu rozvodů je každý kryt svodu obsahující ukončovací prvky rozvodů (kohouty) osazen snadno přístupným servisním otvorem uzavřeným uživatelsky bez nářadově odnímatelným víkem (dveřmi). Umístění servisního otvoru odpovídá danému svodu médií. Povrchová úprava krytů je provedena fosfátováním a elektrostaticky nanesenou práškovou epoxipolyesterovou vypalovací barvou v odstínu dle požadavku.

Rozvody médií vedené ve svodu jsou v pevném provedení včetně příslušných chrániček a izolací a jsou pevně přichyceny k nosné konstrukci pomocí odpovídajících příchytů. Ukončení rozvodů je předepsanými vývody (dle typu média) a to kulovým kohoutem s motýlkem a vnitřním závitem 1/2", kabelové rozvody ukončeny volným vývodem. Umístění a rozměry konkrétních vývodů odpovídají zvoleného typu svodu.

Pro zdárnou instalaci svodů je předpokladem svolení pro připevnění nosných částí svodu do stavebních konstrukcí v místě kotvení (strop, podlaha, zeď)! Dále, že únosnost stavebních konstrukcí odpovídá velikosti svodu a počtu svedených médií. Stavební konstrukce musí obsahovat místo pro montáž / kotvení svodů v potřebné dispozici! Povinnost schválení vydefinovaného kotvícího materiálu dle příslušné stavební konstrukce! Nutná koordinace stavebních profesí a dodavatele laboratorního vybavení (zakrytování / svodů).

Provedení montáže kotvení svodů včetně kotvícího materiálu musí splňovat potřebnou nosnost, příslušné normy a legislativu a nesmí narušit pevnost stavebních konstrukcí k tomuto kotvení určených! Veškeré rozvody a ukončení médií v rámci svodů musí být provedeno a odpovídat všem příslušným dotčeným normám a vyhláškám. Svod médií nesmí bránit revizním úkonům jednotlivých obsažených médií.

BSL3 prostor

Bude potřeba velmi pečlivá a spoju, tak aby se splnily požadované

důsledná montáž a těsnění veškerých prostupů parametry těsnosti obálky BSL-3.

Ilustrativní vyobrazení:

