

SOLARIXPEDIA

Bezpečnostní pokyny pro práci s optickou kabeláží Solarix

OBECNÉ POKYNY

- Optické kabely a příslušenství Solarix jsou výhradně určeny pro přenos **optického signálu** v počítačových a telekomunikačních sítích.
- Pokud není uvedeno jinak, jsou tyto produkty určeny pouze pro **pevnou (nepohyblivou) instalaci** (tj. musí být zakončeny v pevných ukončovacích bodech - optických patch panelech, zásuvkách atd.), a to v běžných prostředích - tj. vnitřní nebo venkovní, vždy dle typu a určení produktu specifikovaných v produktové dokumentaci.
- Optické produkty Solarix a jejich balení je **potřeba chránit** před jakýmkoliv poškozením, odřením nebo proříznutím.
- Produkty nevystavujte působení jakýchkoliv **chemických látek, chemických přípravků, barev, lepidel** nebo **čisticích prostředků**, a to jak během instalace, tak během užívání.
- Produkty **neskladujte** venku, ve vlhkém, prašném nebo jinak znečištěném prostředí, v blízkosti zdrojů tepla, vody, nebo na místech s otřesy či vibracemi.
- Rovněž je nevystavujte **vysokým teplotám**. Typická skladovací teplota je **-20 °C až 60 °C** (přesné rozsahy teplot jsou vždy uvedeny v dokumentaci jednotlivých produktů na webu www.solarix.cz).
- Při výběru optických kabelů a komponentů musíte posoudit jejich vhodnost pro dané prostředí podle tzv. **MICE klasifikace** (tj. Mechanical, Ingress, Climatic/Chemical, Electromagnetic), viz ČSN EN 50173-1, část 5.1.2. a G3. Vybraný produkt pak musí odpovídat **podmínkám prostředí**, ve kterém bude nainstalován.
- Při instalaci optické kabeláže Solarix vždy dbejte požadavků a doporučení z instalační normy **ČSN EN 50174** a její jednotlivých částí popř. v ní uvedených **souvisejících norem**.

POUŽÍVÁNÍ OCHRANNÝCH POMŮCEK

- Při práci s optickými produkty vždy používejte **ochranné brýle**, drobné zbytky optického vlákna mohou proniknout do oka a způsobit vážné zranění.
- Používejte **rukavice**, které chrání ruce před ostrými vlákny a minimalizují riziko **kontaminace** optických vláken nečistotami z pokožky.
- Vyhněte se při práci s optickými produkty nošení **volného oblečení**, které by mohlo při práci zachytit optické vlákna nebo jejich zbytky.
- Při práci s optickými produkty **nepijte, nejezte a nekuřte**.
- Zbytky vláken vždy po sobě **bezpečně zlikvidujte**, a to ve vhodných **nádobách** a prostřednictvím k tomu určené společnosti. **Minimalizujte** množství zbytků.

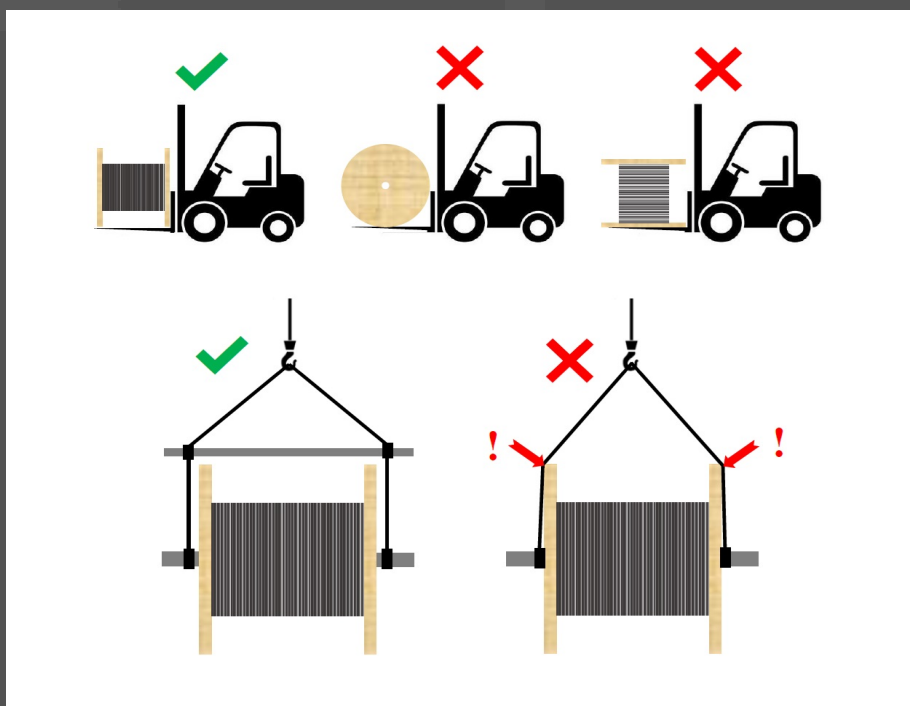
PRÁCE S LASEROVÝMI ZDROJI

- Laserové zdroje používané pro přenos signálu v optických kabelech jsou **nebezpečné pro oči**, nikdy se **nedívejte** přímo do konektoru nebo optického vlákna, pokud není jisté, že v něm není aktivní signál. Může dojít k **vážnému poškození** vašeho zraku.
- Používejte **bezpečnostní cedule** na pracovišti a **bezpečnostní štítky** na zařízení, aby i ostatní o tomto riziku věděli. Aktivně je o možných rizicích **informujte**.
- Používejte laserové **ochranné brýle**, které odpovídají konkrétní vlnové délce používaných laserů.
- Všechny nezapojená zakončení vždy **opatřete ochranou**
- Řiďte se bezpečnostními pokyny, které jsou uvedeny v **ČSN EN 60825-2**. Důkladně zhodnoťte a **eliminujte** všechny možné rizika, které z použití laserových zdrojů ve vaší instalaci vyplívají.

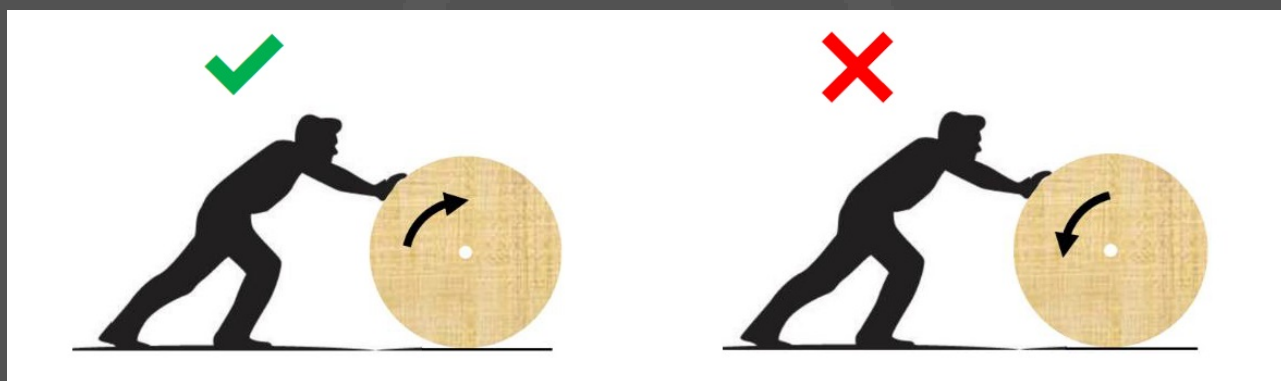
SKLADOVÁNÍ, PŘEPRAVA A MANIPULACE

- Optické kabely i ostatní optické komponenty musí být skladovány v **suchém prostředí**. Nadměrná vlhkost může způsobit **degradaci** ochranných vrstev kabelu a korozivní účinky na kovové části kabelu, jako je různé armování nebo jiné ochranné prvky. Doporučená vlhkost je pod **60 %** relativní vlhkosti.
- Konce kabelu musí být vždy řádně **zaslepeny** proti tzv. oslepnutí – tj. vniknutím vlhkosti může dojít k poškození vlákna.
- Skladovací a provozní teplota by měla být v souladu se **specifikacemi výrobce**, typicky je doporučeno skladování při teplotách mezi **-20°C až 60°C** v závislosti na typu kabelu (přesné rozsahy teplot jsou vždy uvedeny v dokumentaci jednotlivých produktů na webu www.solarix.cz).
- Při skladování v extrémních teplotních podmínkách (mrazy, vysoké teploty) se zvyšuje **riziko poškození** kabelů i jejich balení (např. vnější ochranné vrstvy, dřevěné bubny atd.).
- Kabely musí být skladovány na **rovné ploše** a **pevných bubnech** (zabraňují deformaci), přímé položení kabelů na zem nebo uložení bez jakékoliv podpory může vést k **poškození vláken**.
- Kabely nesmí rovněž být vystaveny **nárazům a otřesům**, které by mohly **poškodit** ochranné vrstvy nebo samotná vlákna uvnitř kabelu.
- Každý typ optického kabelu má specifikován **minimální poloměr ohybu**, který musí být při manipulaci s kabelem dodržen, aby se zabránilo poškození vláken a **zvýšení útlumu** kabelu.
- Při venkovní teplotě **pod 5°C** neprovádějte instalaci z důvodu možného poškození kabelu.
- Při manipulaci nebo instalaci kabelů je důležité nepřekračovat **max. přípustnou tahovou sílu** specifikovanou výrobcem, může způsobit nevratné poškození vláken uvnitř kabelu (přesné informace o povoleném namáhání kabelu jsou vždy uvedeny v dokumentaci jednotlivých produktů na webu www.solarix.cz).
- Kabely nikdy **nepřevíjejte** na jiné bubny, a to ani ručně a ani strojově.

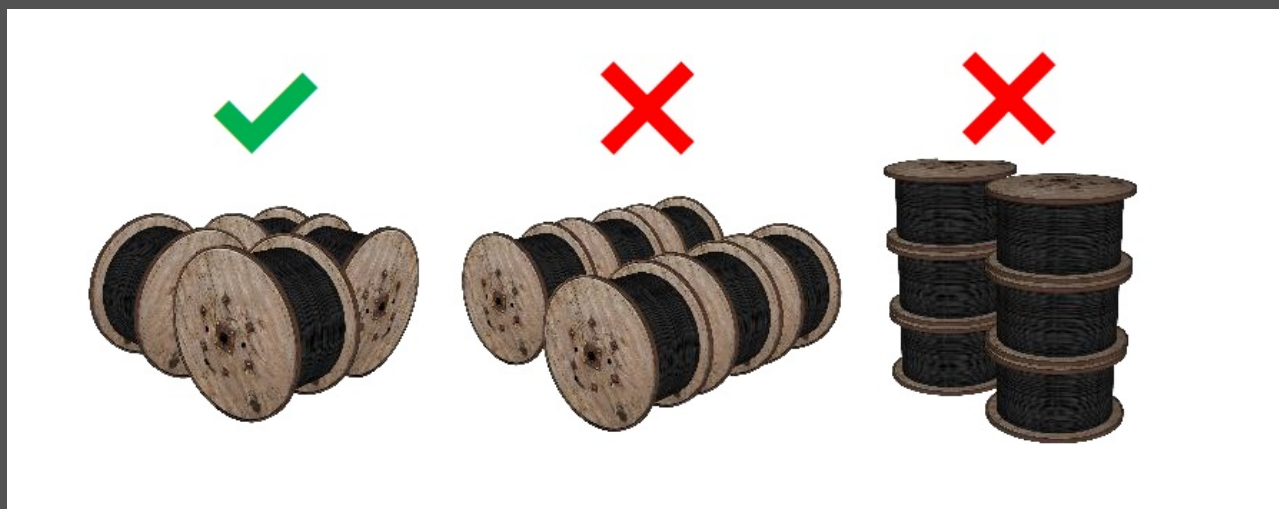
- Manipulace s kabelovými bubny musí probíhat výhradně za použití **vhodného vybavení**, aby se předešlo **poškození** bubnu nebo kabelu.
- Kabelové bubny musí být během přepravy **dobře upevněny** (tj. nesmí docházet k jejich volnému pohybu, hrozí mechanické poškození kabelu) a bubny musí být umístěny ve **svislé poloze**. Vodorovná přeprava na čele bubnu je povolena pouze pro překližkové bubny o průměru **do 600 mm**.
- Bubny dodané na paletách ve **vodorovné poloze** je nutné okamžitě postavit do **svislé polohy**.
Uchovávání bubnů naležato může způsobit uvolnění navinutého kabelu.



- Kabelové bubny je třeba odvalovat pouze na **nezbytně krátkou vzdálenost** a vždy ve směru označeném **šipkou** na čele bubnu tak, aby nedošlo k **nechtěnému odvíjení** kabelu.



- Aby se předešlo poškození kabelu, měly by být volně uložené bubny **skládány křížem**, kolmo na sebe.



- Před jakoukoliv manipulací nebo přepravou je nutné u každého bubnu provést **vizuální kontrolu** upevňovacích lišt a vnějšího obalu, zda nevykazují **známky poškození**.
- Před skladováním je také třeba zkontrolovat **těsnicí uzávěry** na obou koncích kabelu – v případě poškození musí být ihned **vyměněny**.

- Při dodržení výše uvedených **pokynů** a **instalačních postupů z ČSN EN 50174** jsou všechny naše optické kabely i komponenty **bezpečné**.

POTŘEBUJETE PORADIT?

Pokud **potřebujete poradit** s instalací produktů Solarix, prosím **ozvěte se nám** na info@solarix.cz nebo telefonicky na +420 840 505 555.



Pokud vám po instalaci produktů Solarix zůstanou jakékoliv **obaly** nebo jejich **části**, nezapomeňte je řádně ekologicky zlikvidovat do **tříděného odpadu**.

Výrobce/Producer/Producent/Výrobca:

INTELEK LTD

Ericha Roučky 1291/4, Brno, 627 00, CZ

+420 840 505 555

www.solarix.info • info@solarix.info

