

Nájemní smlouva

uzavřená mezi smluvními stranami

Článek I.

Pronajímatel:

Ovanet a.s.

se sídlem: Hájkova 1100/13, 702 00, Ostrava, Přívoz
zastoupená: Ing. Michalem Hrotíkem, členem představenstva
IČ: 25857568
DIČ: CZ25857568
zapsána v OR: Krajský soud v Ostravě, oddíl B, vl.2335
bankovní spojení: ČSOB, pobočka Ostrava
číslo účtu: 8010-0209268403/0300
tel: 555 135 001

(dále jen „pronajímatel“)

Nájemce:

Ostravská univerzita

se sídlem: Dvořákova 138/7, 701 03 Ostrava
zastoupená: prof. MUDr. Janem Latou CSc., rektorem Ostravské univerzity
IČ: 61988987
DIČ: CZ 61988987
ID datové schránky: 37gj9fm
bankovní spojení: Česká národní banka
č. účtu: 931761/0710

(dále jen „nájemce“)

Článek II.

Předmět smlouvy

- Společnost Ovanet a.s. buduje mezi ulicí Nádražní a ul. Karvinskou podzemní optickou trasu veřejného komunikačního vedení, která je ve svém celku tvořena svazkem mikrotrubiček DuraMulti 7x 14/10 mm. S vlastníky touto veřejnou komunikační sítí dotčených pozemků uzavře nejpozději do 31.5.2022 věcná břemena podle ustanovení § 104 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, včetně jejich vkladu do katastru nemovitostí.
- Pronajímatel touto smlouvou pronajímá nájemci v části trasy mezi ulicí [REDAKCE] ([REDAKCE] kusy mikrotrubiček 14/10mm umístěných ve svazku mikrotrubiček DuraMulti 7x 14/10 mm pronajímatele, dle specifikace v Příloze č.1 této smlouvy (dále jen „předmět nájmu“), za podmínek uvedených v této smlouvě, a to pro budoucí záfuk a provozování optického kabelu nájemce (účel nájmu).
- Nájemce se zavazuje předmět nájmu převzít a zaplatit za něj sjednané nájemné způsobem a v termínech stanovených touto smlouvou.
- Pronajímatel prohlašuje, že předmět nájmu bude k tomuto dni umístěn na/v dotčených nemovitostech v souladu s platnými právními předpisy (tj. zejména bude dosaženo příslušného územního rozhodnutí a budou platně uzavřeny smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení služebnosti, případně přímo smlouvy o zřízení služebnosti dle § 104 zákona č. 127/2005Sb., o elektronických komunikacích).

Článek III. Nájemné

1. Cena za předmět nájmu je sjednána dohodou mezi pronajímatelem a nájemcem a činí jednorázově 700,- Kč/m páru mikrotrubiček 14/10 mm bez DPH. K výše uvedené ceně bude účtována DPH dle platných právních předpisů. Přesná celková cena předmětu nájmu bude stanovena po realizaci dle skutečné délky trasy.
2. Takto stanovená cena je pevná a konečná a jsou v ní zahrnuty všechny náklady pronajímatele spojené s plněním závazků dle této smlouvy, a to i ty, které nejsou v této smlouvě výslovně uvedeny, ale pronajímatel s ohledem na své odborné znalosti o nich vědět měl nebo mohl.

Článek IV. Platební podmínky

1. Cena nájmu dohodnutá v odst. 1. článku III. bude nájemcem uhrazena bezhotovostním převodem na účet pronajímatele na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného pronajímatelem.
2. Splatnost faktury (daňového dokladu) se sjednává po 30 dnech ode dne doručení daňového dokladu nájemci.
3. Pronajímatel je oprávněn vystavit fakturu na cenu za předmět nájmu dohodnutou v odst. 1. článku III. této smlouvy, nejdříve dnem podpisu předávacího protokolu o předání předmětu nájmu nájemcem.
4. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle ustanovení příslušných obecně závazných předpisů platných na území České republiky a dále číslo této smlouvy.
5. Adresa pro fakturaci je shodná s adresou sídla nájemce uvedenou v záhlaví této smlouvy.
6. Smluvní strany se dohodly, že smluvní strany jsou povinny postupovat způsobem popsáným v odstavcích 6.1. až 6.3 tohoto odstavce 6. (příčemž Pronajímatel je zejména povinen zaslat fakturu nájemci pouze v elektronické podobě)
 - 6.1 Smluvní strany se dohodly, že pronajímatel je povinen zaslat fakturu na základě této smlouvy elektronicky. Nájemce vyslovuje tímto svůj souhlas s tím, aby mu pronajímatel daňový doklad v elektronické podobě zaslal.
 - 6.2 Pronajímatel se zavazuje zajistit, že faktura bude nájemci doručena buď (i) na e-mailovou adresu financni.uctarna@osu.cz nebo (ii) do datové schránky nájemce s ID 37gj9fm, přílohou faktury bude kopie předávacího protokolu.
 - 6.3 V případě, že faktura nebude splňovat náležitosti dle platných právních předpisů nebo náležitosti dle této smlouvy nebo bude-li vystavena či zaslána nájemci nesprávně, je nájemce oprávněn oznámit pronajímateli, že tento doklad neakceptuje. V uvedeném oznámení nájemce identifikuje fakturu, které se oznámení týká, uvede důvody neakceptace a požádá o vystavení správné faktury. Smluvní strany se dohodly, že lhůta splatnosti začne běžet až od okamžiku doručení opravené faktury nájemci. Smluvní strany se výslovně dohodly, že výše uvedené oznámení o neakceptaci dokladu odešle nájemce vždy na e-mailovou adresu pronajímatele ovanet@ovanet.cz přičemž k uvedenému oznámení nemusí být odmítná faktura přiložena. Pronajímatel se zavazuje udržovat uvedenou e-mailovou adresu funkční tak, aby byla výše uvedená oznámení nájemce bezproblémově přijímána. Změnu adresy, na kterou mají být oznámení zasílána, musí smluvní strany dohodnout písemnou formou.
7. Úhradou ceny nájmu se pro účely této smlouvy rozumí den, kdy byla finanční částka odepsána z účtu nájemce.

Článek V. Termín dodání a doba trvání nájmu

1. Pronajímatel se zavazuje předat předmět nájmu dle odst. 1. čl. II. této smlouvy do 30.11.2021. V případě nevhodných klimatických či technologických podmínek, zimní stavební uzávěry apod. bude termín předání předmětu nájmu posunut o dobu, po kterou nebylo možné práce na předmětu nájmu provádět.
2. Kontaktní osobou nájemce pro účely předání a převzetí předmětu nájmu je [REDAKCE], pro případ jeho nepřítomnosti je jeho zástupcem [REDAKCE]. Pronajímatel je povinen vyzvat nájemce k převzetí příslušné části předmětu nájmu nejméně 10 pracovních dní před plánovaným dnem předání, a to písemnou formou – mailem na adresu elektronické pošty [REDAKCE] a dále telefonicky na telefonní číslo kontaktní osoby.

Součástí písemné výzvy je návrh předávacího protokolu, geodetické zaměření, protokoly o kalibrační zkoušce, dokumentace k trase, dokumentace ke komorám.

3. Před převzetím předmětu nájmu je nájemce oprávněn prověřit, zda předmět nájmu odpovídá specifikaci dle této smlouvy. Nebude-li předmět nájmu odpovídat specifikaci dle této smlouvy, není nájemce povinen předmět nájmu převzít. Bude-li předmět nájmu odpovídat specifikaci dle této smlouvy, sepíše smluvní strany předávací protokol.
4. Povinnost předat předmět nájmu nájemci do užívání se považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu nájemcem.
5. Doba trvání nájmu se sjednává na dobu určitou a to na dobu 35 let (slovy třiceti pěti let) ode dne předání předmětu nájmu pronajímatelem nájemci k užívání. Po uplynutí této doby zanikají práva a povinnosti smluvních stran stanovené touto smlouvou.
6. Ke dni skončení nájmu je nájemce povinen demontovat svůj optický kabel a předmět nájmu uvést do původního stavu s přihlédnutím k běžnému opotřebení předmětu nájmu v čase.

Článek VI.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. V případě poškození předmětu nájmu nebo jakékoli části optické trasy veřejného komunikačního vedení, pronajímatele způsobené nájemcem při montážních pracích nebo v souvislosti s užíváním předmětu nájmu, nájemce neprodleně uvede předmět nájmu na vlastní náklady do stavu bezvadného a uhradí případně vzniklé škody související s poskytováním služeb pronajímatelem.
2. Nájemce je povinen dodržovat platné bezpečnostní, hygienické a ostatní platné předpisy včetně protipožární ochrany. Za porušení povinností z nich vyplývajících bere nájemce zodpovědnost vůči příslušným orgánům statní správy. Dále se nájemce bude řídit pokyny pronajímatele a zajistí, že jeho využití předmětu nájmu nebude rušit či nepříznivě ovlivňovat jakékoliv jiné telekomunikační zařízení, umístěné v okolí předmětu nájmu.
3. Pronajímatel je oprávněn provádět průběžnou kontrolu plnění smlouvy jím pověřenou osobou.
4. Nájemce bude udržovat předmět nájmu v řádném technickém stavu a nebude provádět žádné úpravy předmětu nájmu bez předchozího souhlasu pronajímatele.
5. Vznikne-li činností nájemce při instalaci optického kabelu nájemce a jeho provozu jakýkoliv odpad, je povinen jej nájemce na své náklady zlikvidovat ve smyslu platných právních předpisů.
6. Pronajímatel umožní nájemci provádět veškerou činnost související s provozem, údržbou a opravami optického kabelu uvnitř předmětu nájmu.
7. Pronajímatel se zavazuje přenechat předmět nájmu nájemci tak, aby jej mohl užívat k sjednanému účelu, udržovat předmět nájmu v takovém stavu, aby mohl sloužit užívání, pro které byl pronajat a zajistit nájemci nerušené užívání předmětu nájmu po dobu nájmu.
8. Pronajímatel je povinen oznámit každé osobě, která by se mohla stát nabyvatelem věcných práv k předmětu nájmu skutečnost, že Ostravská univerzita, je nájemcem předmětu nájmu. Tuto povinnost musí pronajímatel splnit nejpozději 1 měsíc přede dnem platnosti právního jednání, nebo neprodleně po právní skutečnosti, která zakládá změnu věcných práv k předmětu nájmu. Pronajímatel je povinen oznámit vůči nájemci splnění této své povinnosti do 7 dní ode dne jejího splnění.
9. Pronajímatel je povinen udržovat předmět nájmu v takovém stavu (právním i věcném/technickém), aby nájemce mohl nepřetržitě a nerušeně užívat celý předmět nájmu pro sjednaný účel.
10. Pronajímatel je povinen zajistit opravu předmětu nájmu při poškození, a to do 24 hodin od vzniku poškození, pokud to povětrnostní podmínky umožní.
11. Pronajímatel se vůči Nájemci zavazuje, že při každém přerušení kteréhokoliv Nájemcova optického kabelu, nebo jakékoliv jiné obdobné havárii, jej informuje o konkrétním místě, kde k havárii došlo, dále o konkrétní podobě a rozsahu oné havárie, to vše nejpozději do 24 hodin od vzniku havárie, pokud pronajímateli budou tyto informace známy.
12. Pronajímatel se vůči Nájemci zavazuje, že mu umožní provedení jakékoliv opravy kteréhokoliv přerušeného, nebo jinak poškozeného optického kabelu, a to do 24 hodin poté, co jej k onomu umožnění Nájemce vyzval. Nájemce je oprávněn takovou výzvu učinit také v elektronické podobě, např. formou prostého e-mailové zprávy neopatřené elektronickým podpisem.

13. Pronajímatel se vůči Nájemci zavazuje, že mu poskytne veškerou potřebnou součinnost pro provedení jakékoliv opravy kteréhokoliv přerušeno, nebo jinak poškozeného optického kabelu, a to do 24 poté, co jej Nájemce vyzval k umožnění opravy.
14. Pronajímatel je povinen umožnit přístup nájemci k předmětu nájmu nejpozději do 14 dnů od oznámení takovéto potřeby ze strany nájemce. Umožnění přístupu bude zahrnovat také přístup k případným kabelovým komorám. Umožnění přístupu bude dovolovat nájemci užívání a nakládání s vlastními optickými kabely, zejména jejich údržbu, vylepšování, výměnu, nebo dodání dalších vláken, či nového optického kabelu.

Článek VII. Odpovědnost za škody

1. Pronajímatel neodpovídá za škody vzniklé na optickém kabelu nájemce způsobené nájemci třetí stranou.

Článek VIII. Odpovědnost za vady

1. Po dobu trvání nájmu bude mít předmět nájmu vlastnosti touto smlouvou sjednané, právními předpisy a technickými normami požadované nebo obvyklé s ohledem na účel užívání. Pronajímatel neodpovídá za vady, které způsobí nájemce provozem a údržbou předmětu nájmu v rozporu s podmínkami sjednanými v této smlouvě a v rozporu s podmínkami výrobce.
2. Nájemce je povinen případný výskyt závady na předmětu nájmu oznámit pronajímateli e-mailem na elektronickou adresu servicedesk@ovanet.cz.
3. V případě výskytu vady na předmětu nájmu je pronajímatel povinen tuto bezplatně odstranit. V případě, že pronajímatel za vznik reklamovaných vad neodpovídá, budou náklady s odstraněním vad přefakturovány nájemci v obvyklé výši.
4. Neodstraní-li pronajímatel vady ve sjednané době, je nájemce oprávněn zajistit odstranění vady jiným subjektem, avšak na náklady pronajímatele. To neplatí, pokud pronajímatel za vznik reklamované vady neodpovídá.

Článek IX. Sankční ujednání

1. Bude-li pronajímatel v prodlení s předáním předmětu nájmu k užívání ve lhůtě dle odst. 1. čl. V. této smlouvy, má nájemce právo účtovat smluvní pokutu ve sjednané výši 0,1% z nájemného za každý započatý den prodlení. V případě prodlení s předáním předmětu nájmu po dobu delší než 90 kalendářních dnů ode dne uvedeného v čl. V bod 1 je nájemce oprávněn odstoupit od této smlouvy, přičemž odstoupení je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení pronajímateli.
2. Nebude-li faktura uhrazena v době splatnosti, je nájemce povinen zaplatit pronajímateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. Uhrazením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.

Článek X. Vyšší moc

1. Pronajímatel není v prodlení v případě zásahu vyšší moci.
2. Vyšší mocí se rozumí takové překážky, které nastaly po vzniku závazku nezávisle na vůli stran, mají mimořádnou povahu, jsou neodvratitelné, nepředvídatelné, nepřekonatelné a brání objektivně splnění povinností dle této smlouvy (např. válečný stav, občanské nepokoje, požár, záplavy, epidemie, karanténní opatření). Plnění se nepovažuje za nemožné, jestliže je jej možno provést za ztížených podmínek s většími náklady nebo až po sjednaném čase. Za nemožnost plnění se nepovažuje změna majetkových poměrů některé ze stran nebo změna hospodářské situace.
3. Jestliže překážky odpovídající vyšší moci nastanou, je pronajímatel povinen neprodleně informovat druhou stranu o povaze, počátku a konci události vyšší moci, která brání splnění povinností dle této smlouvy. Termín plnění se v tomto případě prodlužuje o dobu trvání vyšší moci.

4. Odpovědnost pronajímatele však není vyloučena a termín plnění se neprodlužuje, pokud okolnosti vyšší moci nastaly až v době, kdy pronajímatel již byl v prodlení s plněním závazku dle této smlouvy, nebo pokud pronajímatel nesplnil svoji povinnost neprodleně informovat druhou smluvní stranu o povaze a počátku události vyšší moci.
5. V případě, že doba trvání okolností vyšší moci přesáhne 90 dnů, je nájemce oprávněn odstoupit od této smlouvy, a to s účinkem ode dne doručení oznámení o odstoupení.

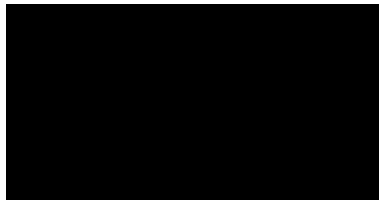
Článek XI. Ostatní ustanovení

1. Pronajímatel prohlašuje, že předmět nájmu není zatížen právy třetích osob.
2. Smluvní strany se dohodly, že o obsahu této smlouvy, jakož i o veškerých informacích, které smluvní strany získají v souvislosti s plněním této smlouvy, pokud tyto informace nejsou v obchodních kruzích běžně dostupné a o kterých mohly předpokládat při vynaložení úsilí, které na nich lze spravedlivě požadovat, že na utajení těchto informací má vzhledem k jejich povaze druhá smluvní strana oprávněný zájem (dále jen „Důvěrné informace“), jsou povinné zachovávat mlčenlivost a zajistit, aby nedošlo k jejich úniku. Smluvní strany se zavazují zachovávat důvěrnost poskytnutých informací minimálně na stejné úrovni, jako chrání své důvěrné informace obdobného charakteru, nejméně však v míře obvyklé s přihlédnutím ke všem okolnostem. Smluvní strany se dále zavazují, že veškeré Důvěrné informace, které od sebe navzájem získají, budou použity výhradně pro plnění účelu, ke kterému budou sdělovány stranou určeny.
3. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky či ji zrušit také jen písemně, a to vždy po dohodě smluvních stran. Změna jména kontaktních osob, sídla společností, čísla účtu, případně dalších údajů, kde z povahy věci vyplývá, že je strana oprávněna měnit je jednostranně, není důvodem k uzavření dodatku, takováto skutečnost bude druhé straně sdělena písemně.
4. V ostatních otázkách, ve smlouvě nespécifikovaných, se vztahy smluvních stran řídí ustanoveními Občanského zákoníku, zejm. ust. § 2201 a násl. o Nájmu.
5. Pokud je v souvislosti s touto smlouvou doručováno doporučeným psaním, pak není-li prokázáno dřívější doručení, považuje se doporučené psaní za doručené pátým dnem ode dne, kdy byl podán na poštu jako doporučené psaní.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu, účinnosti dnem jejího uveřejnění v celostátním Registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů a je vyhotovena v jednom vyhotovení v elektronické podobě, která bude poskytnuta oběma smluvním stranám. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí pronajímatel.
7. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich úplné a výlučné vzájemné ujednání týkající se daného předmětu této smlouvy. Okamžikem nabytí účinnosti této smlouvy pozbývají platnosti veškerá ústní a písemná ujednání mezi smluvními stranami, týkající se předmětu této smlouvy, s výjimkou dohod a smluv, na které výslovně odkazuje.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu nájmu – Trasa
Příloha č. 2 – Technické listy (datasheety) mikrotrubiček

V případě rozporu mezi ustanoveními smlouvy a příloh má vždy přednost ustanovení smlouvy.

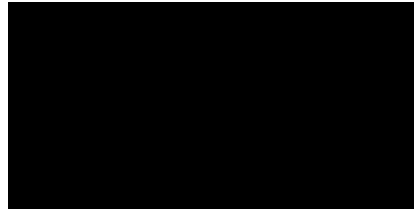
1. Obsah práv a povinností smluvních stran z této smlouvy se vykládá v první řadě vždy podle jazykového vyjádření jednotlivých ustanovení této smlouvy. K úmyslu jednatelů lze přihlídnout, jen není-li v rozporu s jazykovým vyjádřením a současně pokud jednatel s tímto úmyslem prokazatelně seznámil druhou smluvní stranu ještě před uzavřením této smlouvy.
2. Smluvní strany po řádném přečtení této smlouvy prohlašují, že smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání, na základě jejich pravé, vážné míněné a svobodné vůle, při respektování principů poctivosti, spravedlnosti a rovnosti stran, přičemž ani jedna ze stran se necítí být slabší stranou. Na důkaz zde uvedených skutečností připojují své podpisy.

v Ostravě dne



.....
Ing. Michal Hrotík
pronajímatel

v Ostravě dne

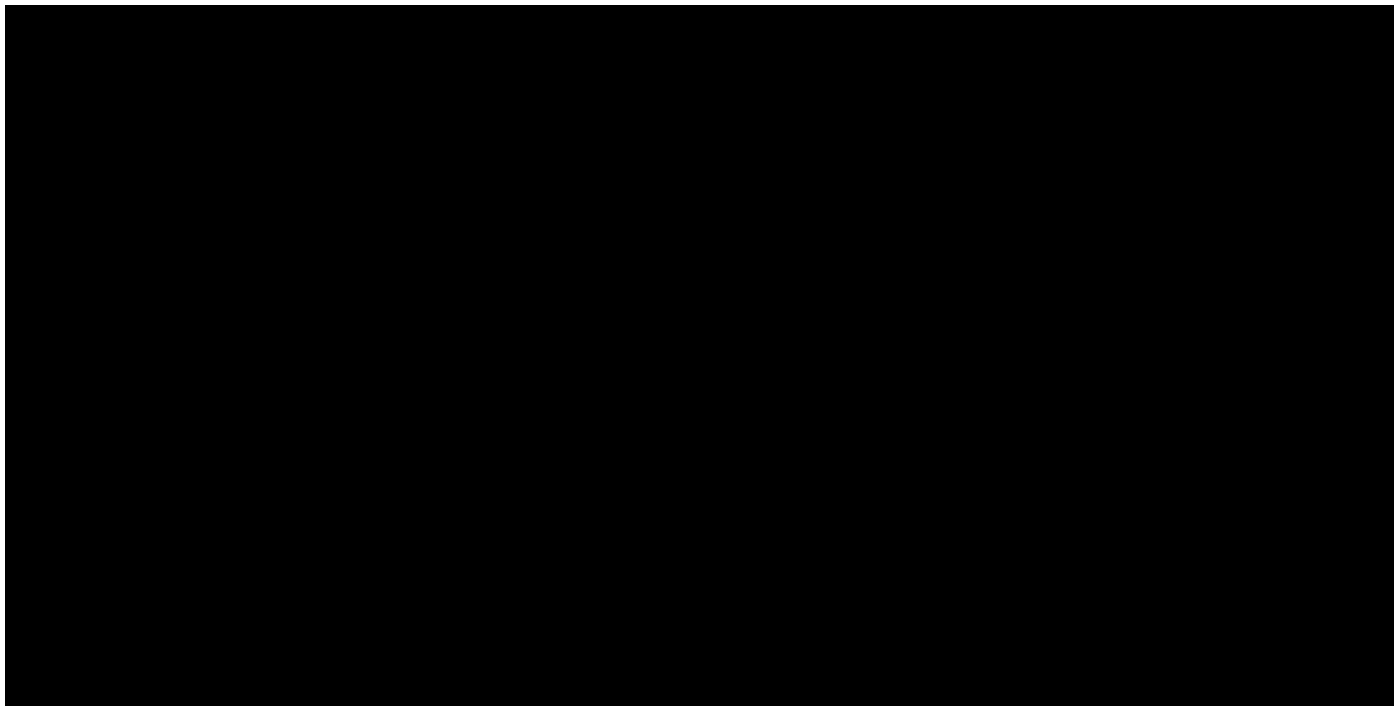


.....
prof. MUDr. Jan Lata CSc., rektor
nájemce

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu nájmu

Trasa:

■ ks Mikrotrubičky 14/10 mm uložená ve svazku mikrotrubiček DuraMulti 7x 14/10 mm Přesný průběh trasy mikrotrubiček bude zřejmý z dodaného GOZ při předání. Přibližná celková délka páru mikrotrubiček činí cca 610 m. Přesná celková délka bude stanovena po realizaci.



Příloha č. 2 – Technické listy (datasheety) mikrotrubiček



dura-line
A-D TECHNOLOGIES COMPANY

Technický list

verze 08-2010

POPIS A POUŽITÍ

LEGISLATIVA

PARAMETRY

Mikrotrubička DuraMicro DB 14/10 mm

Mikrotrubička DuraMicro DB je určena pro ochranu mikrokabelů s optickými vlákny. Nosná část (1) je vyrobena z vysokohustotního polyetylénu (HDPE). Pro usnadnění instalace mikrokabelů je vnitřní část mikrotrubičky (2) vyrobena z trvale kluzného materiálu Sillicore™ s velmi nízkým koeficientem tření a standardně opatřena jemným podélným žebrováním. Vnější povrch mikrotrubičky je hladký. Mikrotrubička není navržena pro trvalý vnitřní přetlak.



1 - HDPE
2 - Sillicore™

Tloušťka stěny a použitý materiál zařazuje mikrotrubičku do kategorie Direct Burial (DB) pro přímou pokládku do země. Způsob a podmínky instalace jsou popsány v instalačním manuálu. Mikrotrubička může být dodána také jako součást svazků DuraFlat™ a DuraMulti.

Systém řízení kvality Dura-Line CT je certifikován podle ČSN EN ISO 9001. Ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. mikrotrubička neobsahuje nebezpečné látky ani přípravky. Mikrotrubička vyhovuje požadavkům Směrnice 2002/95/EC (RoHS) na obsah olova, kadmia, rtuť, Cr⁶⁺, PBB i PBDE.

Podrobnosti k parametrům jsou uvedeny v podnikové normě PND 103-02.

Parametr	Hodnota	Norma, podmínky
Vnější průměr (OD)	14±0,1 mm	PND 103-02
Vnitřní průměr (ID)	min. 9,9 mm	PND 103-02
Tloušťka stěny	min. 1,9 mm	PND 103-02
Ovalita	max. 5%	PND 103-02, před navinutím
Test průchodnosti (BB test)	vyhovuje	PND 103-02, průměr kuličky 8,0 mm
Vnitřní koeficient tření	max. 0,1	PND 103-02
Destrukční tlak	min. 50 bar	ČSN EN ISO 1167-1, 2
Vizuální posouzení	bez defektů	PND 103-02
Test stlačením - zbytková deformace	max. 15% OD = max. 2,1 mm	ČSN EN 60794-1-2, E3, vz. 200 mm, aktivní 100 mm, síla 1 400 N, 3 mm/min., působení 60 s, zotavení 20 s
Krátkodobé stlačení - tlaková síla	min. 1 000 N	ČSN EN 60794-1-2, E3, vz. 200 mm, aktivní 100 mm, deformace ID o 15%, rychlost posuvu 3 mm/min.
Nárazy	bez viditelného poškození, po zotavení rozměry v toleranci	ČSN EN 60794-1-2, metoda E4, poloměr dopadající plochy 10 mm, energie nárazu 15J, čas zotavení 1 h
Ohybová pevnost	min. 0,61 N.m ²	PND 103-02
Tepelná roztažnost	*1,6.10 ⁻⁴ K ⁻¹	ISO 11359-2, rozmezí -20°C až +70°C
Smrštění	max. 3%	ČSN EN ISO 2505, sušárna, 110°C, 60 min.
SDR	*7	-
Hmotnost	*72 kg/km	-
Teplotní rozsah pro přepravu a skladování	-40°C až +70°C	-
Instalační teplotní rozsah	-10°C až +50°C	-
Provozní teplotní rozsah	-40°C až +70°C	-
Instalační tahová síla	max. 1 010 N	-
Doporučené průměry kabelu pro zafukování	3,0 až 7,0 mm	-
Minimální poloměr ohybu	140 mm	-
Zafukovací tlak	max. 20 bar	max. 2 h při max. +50°C
Venkovní expozice	max. 12 měsíců	v podmínkách střední Evropy

* informativní hodnota

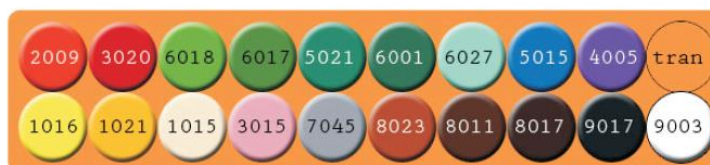
MODIFIKACE

Mikrotrubička DuraMicro DB 14/10 mm

- **Standard** je základní materiálovou variantou vyhovující pro většinu aplikací.
- **UV stabilizovaná** je odolnější k působení slunečního záření. Skladovatelnost ve venkovních podmínkách střední Evropy je prodloužena na 24 měsíců.
- **Antistat** má nižší elektrický povrchový odpor.
- **Antirodent** je odolnější k poškození hlodavci díky přidavku speciálních odpuzujících aditiv.

- **Předinstalované zatahovací lanko** s pevností min. 300 N.

Mikrotrubička se dodává v přírodním průsvitném provedení nebo v široké škále odstínů podle vzorníku RAL. Může být také dodána s podélnými proužky stejné barvy po obvodu.



BAREVNÁ ŠKÁLA

ZNAČENÍ

Po celé délce je mikrotrubička potažena údají podle zadání zákazníka. Barva potisku je kontrastní k barvě mikrotrubičky. Na přání může být potisk dvoustranný. Tisková sestava se opakuje po každém metru.

Příklad tiskové sestavy:

DURA-LINE CT DuraMicro DB 14/10 mm SILICORE 03/2009 LOT No 12345678 0000 m ><

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Mikrotrubička je v nepřerušené délce navinuta na nevratný bubínek (MTB) a návin je chráněn pružnou fólií. Konce mikrotrubičky jsou opatřeny plastovými koncovkami, které zabraňují vniknutí nečistot. Z důvodu ochrany mikrotrubičky před poškozením končí návin minimálně 10 mm pod okrajem čela MTB. Standardně jsou čela MTB vyrobená z dřevotřísky (DTD) a při přepravě, manipulaci a skladování musí být bubínky chráněny před vlhkostí.

Na přání dodáváme MTB s čely z materiálu OSB, který je vlhkvzdorný.

Průměr dutinky MTB je 415 mm.

Všechny rozměry bubínku jsou informativní hodnoty.

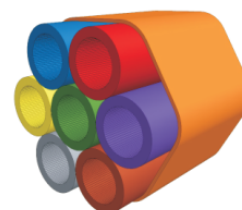
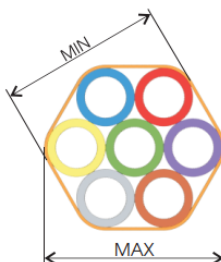
Celková šířka bubínku odpovídá šířce u středu v místě osy. Směrem k obvodu čela může být šířka větší až o 10% kvůli rozevření čel tlakem navinuté mikrotrubičky.

Bubínek	Průměr čela (mm)	Celková šířka bubínku (mm)	Průměr otvoru pro hřídel (mm)	Maximální délka návinu (m)	Informativní hmotnost plného bubínku s DTD čely (kg)
MTB2	600	640	65	300	32
MTB3	900	640	65	1 350	115
MTB7	1 000	550	82	1 400	123
MTB8	1 030	640	65	2 000	168
MTB9	1 000	510	82	1 400	122
MTB12	1 030	640	82	2 000	168
MTB13	1 190	510	82	2 100	188
MTB17	900	500	65	1 000	89

POPIS A POUŽITÍ

Svazek DuraMulti DB 7x14/10 mm

Svazek mikrotrubiček DuraMulti DB je určen pro ochranu mikrokabelů s optickými vlákny. Mikrotrubičky DuraMicro DB jsou těsně opláštěny fólií z vysokohustotního polyetylénu (HDPE). Přístup k jednotlivým mikrotrubičkám je snadný díky tenkému plášti, který není pevně spojen s mikrotrubičkami.



Tloušťka stěny mikrotrubiček, pláště svazku a použitý materiál zařazuje svazek do kategorie Direct Burial (DB) pro přímou pokládku do země. Způsob a podmínky instalace jsou popsány v Instalačním manuálu.

LEGISLATIVA

Systém řízení kvality Dura-Line CT je certifikován podle ČSN EN ISO 9001. Ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. svazek neobsahuje nebezpečné látky ani přípravky. Svazek vyhovuje požadavkům Směrnice 2002/95/EC (RoHS) na obsah olova, kadmia, rtuť, Cr^{VI}, PBB i PBDE.

PARAMETRY

Parametry mikrotrubiček jsou uvedeny v příslušném Technickém listu a podnikové normě PND 103-02.

Parametr	Hodnota
Největší rozměr průřezu (MAX)	*43,5 mm
Nejmenší rozměr průřezu (MIN)	*40 mm
Tloušťka pláště	*0,75 mm
Hmotnost	*615 kg/km
Teplotní rozsah pro přepravu a skladování	-40°C až +70°C
Instalační teplotní rozsah	-10°C až +50°C
Provozní teplotní rozsah	-40°C až +70°C
Instalační tahová síla	max. 7 070 N
Minimální poloměr ohybu	435 mm
Venkovní expozice ve střední Evropě	max. 12 měsíců

* informativní hodnota

MODIFIKACE

- **Standard** je základní materiálovou variantou vyhovující pro většinu aplikací.
- **UV stabilizovaný** je odolnější k působení slunečního záření. Skladovatelnost ve venkovních podmínkách střední Evropy je prodloužena na 24 měsíců. Stabilizován je plášť i mikrotrubičky.
- **Antistat** má nižší elektrický povrchový odpor. Antistatický je plášť i mikrotrubičky.

BAREVNÁ ŠKÁLA

Svazek se dodává v přírodním průsvitném provedení pláště nebo v široké škále odstínů podle vzorníku RAL.

