

INSTRUKTÁŽ K OCHRANĚ KABELŮ KSA

Instruktaž k ochraně podzemních telekomunikačních linek a zařízení společnosti Telekom Deutschland GmbH, při pracích jiných stran



Zpracoval a vydal Telekom Deutschland GmbH

Podzemní telekomunikační linky a zařízení společnosti Telekom Deutschland GmbH jsou součástí Vaší telekomunikační sítě. Při pracích, které se provádějí ve Vaší blízkosti na nebo v zemi, mohou být jednoduše poškozeny. Na základě takovýchto poškození je značným způsobem přerušována důležitá telekomunikační služba společnosti Telekom Deutschland GmbH pro veřejnost. Poškození telekomunikačních linek/zařízení jsou trestná dle ustanovení § 317 trestního zákoníku, a to i v tom případě, že jsou způsobena z nedbalosti. Kromě toho je ten, kdo je zodpovědný za poškození, povinen k náhradě škody společnosti Telekom Deutschland GmbH. Proto je v zájmu všech, kteří takovéto práce provádějí, aby zabránili poškození tím, že budou co nejvíce dávat pozor a přitom obzvláště přesně dbát na následující.

1. Při pracích všeho druhu na nebo v zemi, obzvláště při výkopech, dláždění, vrtání, bagrování, usazování stožárů a tyčí, zarážení kolíků, vrtáků a trnů, vzniká vždy nebezpečí, že budou poškozeny telekomunikační linky/zařízení společnosti Telekom Deutschland GmbH.

2. Telekomunikační linky/zařízení společnosti Telekom Deutschland GmbH jsou vedeny nejenom v nebo na veřejných cestách, ale také skrz soukromé pozemky (např. pole, louky, lesíky). Telekomunikační linky/zařízení jsou obvykle položeny na dně příkopu hlubokého 60 cm (v ojedinělých případech 40 cm) až 100 cm; během hloubení vložená zařízení se nacházejí od hloubky uložení 20 cm (viz strana 5). Jiná hloubka uložení je u trubek/svazků kabelových trubek možná z důvodu křížení s jinými zařízeními, v důsledku dodatečných změn krytí kvůli přestavbám silnic apod. a z jiných důvodů. Kabely mohou být zavedeny v trubkách, přikryty ochrannými kryty z hlíny, kameny pro zdění apod., označeny výstražnou trasovací páskou z umělé hmoty, elektronickými značkovači nebo volně položeny v půdě. Trubky, zakrytí a výstražná trasovací páska z umělé hmoty však telekomunikační linky/zařízení nechrání proti mechanickým poškozením. Mají pouze upozornit osobu provádějící výkopy na existenci telekomunikačních linek/zařízení (výstražná ochrana).


Při poškození telekomunikačních linek/zařízení¹ společnosti Telekom Deutschland GmbH, může nastat nebezpečí ohrožení života pro osoby, které s tímto přichází do styku.

Na trase nevychází žádné nebezpečí z nepoškozených telekomunikačních linek/zařízení společnosti Telekom Deutschland GmbH, které mají izolující vnější plášť.

¹ Jsou provozovány:

- Sdělovací kabely
- Sdělovací kabely s cizími napájecími obvody
- Kabely (silové kabely), které zásobují detašovanou techniku energií


Obzvláště při bouřkách může vycházet nebezpečí ze zemničů a z kabelů dotýkajících se země (kabely s kovovým vnějším pláštěm). Dle DIN VDE 0105 díl 100, oddíl 6.1.2 Povětrnostní podmínky, mají být při bouřkách práce na těchto zařízeních zastaveny.

Kabely z optických vláken jsou označeny na vnějším plášti kabelu pomocí . Zde může při podívání se dovnitř do optického vlákna dojít k poškození očí.

Při poškození telekomunikačních linek/zařízení vždy platí:

Všichni pracovníci se musí vzdálit z oblasti nebezpečí poškozeného kabelu. Společnost TDGmbH musí být neprodleně a nejrychlejším způsobem informována, aby tak mohlo být odstraněno poškození.

3. Před započítím prací na nebo v zemi, jejichž druh je popsán v bodě 1, je proto nutné zjistit buď přes internet na adrese <https://trassenauskunft-kabel.telekom.de> nebo u pobočky, která je kompetentní pro rozvodnou síť (telefonický kontakt: 0800/3301000), zda a kde se v blízkosti pracovního místa nacházejí telekomunikační linky/zařízení společnosti TDGmbH, které by mohly být ohroženy v důsledku těchto prací.

Provedení telekomunikačních linek/zařízení je zčásti bez použití kovových materiálů a k označení jsou použity elektronické značkovače. Tyto značkovače (frekvence pasivních oscilačních obvodů podle průmyslové normy 3M 101,4 kHz) jsou v situačním plánu znázorněny  a lze je bezpečně lokalizovat standardními přístroji pro zjišťování polohy.

4. Pokud se zde vyskytují telekomunikační linky/zařízení společnosti Telekom Deutschland GmbH, pak je nezbytné započítí prací sdělit předem včas písemně kompetentní pobočce, ve spěšných případech telefonicky, aby tak v případě nutnosti mohly pověřené osoby na místě podat bližší upozornění o jejich poloze.

5. Každé neúmyslné odkrytí telekomunikačních linek/zařízení společnosti Telekom Deutschland GmbH, musí být příslušné pobočce neprodleně a nejrychlejším způsobem nahlášeno.

Pokud není známa přímá kontaktní osoba, je možné nahlášení škody provést také na telefonním čísle 0800/3301000 nebo on-line https://trassenauskunft-kabel.telekom.de/static-content/doc/Kabelschaeden_melden.pdf.

Odkryté telekomunikační linky/zařízení musí být zajištěny a chráněny před poškozením a krádeží. Zemní práce musí být zastaveny na místech, kde jsou kabely odkryty, a to až do doby, než dorazí pověřená osoba společnosti Telekom Deutschland GmbH

6. Při pracích v blízkosti podzemních telekomunikačních linek/zařízení se smí manipulovat se špičatým nebo ostrým nářadím (vrtačka, krumpáč, rýč, vyrážecí nůž) pouze tak, aby vnikaly do země maximálně do hloubky 10 cm nad telekomunikační linky/zařízení. Na další práce je nutné používat tupé nářadí, jako jsou lopaty atd., které je nutné vést co možná nejvodorovněji a se kterými se musí manipulovat co nejopatrněji. Špičaté nářadí (trny, vytyčovací kolíky) smí být zaráženy nad telekomunikačními linkami/zařízeními pouze tehdy, jestliže jsou vybaveny pevně připevněným talířem nebo příčnickem, aby se zabránilo příliš hlubokému proniknutí a bezpečně se tak vyloučilo poškození telekomunikačních linek/zařízení. Protože se musí počítat s vybočením polohy nebo s širšími svazky kabelových trubek, je nezbytné dodržovat stejná opatření při počínání rovněž v šířce až 50 cm vpravo a vlevo od telekomunikační linky/telekomunikačního zařízení. Při použití strojního stavebního zařízení v blízkosti telekomunikačních linek/zařízení je nezbytné zachovat takový odstup, aby bylo vyloučeno poškození telekomunikační linky/telekomunikačního zařízení. Pokud není poloha nebo hloubka uložení známa, pak je vyžadována obzvláštní opatrnost. Popřípadě musí být zjištěn průběh telekomunikační linky/zařízení na základě opatrně prováděných překopů.

7. V příkopech, v nichž jsou kabely volně položeny, je nezbytné zeminu naplnit nejprve do výšky opěry kabelu a pevně udusat. Přitom je nutné dbát na to, aby opěra kabelu byla

hladká a bez kamenů. Pak musí být na kabel nanesena 10 cm vysoká vrstva volné zeminy bez kamenů a pokračuje se s dusáním, a sice nejprve velmi opatrně pomocí plochého dřevěného dusacího zařízení. Pokud se výkopová zemina nehodí k opětovnému zaplnění, pak je nutné přidat písek. V důsledku pevného udusání kamenné zeminy bezprostředně nad kabelem může být kabel lehce poškozen.

8. Při čištění vodních propustí, okolo nichž jsou telekomunikační linky/ zařízení vedena, musí být prováděna manipulace se zařízením opatrně tak, aby nedošlo k poškození telekomunikačních linek/zařízení.

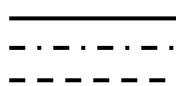
9. Každá osoba nebo firma, která provádí zemní práce, je povinná, vynaložit veškerou žádoucí pečlivost. Obzvláště musí být naprosto přesně instruovány a poučeny pomocné síly, aby mohly odvrátit nebezpečí poškození telekomunikačních linek/zařízení, které při zemních pracích vždy přetrvává. Pouze tak může ta osoba nebo firma zabránit tomu, že byla přinucena k náhradě škody.

10. Přítomnost pověřené osoby společnosti Telekom Deutschland GmbH na místě výkopů nemá žádný vliv na zodpovědnost osoby provádějící výkopy s ohledem na škody, které způsobí na telekomunikačních linkách/zařízeních společnosti TD GmbH. Pověřená osoba společnosti TD GmbH nemá žádné oprávnění dávat příkazy pracovním silám firmy, která provádí výkopy.

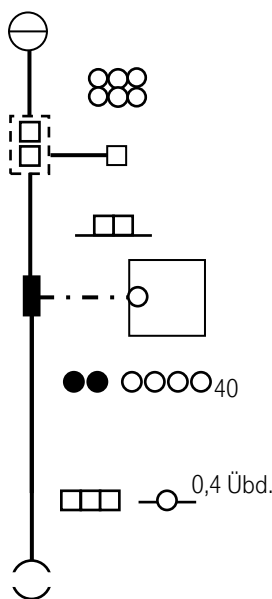
VYSVĚTLENÍ ZNAKŮ A ZKRATEK V SITUAČNÍCH PLÁNECH TELEKOM DEUTSCHLAND GMBH

Zpracoval a vydal Telekom Deutschland GmbH

Stav: 28.06.2017



Trasa kabelového potrubí nejméně s jednou trubkou
Kabelová trasa všechny podzemní kabely
Nadzemní kabelová trasa



Provozní budova

Svazek kabelových trubek z 2*3 kabelových kanálových trubek (KKR vnější průměr 110 mm)
Kabelová šachta se 2 vstupními otvory
Kabelová šachta s 1 vstupním otvorem

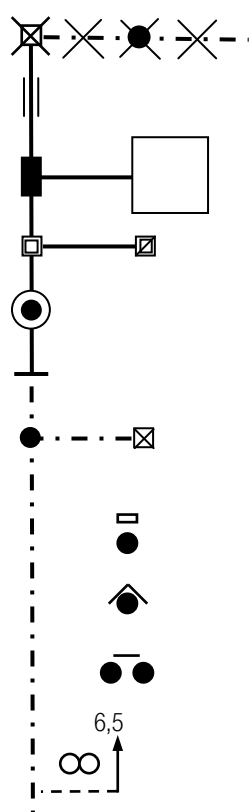
Kabelový kanál z tvárníc kabelového kanálu (KKF) se 2 tažnými otvory

Odbočková skříň se zemním kabelem ke koncovému bodu linky APL v budově

Obraz v průřezu – telekomunikační zařízení probíhající v jedné trase:
zde: 2 zemní kabely a 4 trubky z umělé hmoty (vnější průměr 40 mm)

zde: 3 betonové profily a 1 ocelová polotrubička dvakrát se zakrytím 0,4 m

Místo přerušování trubky



Úsek opuštěné kabelové šachty, který zůstal v zemi, s existujícím neprovozovaným zemním kabelem a s opuštěným existujícím spojovacím místem

Místo přerušování trubky přemostěné pomocí polotrubek popř. šroubových svěracích fitinek

Odbočková skříň / podpodlažní nádoba s neobsazeným domovním příívodem – kabelový kanál

Kabelová šachta, uzavřená / kabelová šachta, uzavřená a elektricky chráněná

Kabelový rozvaděč / optický rozvaděč / napájecí bod 230VAC /

Konce trubek, začátek kladení zemního kabelu

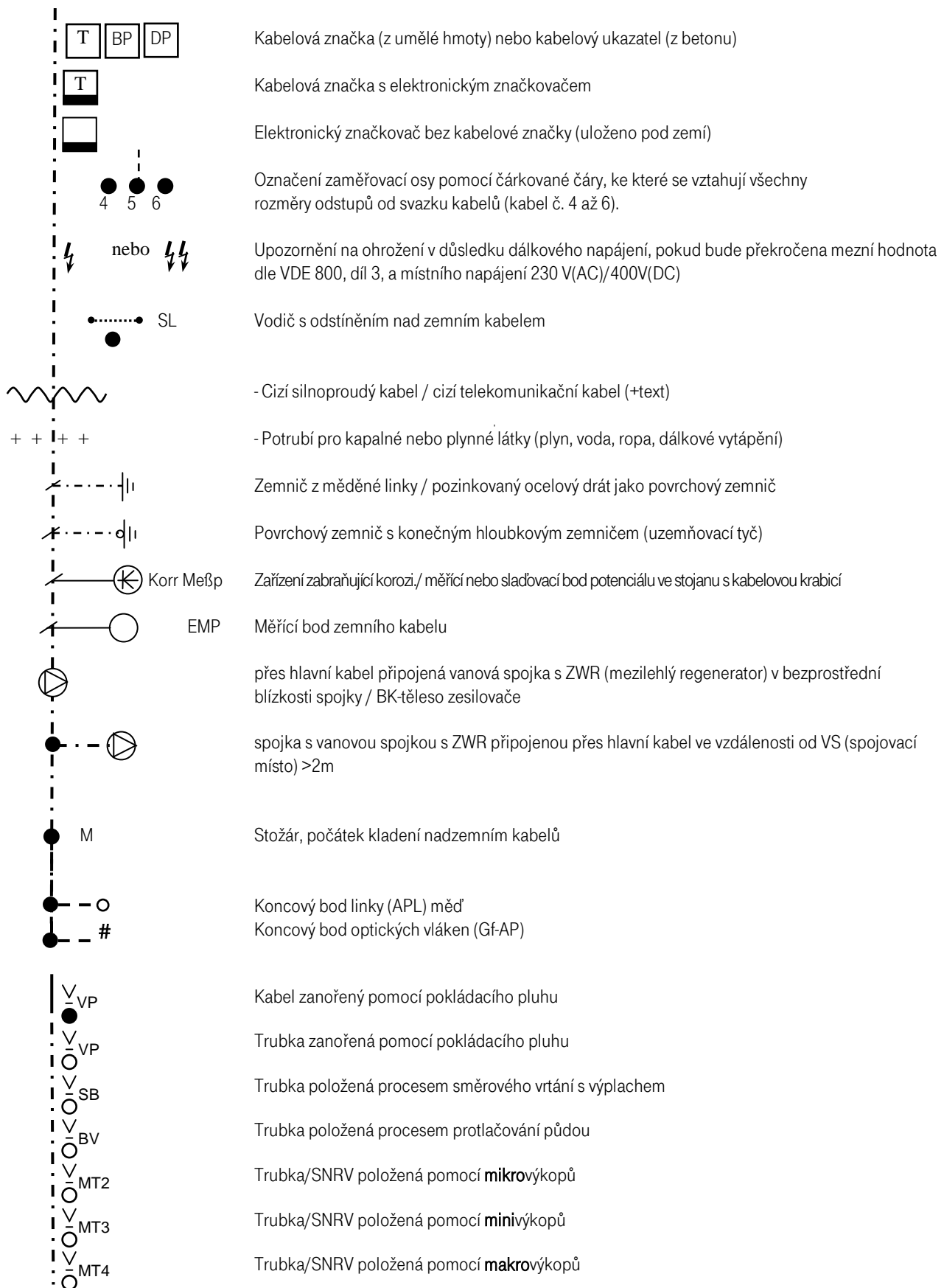
Odbočná spojka se zemním kabelem k telefonnímu domku, budce, krytu, stojanu, telestanici

Telekom-kabel položený bezprostředně v zemi; přikrytý
- cihlou nebo krycími deskami, (může být přikrytý také dvojitě)

- ochrannými kryty kabelů

- dva kabely s výstražnou trasovací páskou

2 trubky chránící kabely z umělé hmoty, oceli, pozinkované oceli nebo z betonu;
dlouhý 6,5 m od čárkované čáry ve směru šipky



Telekomunikační linky/zařízení jsou v situačním plánu znázorněny jako čárkované zobrazení. Skutečný rozsah zařízení lze zjistit v legendě (zobrazení v průřezu).

Pouze rozměry uvedené v plánech (ne výkresové znázornění!) udávají vodítko k poloze znázorněných telekomunikačních linek/zařízení. Zaměřování svazků kabelových trubek se vztahují na střed zakrytí kabelové šachty. Všechny rozměry jsou uvedeny v metrech.

Prosím povšimněte si, že na základě dodatečné stavební činnosti může dojít ke změnám v hloubce kladení telekomunikačních linek/zařízení! V oblasti kabelových spojek, přerušení trubek a kabelových svazků je nutné počítat s větším vybočením polohy kabelů!

V oblasti kabelových přívodů multifunkčních skříní, kabelových rozvaděčů a ostatních rozváděcích zařízení je třeba zvláštní opatrnosti.

Křížení a přiblížení silnoproudých kabelů a potrubí jsou zakreslené pouze, pokud byly při pracích na telekomunikačních linkách/zařízeních nalezeny nebo když byly dodatečně jiným způsobem zjištěny.

Povrchová označení a jejich zkratky naleznete v DIN 18 702 „Značky pro vyměřovací náčrty, mapy a plány velkých měřítek“.