

Příloha B (normativní)

Nejmenší dovolené krytí, maximální doporučené krytí, minimální a maximální hodnoty sklonových podmínek vedení technického vybavení v podzemní trase

Tabulka B.1 – Hodnoty nejmenšího dovoleného krytí, hodnoty max. krytí, minimální a maximální hodnoty sklonových podmínek vedení technického vybavení/VTV v podzemní trase

Druh VTV či ochranné konstrukce VTV	Nejmenší krytí v mm ¹⁾			Maximální krytí (mm)	Sklonové podmínky	
	Chodník ²⁾	Vozovka ³⁾	Volný terén ⁴⁾		Min. (‰)	Max. (‰)
Silové kabely				MM	NS	NS
do 1 kV	350	1 000	350/700 ⁵⁾			
do 10 kV	500 ⁶⁾	1 000	700			
do 35 kV	1 000	1 000	1 000			
do 110 kV	1 300	1 300	1 300			
Kabely elektronických komunikací				MM	NS	NS
místní	400	900 ⁷⁾ , 22)	600/900 ²³⁾			
dálkové	500	900 ⁷⁾	600/900 ⁸⁾			
optické – místní	400 ⁹⁾ , 19), 20)	900 ¹⁰⁾ , 19), 20)	600			
– dálkové	500 ¹⁹⁾	1 200 ¹⁹⁾	1 000			
Plynovodní potrubí ^{20) 24)} do 0,4 MPa	800 ¹¹⁾	1 000 ¹⁵⁾	800 ¹¹⁾	1 500 ²¹⁾	PPP	PPP
Vodovodní řady a přípojky ¹⁸⁾	1 000 až 1 600 ¹²⁾	1 500	1 000 až 1 600 ¹²⁾	2 500	PPP	PPP
Vedení tepelných sítí	500	1 000 ¹³⁾	500		2–5 (1,5)	25 (10)
Montážní kanály a kabelovody	600 ¹⁴⁾	1 000	600	NS	5	10
Stoky a kanalizační přípojky ¹⁶⁾	Podle místních podmínek – doporučuje se minimálně			NS	PPP	PPP
	1 000	1 800	1 000			
Vedení potrubní pošty	700	1 000	700	MM	NS	NS
Ochranné konstrukce sdružené trasy VTV podle ČSN P 73 7505	1 000	1 000	1 000	NS	5	NS

MM nespecifikováno, ale stanovené minimum lze současně považovat za doporučené maximum

NS nespecifikováno

PPP podle příslušných norem a předpisů jednotlivých druhů vedení technického vybavení (v případě max. sklonů rozhoduje statické posouzení)

¹⁾ Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí nebo šachet (pokud je rozměr šachet větší, než rozměr příslušného potrubí) nebo ochranné konstrukce a povrchem terénu.

²⁾ Do této kategorie patří všechny části přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel. Hodnoty krytí je nutné přizpůsobit konstrukci chodníku (konstrukci jeho zpevněného povrchu).

³⁾ Do této kategorie patří všechny části povrchu veřejného prostoru určeného pro provoz a stání vozidel. Hodnoty krytí je nutné přizpůsobit konstrukci vozovky (konstrukci jejího zpevněného povrchu).

⁴⁾ Všechny části povrchu veřejného prostoru vyhrazené městské zeleni. Území mimo souvislou zástavbu (s nezpevněným povrchem šířky min. 500 mm).

⁵⁾ Kabely bez ochrany proti mechanickému poškození podle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

⁶⁾ Při obnově elektrorozvodných zařízení s přechodem na vyšší napětí lze u již uložených kabelů 3 kV až 6 kV na nezbytnou dobu zmenšit hodnotu jejich krytí až na 350 mm.

⁷⁾ U rychlostních komunikací nejméně 1 200 mm.

⁸⁾ Koaxiální kabely.

Tabulka B.1 (dokončení)

<p>⁹⁾ Při společné pokládce dálkového kabelu a optického kabelu místní sítě včetně jejich uložení do ochranných konstrukcí, zejména chrániček, je hodnota minimálního krytí 500 mm.</p> <p>¹⁰⁾ U rychlostních komunikací a silnic I. třídy je minimální krytí 1 200 mm.</p> <p>¹¹⁾ Další informace o krytí plynovodu lze nalézt např. v TPG 702 01 [2] a TPG 702 04 [3].</p> <p>¹²⁾ Podle místních podmínek s využitím ustanovení ČSN 75 5401 a ČSN EN 805, tj. závislosti hloubky uložení na tepelně izolačních schopnostech půdy, jmenovitě světlosti potrubí.</p> <p>¹³⁾ Pro bezkanálové vedení tepelných sítí při šířce rýhy $b \geq 1,4$ m je v souladu s ČSN EN 1991-1-1, ČSN EN 13941+A1 a ČSN EN 1992-1-1 nutno vypracovat statické posouzení včetně působení dynamického namáhání se zřetelem na druh vozovky podle vysvětlivky ³⁾.</p> <p>¹⁴⁾ U podpovrchových (nikoliv hlubinných) kabelovodů místní sítě elektronických komunikací je možno zmenšit až na 400 mm.</p> <p>¹⁵⁾ V technicky zdůvodněných případech z důvodu překážky v trase potrubí lze se souhlasem provozovatele a vlastníka plynárenského zařízení, silničního správního orgánu a provozovatele komunikace zmenšit krytí plynovodů do přetlaku 0,4 MPa, vedených v zastavěném území měst a obcí, na 600 mm.</p> <p>¹⁶⁾ V případě potrubního vedení tlakové nebo podtlakové splaškové (nebo jiné podobné odpadní vody) oddílné kanalizace je možné toto vedení považovat za vodovodní potrubí (vodovodní řady nebo přípojky se znečištěnou, tj. odpadní vodou) s přihlédnutím k požadavku 5.5.3 a 5.8.4.</p> <p>¹⁷⁾ V případě zklidněných komunikací TEMPO 30 platí číselné hodnoty minimálního krytí uváděné ve sloupci „Vozovka ^{3)c}“.</p> <p>¹⁸⁾ Při uplatnění bezvýkopové technologie obnovy, kdy je původní potrubí volně nebo natěsno vyložkováno novým, stávající potom obvykle přebírá i funkci ochranného potrubí (ochranné trubky), ochranné staticky spolupůsobící konstrukce. To umožňuje v případě potřeby dohodnout zmenšení odstupových vzdáleností se zainteresovanými provozovateli a vlastníky vedení technického vybavení. Analogicky v případě použití z provozu vyřazeného potrubí jako chráničky pro instalaci např. kabelů nastává situace, kdy je akceptováno krytí původního potrubí.</p> <p>¹⁹⁾ Optické kabely, instalované bezvýkopovou technologií, mají nejmenší dovolené krytí 80 mm.</p> <p>²⁰⁾ V odůvodněných případech i méně. Další informace lze nalézt např. v TPG 702 01 [2] a TPG 702 04 [3].</p> <p>²¹⁾ V odůvodněných případech i více. Další informace lze nalézt např. v TPG 702 01 [2] a TPG 702 04 [3].</p> <p>²²⁾ Pro vodní toky nejméně 1 500 mm.</p> <p>²³⁾ Uvedené hodnoty jsou pro intravilán/extravilán.</p> <p>²⁴⁾ Informace o nejmenších vzdálenostech mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních vedení technického vybavení lze nalézt např. v TPG 702 04 [3].</p>
