



POČÍTÁME S VODOU 2019

REVITALIZACE VEŘEJNÝCH PROSTOR SE ZAPOJENÍM MODRO-ZELENE INFRASTRUKTURY

PRAHA / 27 / 11 / 2019

Limity veřejných prostor při zapojování modro-zelené infrastruktury z hlediska technické a dopravní infrastruktury

Public spaces limits of inclusion of Blue-Green infrastructure regarding technical and transport infrastructure

Hlavní partner



Partneři konference



Podporující organizace



Mediální partneři



Konferenci pořádá 01/71 ZO ČSOP Koniklec, p. s. v. rámci projektu Počítáme s vodou, jehož cílem je informovat především zástupce veřejné správy a občany o principech přírodně blízkého hospodaření s dešťovými vodami (HDV) a prosazovat systémy decentralizovaného odvodnění a využívání dešťové vody. Je nutné, aby se nejen v odborných kruzích vědělo, co HDV je a jaký má společenský význam, a aby bylo vnímané jako perspektivní řešení odvodnění urbanizovaných území v duchu udržitelného rozvoje.

Konference se koná v rámci projektu Počítáme s vodou, spolufinancovaného Státním fondem životního prostředí České republiky na základě rozhodnutí ministra životního prostředí.

Ing. Karel Kříž, Ph.D.

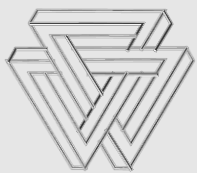


Ministerstvo životního prostředí



www.pocitamesvodou.cz

www.timao.cz



2. ZÁKLADNÍ POJMY

Veřejná infrastruktura

Public infrastructure

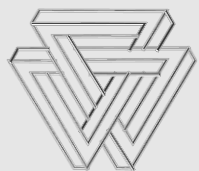
tvoří technická a dopravní infrastruktura, občanské vybavení a veřejné prostranství, jsou-li zřizovány ve veřejném zájmu



www.gallowayus.com

Dle § 2 zákona č. 183/2006 Sb.

www.timao.cz



2. ZÁKLADNÍ POJMY

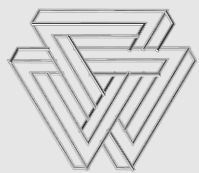


TI - Technická infrastruktura

„vedení a stavby a s nimi provozně související zařízení technického vybavení, například vodovody, vodojemy, kanalizace, čistírny odpadních vod, stavby ke snižování ohrožení území živelními nebo jinými pohromami, stavby a zařízení pro nakládání s odpady, trafostanice, energetické vedení, komunikační vedení veřejné komunikační sítě a elektronické komunikační zařízení veřejné komunikační sítě, produktovody a zásobníky plynu“

Dle § 2 zákona č. 183/2006 Sb.

www.timao.cz



2. ZÁKLADNÍ POJMY

TI - Technická infrastruktura

Technical infrastructure

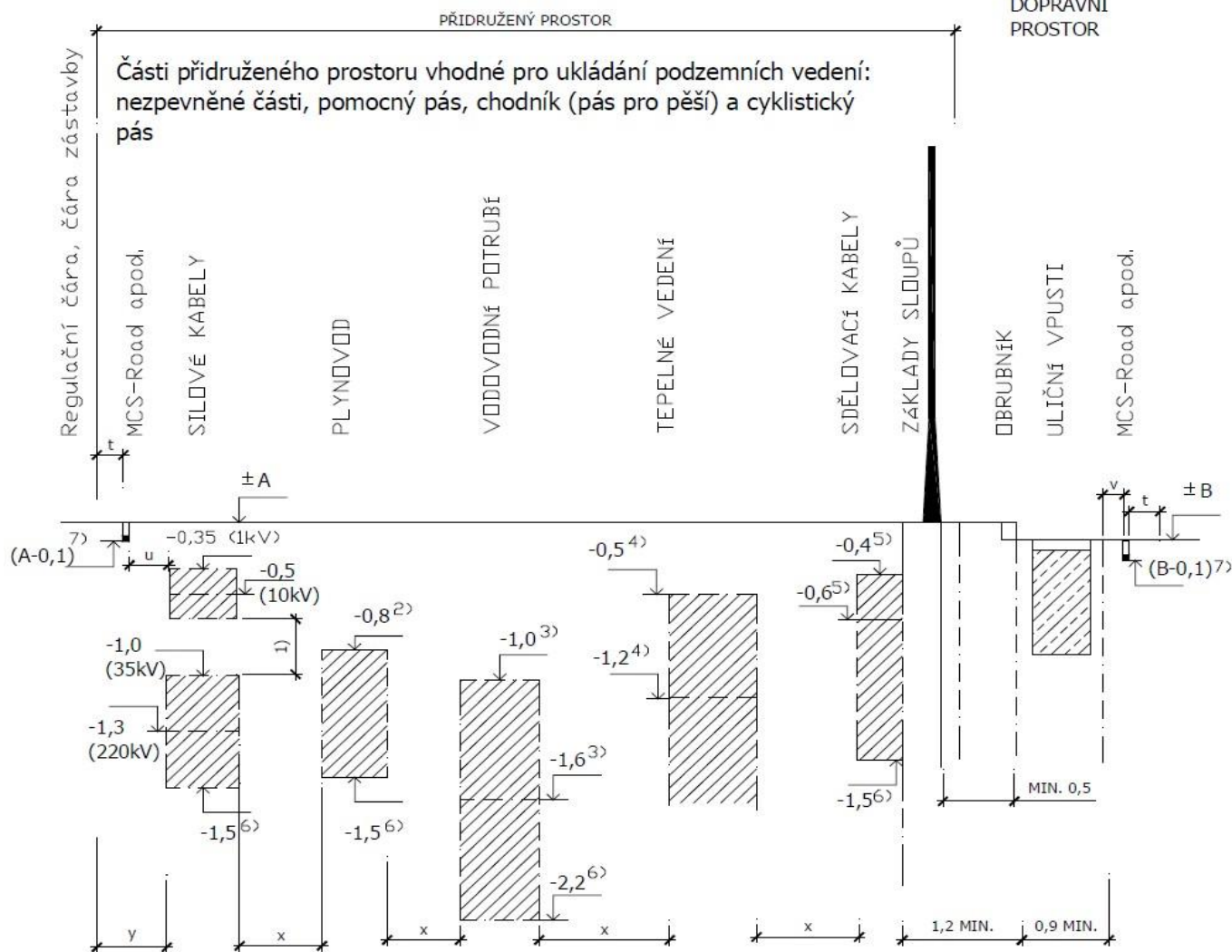
Barva	Vedení technického vybavení
šedivá	potrubí stok a kanalizačních přípojek
bílá	vodovodní potrubí
modrá	železniční kabely
žlutá	plynové potrubí
červená	silnoproudé kabely
oranžová	sdělovací kabely
zelená	teplovodní a horkovodní rozvody
hnědá	dálkovody hořlavých kapalin
černá	dálkovody hořlavých zkapalněných uhlovod. plynů



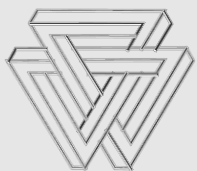
ČSN 73 6006

www.timao.cz

HLAVNÍ
DOPRAVNÍ
PROSTOR



www.timao.cz



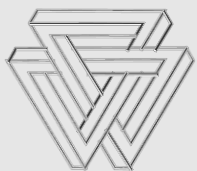
2. ZÁKLADNÍ POJMY

TI - Technická infrastruktura

Druh sítí	Plynovodní potrubí		Vodovodní potrubí	Vodní tepelné sítě	Stoky a kanalizační přípojky	Sdělovací kabely
	Nízkotlak do 5 kPa	Středotlak do 400kPa				
Silové kabely						
NN do 1 kV	0,4 (0,1 ¹)	0,6 (0,1 ¹)	0,4 (0,4)	0,3 (0,3)	0,5 (0,3)	0,3 (0,1 ³)
VN do 10 kV	0,4 (0,1 ¹)	0,6 (0,2 ¹)	0,4 (0,4)	0,7 (0,5)	0,5 (0,3)	0,8 (0,3 ³)
VN do 35 kV	0,4 (0,1 ¹)	0,6 (0,2 ¹)	0,4 (0,4)	1,0 (0,5)	0,5 (0,5)	0,8 (0,3 ³)
VVN do 220 kV	0,4 (0,3)	0,6 (0,7)	0,4 (0,4)	2,0 (1,0)	1,0 (0,5)	1,5 (0,5 ⁴)
Sdělovací kabely	0,4 (0,1)	0,4 (0,1)	0,4 (0,2)	0,8 (0,5)	0,5 (0,2)	0,07 (0,3)
Plynovodní potrubí						
nízkotlak do 5 kPa	0,4 (0,1)	0,4 (0,1)	0,5 (0,15)	0,5 (0,12)	1,0 (0,5)	0,4 (0,1)
středotlak do 400 kPa	0,4 (0,1)	0,4 (0,1)	0,5 (0,15)	0,5 (0,12)	1,0 (0,5)	0,4 (0,1)
Vodovodní potrubí	0,5 (0,15)	0,5 (0,15)	0,6	1,0 (0,35)	0,6 (0,1)	0,4 (0,2)
Vodní tepelné sítě	0,5 (0,1 ²)	0,5 (0,1 ²)	1,0 (0,35)		0,3 (0,1)	0,8 (0,15 ³)

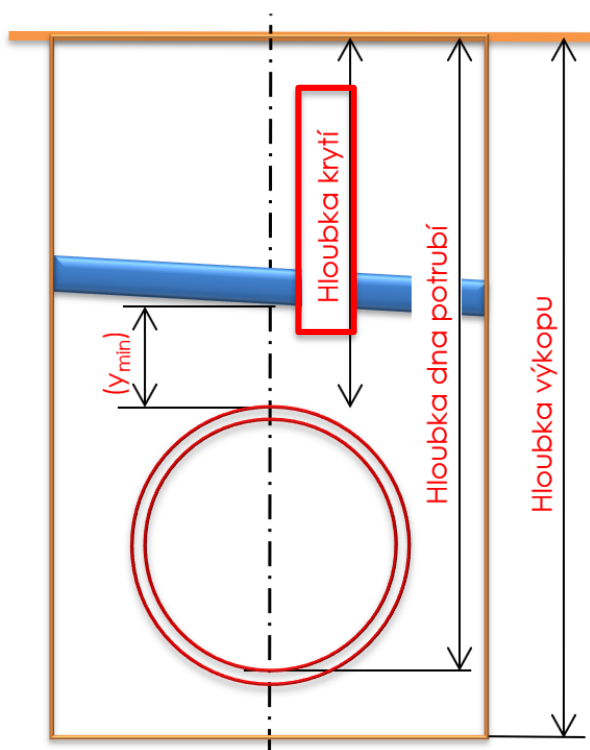
ČSN 73 6005: Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

www.timao.cz

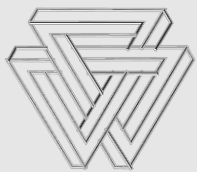


2. ZÁKLADNÍ POJMY

TI - Technická infrastruktura



Druh sítí	Nejmenší krytí m		
	Chodník	Vozovka	Volný terén
Silové kabely			
Nízké napětí (NN) do 1 kV	0,35	1,0	0,35
Vysoké napětí (VN) do 10 kV	0,5	1,0	0,7
Vysoké napětí (VN) do 35 kV	1,0	1,0	1,0
Velmi vysoké napětí (VVN) do 220 kV	1,3	1,3	1,3
Sdělovací kabely			
- místní	0,4	0,9	0,6
- dálkové	0,5	0,9	0,6
- optické místní (dálkové)	0,4 (0,5)	0,9 (1,2)	0,6 (1,0)
Plynovodní potrubí	0,8	1,0	0,8
Vodovodní potrubí	1,5	1,5	1,5
Tepelné sítě	0,5	1,0	0,5
Stoky a kanalizační přípojky	1,0	1,8	1,0

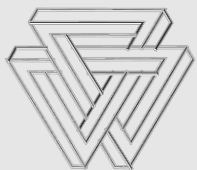


2. ZÁKLADNÍ POJMY

Protection zones

OP - Ochranná pásma

Typ vybavení	Definice ochranného pásma	Podmínky výsadby trvalých porostů v ochranném pásmu
Vodovod Kanalizace 274/2001 Sb. § 23	OP jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo stoky na každou stranu a) do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, b) nad průměr 500 mm, 2,5 m, c) o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti dle písmene a) či b) zvyšují o 1,0 m.	V OP vodovodního řádu nebo kanalizační stoky lze vysazovat trvalé porosty, jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele...
Zařízení elektrizační soustavy 458/2000 Sb. § 46	a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně 1. pro vodiče bez izolace: 7 m, 2. pro vodiče s izolací základní: 2 m, 3. pro závěsná kabelová vedení: 1 m, b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně: 12m	V OP podzemního vedení je zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 t.
Plynovod 458/2000 Sb. § 68	a) u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany, b) u plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m na obě strany, c) u plynovodů nad 40 bar 4 m na obě strany, d) u technologických objektů 4 m na každou stranu ...	Vysazování trvalých porostů kořenicích do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu ve volném pruhu pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu, vlastní telekomunikační sítě nebo plynovodní přípojky lze pouze na základě souhlasu provozovatele distribuční soustavy...
Teplotní zařízení 458/2000 Sb. § 87	OP je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí 2,5 m.	vysazování trvalých porostů v OP je možno provádět pouze po předchozím písemném souhlasu provozovatele tohoto zařízení.
Komunikační vedení 127/2005 Sb. § 102	OP podzemního komunikačního vedení činí 1,0 m po stranách krajního vedení.	V OP podzemního komunikačního vedení je zakázáno bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty.



2. ZÁKLADNÍ POJMY

Protection zones

OP - Ochranná pásma

Typ vybavení	Definice ochranného pásma	Podmínky výsadby trvalých porostů v ochranném pásmu
Vodovod Kanalizace 274/2001 Sb. § 23	OP jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo stoky na každou stranu a) do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, b) nad průměr 500 mm, 2,5 m, c) o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti dle písmene a) či b) zvyšují o 1,0 m.	V OP vodovodního řádu nebo kanalizační stoky lze vysazovat trvalé porosty, jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele...
Zařízení elektrizační soustavy 458/2000 Sb. § 46	a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně 1. pro vodiče bez izolace: 7 m, 2. pro vodiče s izolací základem 3. pro závěsné b) u napětí	trvalé porosty nad 6 t.
Plynovod 458/2000 Sb. § 68	a) u plynovodů do 4 bar včetně 1 m na obě strany b) u plynovodů s tlakovými přípojkami nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m na obě strany, c) u plynovodů nad 40 bar 4 m na obě strany, d) u technologických objektů 4 m na každou stranu ...	trvalých porostů kořenicích do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu ve volném pruhu pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu, vlastní telekomunikační sítě nebo plynovodní přípojky lze pouze na základě souhlasu provozovatele distribuční soustavy...
Teplovodní zařízení 458/2000 Sb. § 87	OP je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí 2,5 m.	vysazování trvalých porostů v OP je možno provádět pouze po předchozím písemném souhlasu provozovatele tohoto zařízení.
Komunikační vedení 127/2005 Sb. § 102	OP podzemního komunikačního vedení činí 1,0 m po stranách krajního vedení.	V OP podzemního komunikačního vedení je zakázáno bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty.

OBEZNÁMKA:
v OP zařízení je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit zařízení nebo omezit či ohrozit jeho bezpečný a spolehlivý provoz

Transport infrastructure

DI – Dopravní infrastruktura

navrhování MK

zemní těleso

parkovací stání

bezbariérové užívání

• • •

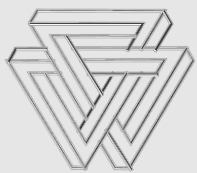
TP xx ...



Např. stavby pozemních komunikací, drah, vodních cest, letišť a s nimi souvisejících zařízení.

Dle § 2 zákona č. 183/2006 Sb.

www.timao.cz



2. ZÁKLADNÍ POJMY

Blue-green infrastructure

MZI – Modrozelená infrastruktura

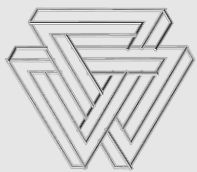
prvky zeleně, objektů pro hospodaření se srážkovými vodami, vodní plochy v intravilánu atd.

cz.pinterest.com TNV 75 9011 ČSN 75 9010 ČSN 83 90xx (21, 31, 41, 51, 61)

Technologie vegetačních úprav v krajině



www.timao.cz



3. POŽADAVKY NA ULIČNÍ PROSTRANSTVÍ

Demands of public spaces

dopravní funkce

Individuální
Hromadná
zásobování
doprava v klidu
cyklistická
pěší

pobytová funkce

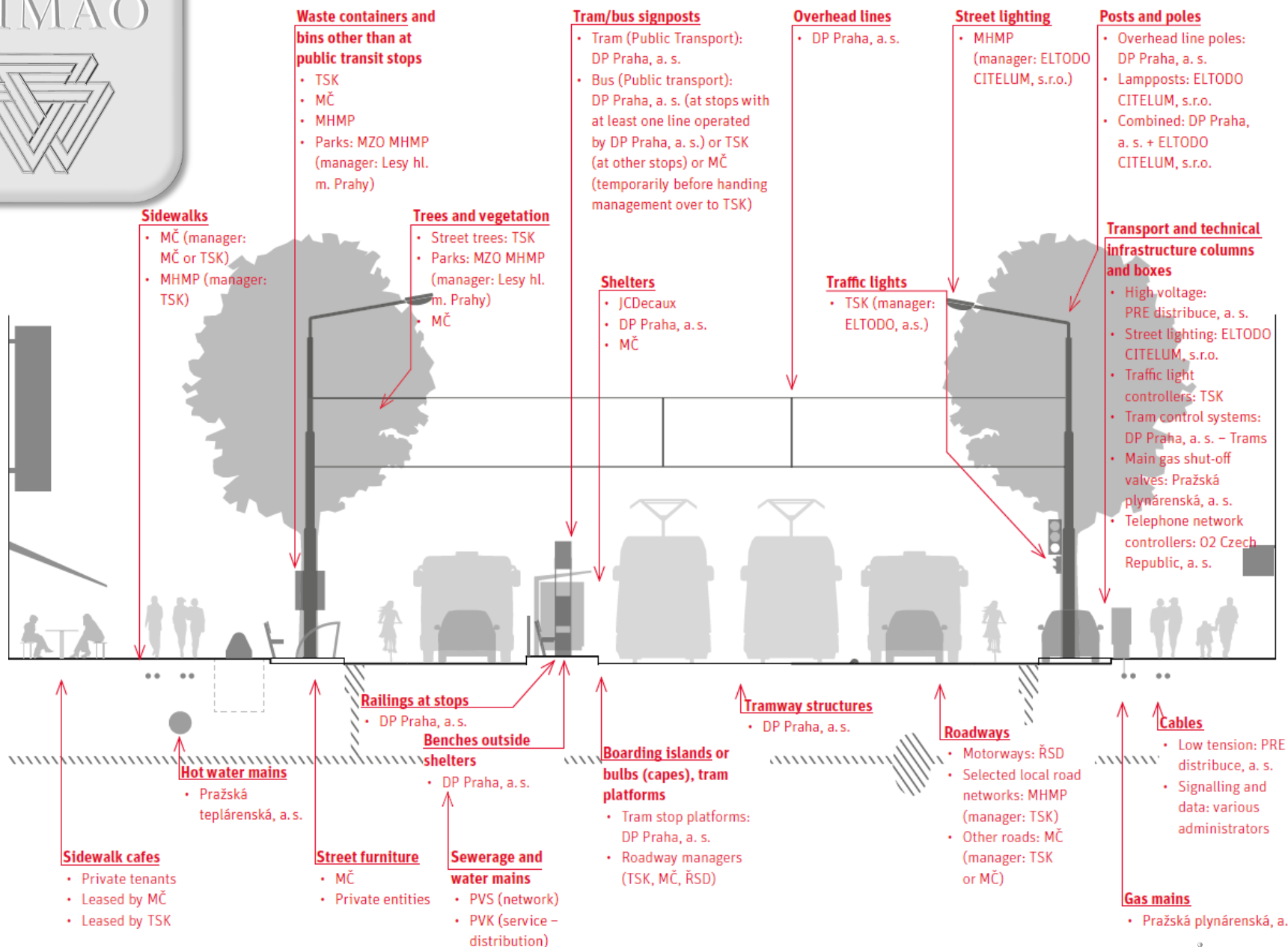
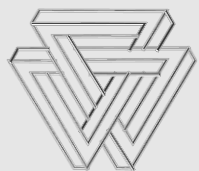
obytná
obchodní
společenská

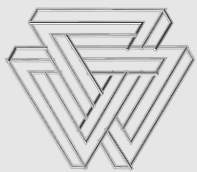


vedení technického vybavení

<http://www.2030palette.org>

www.timao.cz





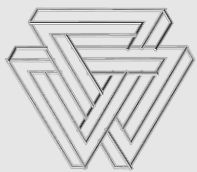
4. HLAVNÍ KOLIZE

TI vs. TI



Nedodržení ČSN 73 6005 (Odstupy a krytí)

Zneužívání „havarijních oprav“ – nekoncepční práce



4. HLAVNÍ KOLIZE

TI vs. TI

Internet | Evropská unie | Politika

ČR může přijít o 14 miliard na rychlý internet, projekt je prý špatně připraven

Aleš Pospíšil
24. dubna 2017

SDÍLET NA FACEBOOKU

TWEETNOUT

První výzvu vypsal ministerstvo průmyslu v roce 2017. Kvůli nevhodně nastaveným podmínkám se přihlásili jen tři zájemci o dotaci v celkovém objemu řádově desítek milionů Kč.

Nedodržení ČSN 73 6005 (Odstupy a krytí)

Zneužívání „havarijních oprav“ – často nekoncepční práce

„dotace“ – často nekoncepční práce

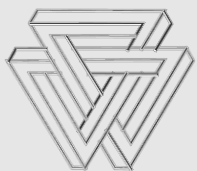
26. 7. 2018

Komediální situace kolem 14 miliard korun z evropských dotací na vybudování rychlého internetu v Česku spěje do další fáze. Evropská komise schválila České republice přesunutí části peněz do jiných programů, upozornila ČTK.

Zájem o dotace na rozvoj vysokorychlostního internetu překonal očekávání

9. 7. 2019 | Zdroj: Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO)

Ministerstvo průmyslu a obchodu v pondělí 8. července ukončilo příjem žádostí do II. výzvy na rozvoj vysokorychlostního internetu. Resort jich obdržel 40 v celkovém investičním objemu 1 483 336 554 Kč, z čehož je 1 112 042 415 Kč požadovaná dotace.



4. HLAVNÍ KOLIZE

MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA RÝHY

Nejmenší šířka rýhy v závislosti na jmenovité světlosti DN

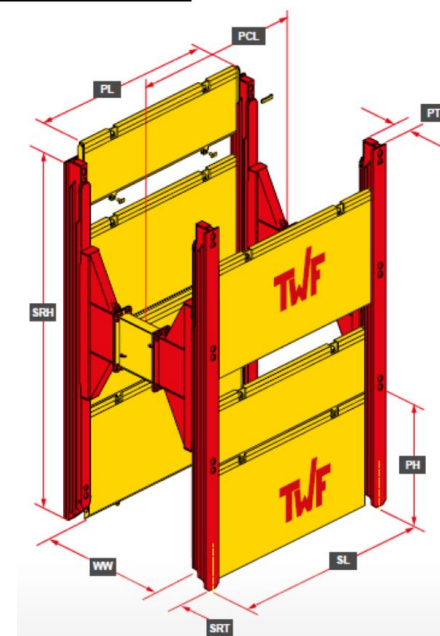
DN	Nejmenší šířka rýhy($OD + x$) m	
	zapažená rýha	
≤ 225	$OD + 0,40$	0,8 m
> 225 až ≤ 350	$OD + 0,50$	1,0 m
> 350 až ≤ 700	$OD + 0,70$	1,2 m
> 700 až ≤ 1200	$OD + 0,85$	1,6 m
> 1200	$OD + 1,00$	2,2 m

U údajů $OD + x$ odpovídá $x/2$ nejmenšímu pracovnímu prostoru mezi troubou a stěnou rýhy popř. pažením, kde OD je vnější průměr trouby v m
 β úhel sklonu stěny nezapažené rýhy, měřený k vodorovné ose (viz obrázek 2)

Nejmenší šířka rýhy v závislosti na jmenovité světlosti DN

Hloubka rýhy m	Nejmenší šířka rýhy m
$< 1,00$	nevyžaduje se
$\geq 1,00 \leq 1,75$	0,80
$> 1,75 \leq 4,00$	0,90
$> 4,00$	1,00

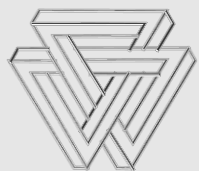
ČSN EN 1610



Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí **0,8 m**. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním...

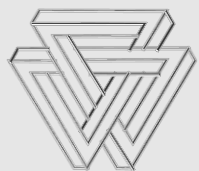
NV č. 591/2006 Sb.

www.timao.cz



4. HLAVNÍ KOLIZE

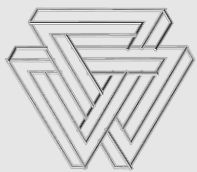




4. HLAVNÍ KOLIZE

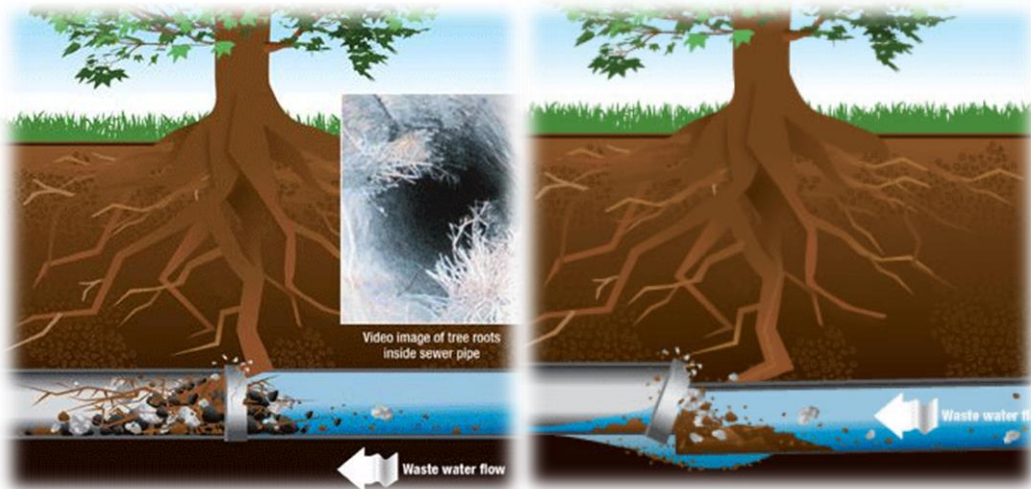


www.timao.cz



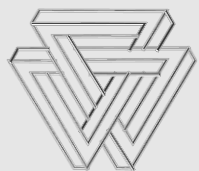
4. HLAVNÍ KOLIZE

STROMY vs. TI



<http://www.vacuumtruckexchange.com>

www.timao.cz



4. HLAVNÍ KOLIZE

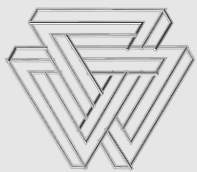
STROMY vs. TI



ČSN 13 508 -2



Hlavní kód	Doplňující informace	Popis
Kořeny		
BBA		Kořeny stromů nebo jiných rostlin prorůstají trubními spoji, poškozenými nebo spojovacími místy do potrubí.
	Charakterizace	Druh kořenů: – kúlové kořeny (A); – jednotlivé vlásečnicové/jemné/drobné kořeny (B); – složitý kořenový systém (C).
	Kvantifikace	Redukce/Snížení/Zmenšení plochy příčného průřezu, vyjádřená v procentech.
	Poloha na obvodu	Poloha by měla být zaznamenána.

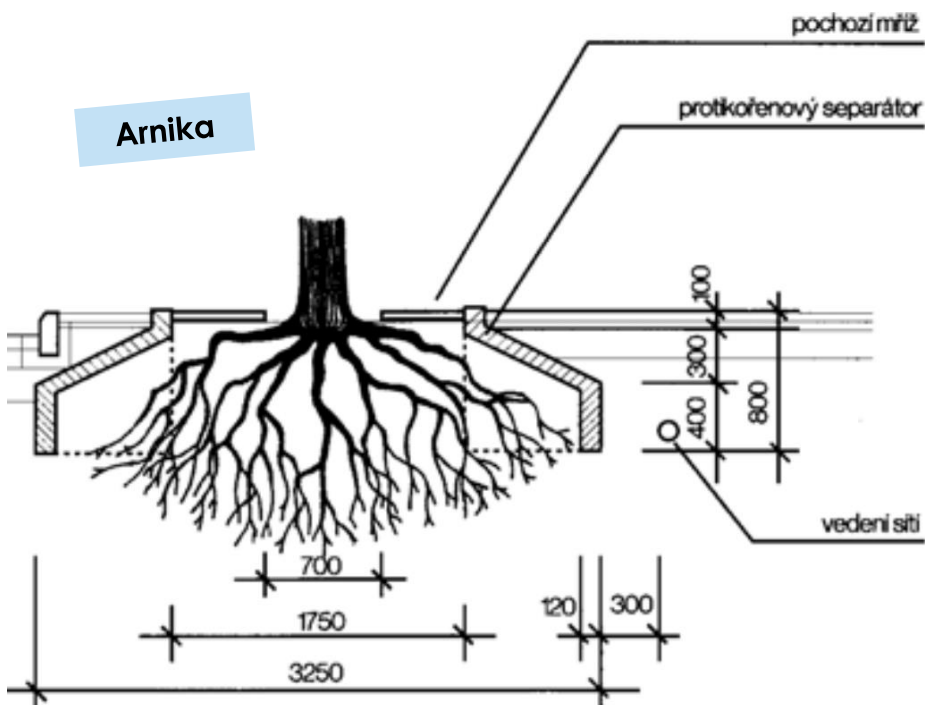


4. HLAVNÍ KOLIZE

STROMY vs. TI

PROTIKOŘENOVÝ SEPARÁTOR

Arnika



Minimální vzdálenosti podzemních sítí od paty kmene stromu

Vodovod

- 1,5 m
- 1,0 m při obnově a s použitím technických opatření

Kanalizace

- 3,0 m bez omezení
- 1,5–3,0 m, je-li stoka do hloubky 5 m a s použitím technických opatření
- 1,0 m pro přípojky s použitím technických opatření

Plynovod

- 2,5 m
- 1,5 m s použitím technických opatření

1 kV

- 1,0 m
- 0,5 m s použitím technických opatření

22 kV

- 1,5 m
- 1,0 m s použitím technických opatření

110 kV

- 3,0 m

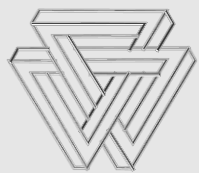
Teplovod

- 2,5 m

Veřejné osvětlení (kabely)

- 1,0 m
- 0,5 m s použitím technických opatření
- patka stožáru mimo výsadbovou plochu

PSP 2018

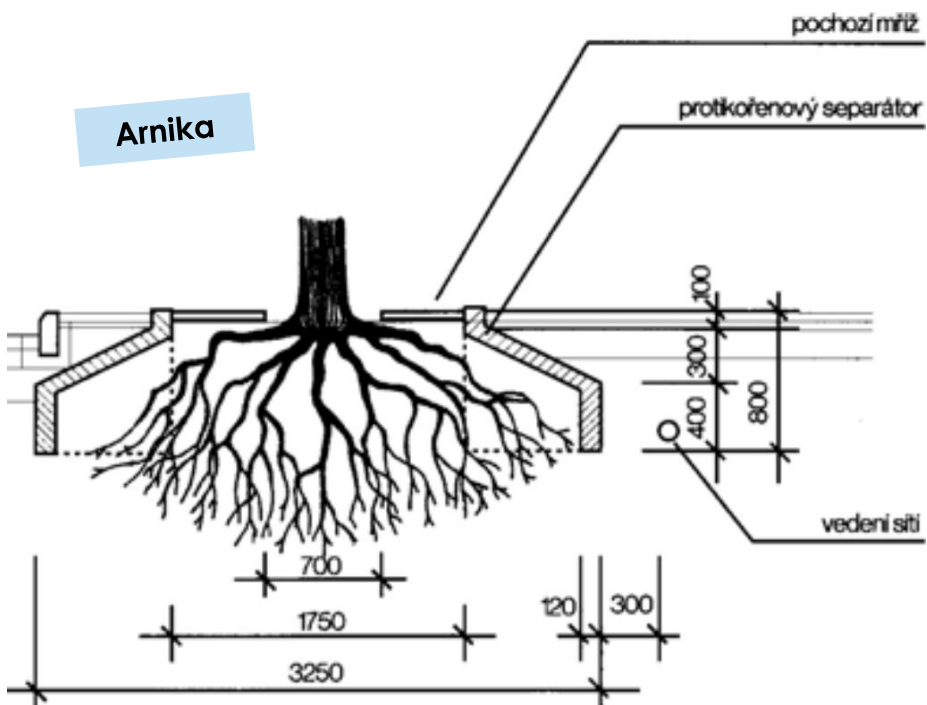


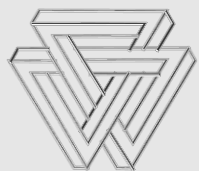
4. HLAVNÍ KOLIZE

STROMY vs. TI

PROTIKOŘENOVÝ SEPARÁTOR

Arnika





4. HLAVNÍ KOLIZE

STROMY vs. DI

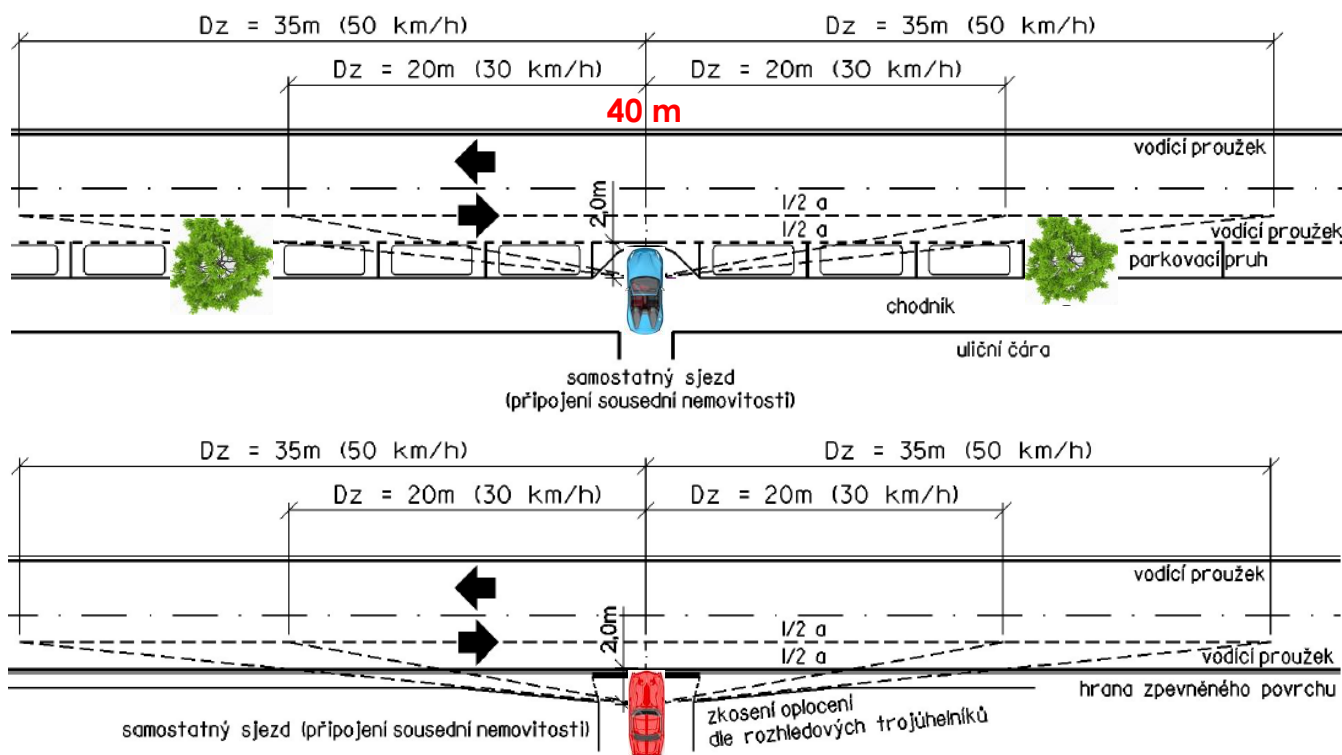
Na ploše rozhledového trojúhelníku **nesmí být** žádné překážky vyšší než 0,7 m nad úrovní jízdního pruhu/pásu i sjezdu. Příпустné jsou ojedinělé překážky o šířce $\leq 0,15$ m a ve vzájemné vzdálenosti > 10 m (veřejné osvětlení, dopravní značení, **strom**)

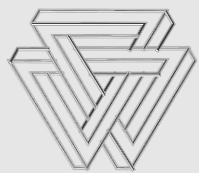
ROZHLEDOVÉ POMĚRY

V KŘIŽOVATKÁCH

NA SJEZDECH

NA PŘECHODECH A MÍSTECH PRO PŘECHÁZENÍ





4. HLAVNÍ KOLIZE

STROMY vs. DI



ROZHLEDOVÉ POMĚRY

V KŘÍŽOVÁTKÁCH

NA SJEZDECH

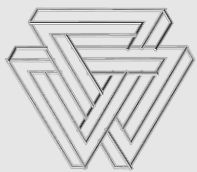
NA PŘECHODECH A MÍSTECH PRO PŘECHÁZENÍ

ZVYŠOVÁNÍ KAPACIT DI

PŘEDEVŠÍM PARKOVACÍ STÁNÍ



www.timao.cz



4. HLAVNÍ KOLIZE

STROMY vs. DI



ROZHLEDOVÉ POMĚRY

V KŘÍŽOVATKÁCH

NA SJEZDECH

NA PŘECHODECH A MÍSTECH PRO PŘECHÁZENÍ

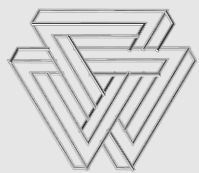
ZVYŠOVÁNÍ KAPACIT DI

PŘEDEVŠÍM PARKOVACÍ STÁNÍ

PEVNÁ PŘEKÁŽKA V PROVOZU

... V INTRAVILÁNU NEBÝVÁ ZÁSADNÍ PROBLÉM

13/1997 Sb.



4. HLAVNÍ KOLIZE

STROMY vs. DI

ROZHLEDOVÉ POMĚRY

V KŘÍŽOVATKÁCH

NA SJEZDECH

NA PŘECHODECH A MÍSTECH PRO PŘECHÁZENÍ

ZVYŠOVÁNÍ KAPACIT DI

PŘEDEVŠÍM PARKOVACÍ STÁNÍ

PEVNÁ PŘEKÁŽKA V PROVOZU

... V INTRAVILÁNU NEBÝVÁ ZÁSADNÍ PROBLÉM

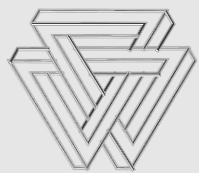
13/1997 Sb.

FYZICKÉ POŠKOZENÍ PK

KOŘENY

PODMÁČENÍ





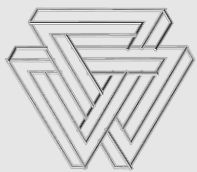
5. NUTNÉ ZMĚNY

STROMY vs. TI



www.greenmax.cz

www.timao.cz

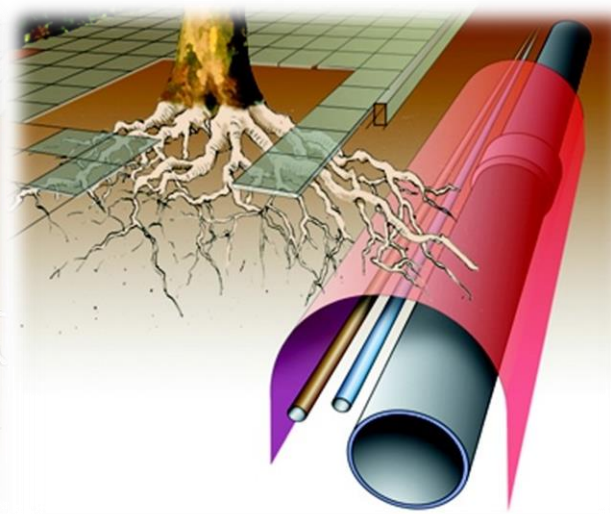
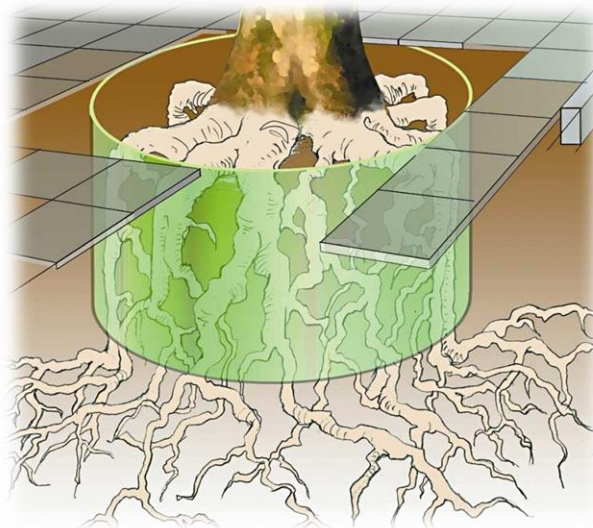
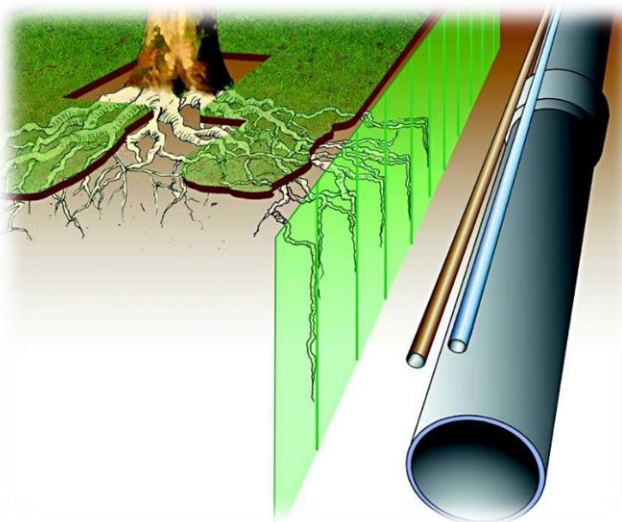


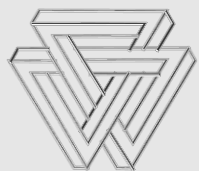
5. NUTNÉ ZMĚNY

TECHNICKÉ POSTUPY PRO ELIMINACI NEGATIVNÍCH VLIVŮ

KOŘENOVÉ BARIÉRY (KB)- ÚČINNÉ, HOSPODÁRNÉ

- TECHNICKÉ POKYNY PRO REALIZACI ALE I PRO JEJICH OBNOVU



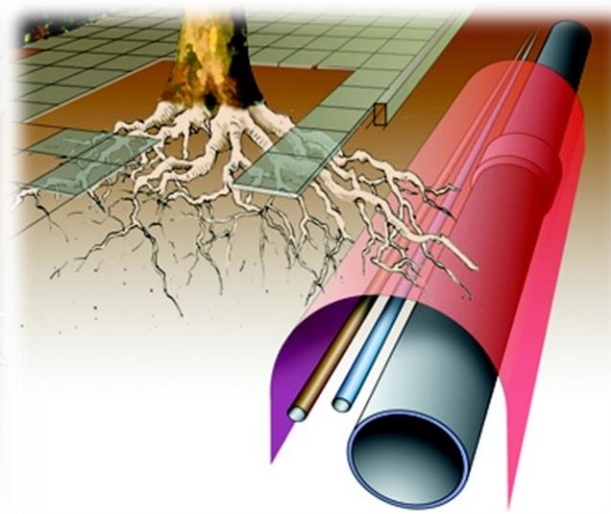
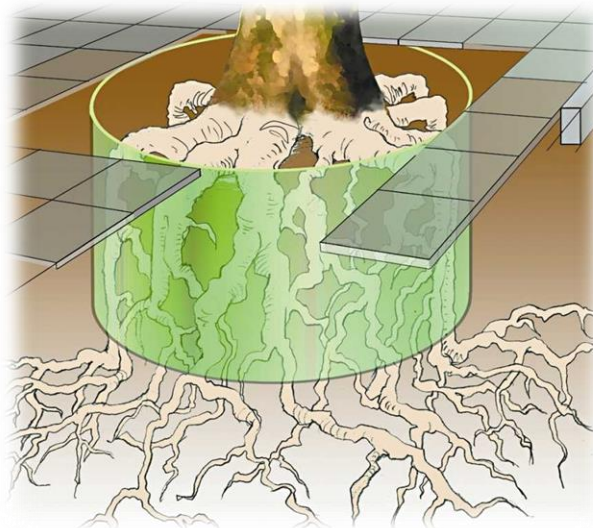
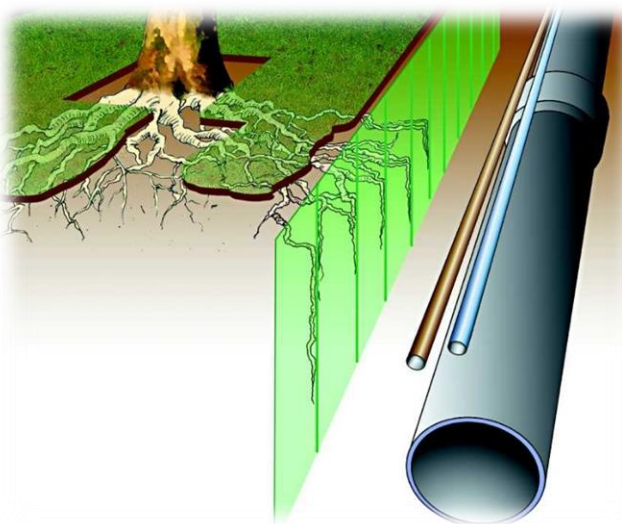


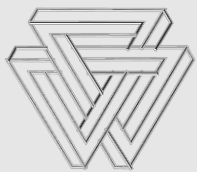
5. NUTNÉ ZMĚNY

TECHNICKÉ POSTUPY PRO ELIMINACI NEGATIVNÍCH VLIVŮ

KOŘENOVÉ BARIÉRY (KB)- ÚČINNÉ, HOSPODÁRNÉ

- TECHNICKÉ POKYNY PRO REALIZACI ALE I PRO JEJICH OBNOVU
- VYJASNĚNÍ VLASTNICKÝCH A PROVOZNÍCH POMĚRŮ (KDO HRADÍ NÁKLADY VIZ VÝŠE)





5. NUTNÉ ZMĚNY

TECHNICKÉ POSTUPY PRO ELIMINACI NEGATIVNÍCH VLIVŮ

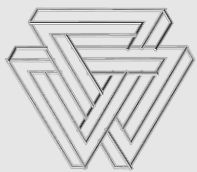
KOŘENOVÉ BARIÉRY (KB)- ÚČINNÉ, HOSPODÁRNÉ

- TECHNICKÉ POKYNY PRO REALIZACI ALE I PRO JEJICH OBNOVU
- VYJASNĚNÍ VLASTNICKÝCH A PROVOZNÍCH POMĚRŮ (KDO HRADÍ NÁKLADY VIZ VÝŠE)

ZAMOKŘENÍ OKOLNÍCH STAVEB

Vsakovací zařízení (HPV - vztlak) nesmí způsobit škody! ČSN 75 9010

- na odvodňované stavbě,
- sousedních budovách,
- komunikacích
- jiných zařízeních, (zejména na studnách pro zásobování pitnou vodou).



5. NUTNÉ ZMĚNY

TECHNICKÉ POSTUPY PRO ELIMINACI NEGATIVNÍCH VLIVŮ

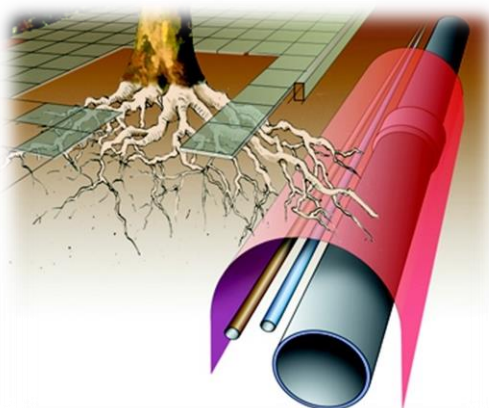
KOŘENOVÉ BARIÉRY (KB)- ÚČINNÉ, HOSPODÁRNÉ

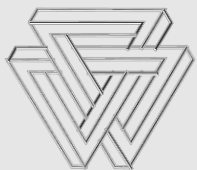
- TECHNICKÉ POKYNY PRO REALIZACI ALE I PRO JEJICH OBNOVU
- VYJASNĚNÍ VLASTNICKÝCH A PROVOZNÍCH POMĚRŮ (KDO HRADÍ NÁKLADY VIZ VÝŠE)

ZAMOKŘENÍ OKOLNÍCH STAVEB

PRAVIDLA RUŠENÍ NEBO PROVIZORNÍHO ODSTRANĚNÍ STROMŮ

- Z DŮVODU POŠKOZENÍ TI, DI, POPŘ. UDRŽOVACÍ PRÁCE A SANACE



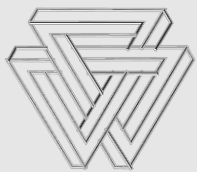


5. NUTNÉ ZMĚNY

ÚPRAVY TECHNICKÝCH NOREM

ČSN 73 6110 (změny provázat v navazujících normách) **z hlediska umožnění**

- VSAKOVÁNÍ V RÁMCI PŘILEHLÝCH ZELENÝCH PÁSŮ, ZATRAVNĚNÝCH PARKOVACÍCH PRUHŮ (PÁSŮ) S PROPUSTNÝM KRYTEM, TRAMVAJOVÝCH PÁSŮ S OTEVŘENÝM KOLEJOVÝM LOŽEM ATD.,
- POVRCHOVÉHO ODTOKU SRÁŽKOVÉ VODY DO PŘILEHLÝCH ZELENÝCH PLOCH ZA POMOCI PŘERUŠENÝCH SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ,
- URČITÉHO DRUHU VHODNÉ ZELENĚ V ROZHLEDOVÝCH POLÍCH VYBRANÝCH KŘIŽOVATEK, SJEZDŮ A SAMOSTATNÝCH SJEZDŮ,
- A PROVÁZAT S ČSN 73 6133



5. NUTNÉ ZMĚNY

ÚPRAVY TECHNICKÝCH NOREM

ČSN 73 6101

- DOPORUČENÍ NAVRHOVAT MINIMÁLNÍ AŽ NULOVÉ PODÉLNÉ SKLONY PŘÍKOPŮ BEZ ZPEVNĚNÍ DNA PRO UMOŽNĚNÍ VSAKOVÁNÍ V PŘÍKOPECH,

TP 83 a VL. 2.2

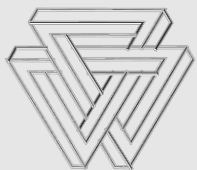
- DOPLNĚNÍ VZORŮ A POSTUPŮ MOŽNÉHO ŘEŠENÍ VÝSKYTU STROMŮ A DALŠÍCH PRVKŮ MZI V BLÍZKOSTI KOMUNIKACÍ (ODVODNĚNÍ, MINIMALIZACE STAVEBNÍCH ZÁSAHŮ, OCHRANA STROMŮ) VČETNĚ NAVAZUJÍCÍCH TKP,

TP 170

- ÚPRAVA POŽADAVKŮ NA PODMÍNKY V PODLOŽÍ S OHLEDEM NA VÝZNAMNOST POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ A PROPUSTNÝCH KRYTŮ (DRENÁŽNÍ KOBERCE, ZATRAVŇOVACÍCH POVRCHŮ AD.),

TP 153

- UMOŽNĚNÍ VSAKOVÁNÍ DO PODLOŽÍ VOZOVEK (VSAKOVACÍ BLOKY), ODVEDENÍ VOD DO OKOLNÍCH OTEVŘENÝCH NÁDRŽÍ A PODÉLNÝCH OBJEKTŮ.



5. NUTNÉ ZMĚNY

ÚPRAVY LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ

Zákony pro lidi.cz

499/2006 ✕

např: § 21 odst 2 písm a, p21, jiný předpis ...

Vyhláška č. 499/2006 Sb.

Vyhláška o dokumentaci staveb

Částka **163/2006**
Platnost od **28.11.2006**
Účinnost od **01.01.2007**

Zařazeno v právních oblastech

› Správní právo
› Stavebnictví a architektura
› Stavby

Aktuální znění 01.01.2018

Historie

Souvislosti

Obsah ^

§ 1

- § 1a - Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby
- § 1b - Dokumentace pro vydání rozhodnutí o změně využití území
- § 1c - Dokumentace pro vydání rozhodnutí o změně vlivu užívání stavby na území
- § 1d - Dokumentace pro vydání společného povolení
- § 2 - Projektová dokumentace
- § 3 - Projektová dokumentace pro provedení stavby
- § 4 - Dokumentace skutečného provedení stavby
- § 5 - Dokumentace bouracích prací
- § 6 - Stavební deník a jednoduchý záznam o stavbě

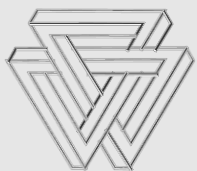
B.9 Celkové vodohospodářské řešení

balance a změny odtokových poměrů,
možnosti HDV atd.

MODIFIKACE:

posouzení podmínek umístění prvků MZI

www.timao.cz

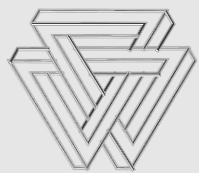


5. NUTNÉ ZMĚNY

ÚPRAVY LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ

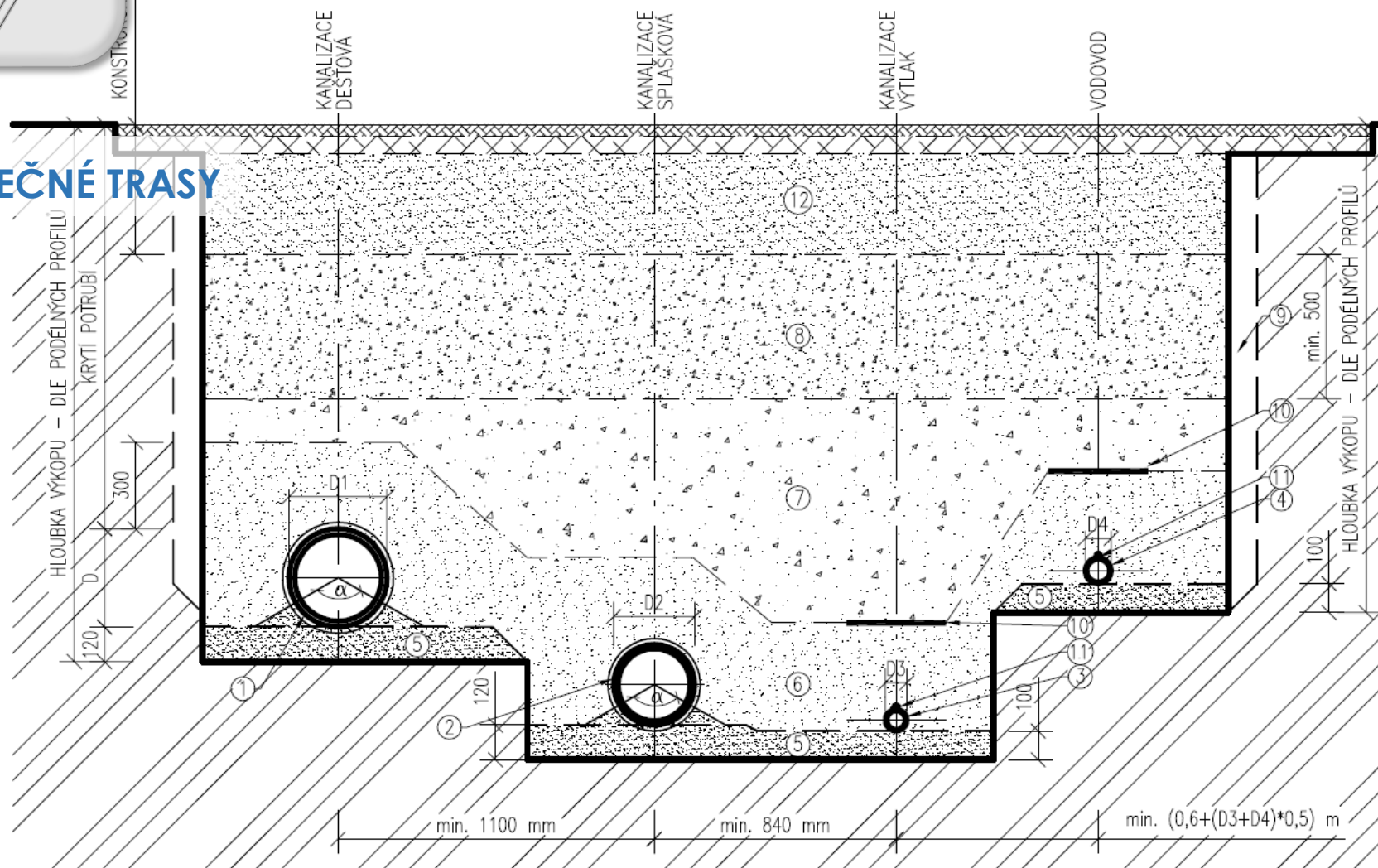
Typ vybavení	Definice ochranného pásma	Podmínky výsadby trvalých porostů v ochranném pásmu
Vodovod Kanalizace 274/2001 Sb. § 23	OP jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo stoky na každou stranu a) do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, b) nad průměr 500 mm, 2,5 m, c) o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti dle písmene a) či b) zvyšují o 1,0 m.	V OP vodovodního řádu nebo kanalizační stoky lze vysazovat trvalé porosty, jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele...
Zařízení elektrizační soustavy 458/2000 Sb. § 46	a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně 1. pro vodiče bez izolace: 7 m, 2. pro vodiče s izolací základní: 2 m, 3. pro závěsná kabelová vedení: 1 m, b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně: 12m	V OP podzemního vedení je zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 t.
Plynovod 458/2000 Sb. § 68	a) u plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m na obě strany, b) u plynovodů a plynovodních přípojek nad 40 bar 4 m na obě strany, c) u technologických objektů 4 m na každou stranu ...	V OP výsadba trvalých porostů kořenicích do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu ve volném pruhu pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu, vlastní telekomunikační sítě nebo plynovodní přípojky lze pouze na základě souhlasu provozovatele distribuční soustavy...
Teplotní zařízení 458/2000 Sb. § 87	OP je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí 2,5 m.	vysazování trvalých porostů v OP je možno provádět pouze po předchozím písemném souhlasu provozovatele tohoto zařízení.
Komunikační vedení 127/2005 Sb. § 102	OP podzemního komunikačního vedení činí 1,0 m po stranách krajního vedení.	V OP podzemního komunikačního vedení je zakázáno bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty.

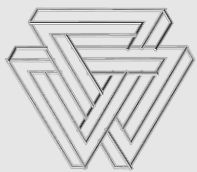
**PO SPLNĚNÍ VÝŠE UVEDENÉHO JE VĚTŠÍ ŠANCE NA PÍSEMNÉ SOUHLASY
POPŘ. ÚPRAVY PŘÍSLUŠNÝCH PARAGRAFŮ**



5. NUTNÉ ZMĚNY

SPOLEČNÉ TRASY





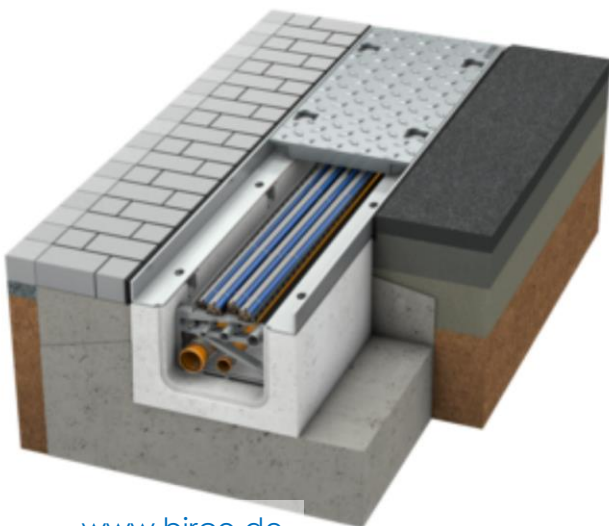
5. NUTNÉ ZMĚNY

ÚPRAVY LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ A MAJETKO-PRÁVNÍCH VZTAHŮ

SPOLEČNÉ TRASY

SDRUŽENÉ TRASY

- VLASTNICTVÍ / NÁJMY
 - VÍCE INVESTORŮ – ZADÁVACÍ DOKUMENTACE
- PODÍLY INVESTIČNÍ A PROVOZNÍCH NÁKLADŮ?



www.birco.de

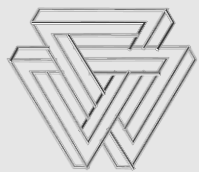


Kolektory.cz



www.sifel.cz

www.timao.cz

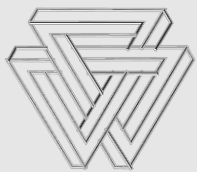


5. NUTNÉ ZMĚNY

ÚPRAVY CHOVÁNÍ A ZVYKLOSTÍ

FUNKCE MĚSTSKÉHO INŽENÝRA, ARCHITEKTA

- REÁLNÉ ZAKOMPOOVÁNÍ MZI DO ÚPD
- KOORDINACE SANACÍ TI IDEÁLNĚ I S DI



5. NUTNÉ ZMĚNY

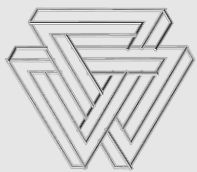
ÚPRAVY CHOVÁNÍ A ZVYKLOSTÍ

FUNKCE MĚSTSKÉHO INŽENÝRA, ARCHITEKTA

- REÁLNÉ ZAKOMPOOVÁNÍ MZI DO ÚPD
- KOORDINACE SANACÍ TI IDEÁLNĚ I S DI

FUNKCE PROJEKTANTŮ

- NA ŘADĚ MÍST OPATŘENÍ MOŽNÁ JSOU JIŽ NYNÍ
- ...NEJÍT NEJJEDNODUŠŠÍ CESTOU



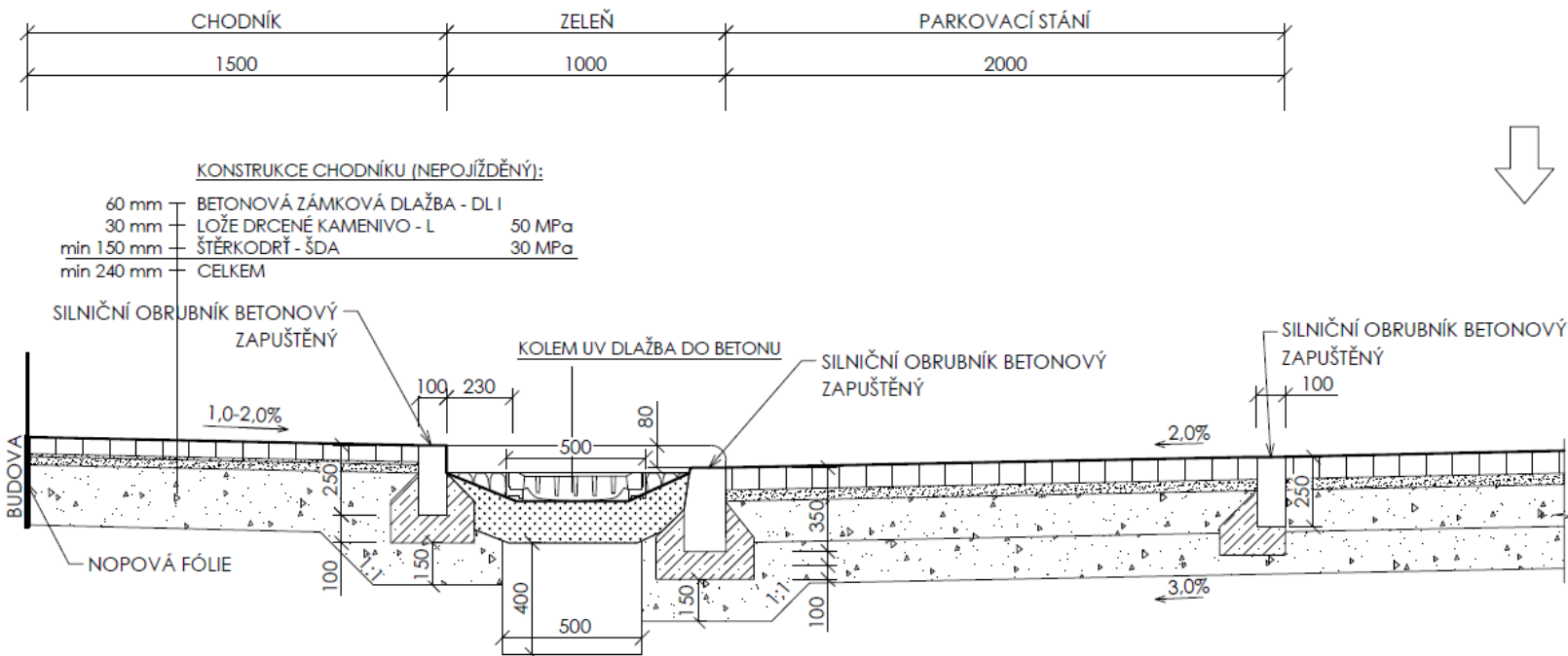
5. NUTNÉ ZMĚNY

ÚPRAVY CHOVÁNÍ A ZVYKLOSTÍ

FUNKCE MĚSTSKÉHO INŽENÝRA, ARCHITEKTA

- REÁLNÉ ZAKOMPOOVÁNÍ MZI DO ÚPD
- KOORDINACE SANACÍ TI IDEÁLNĚ I S DI

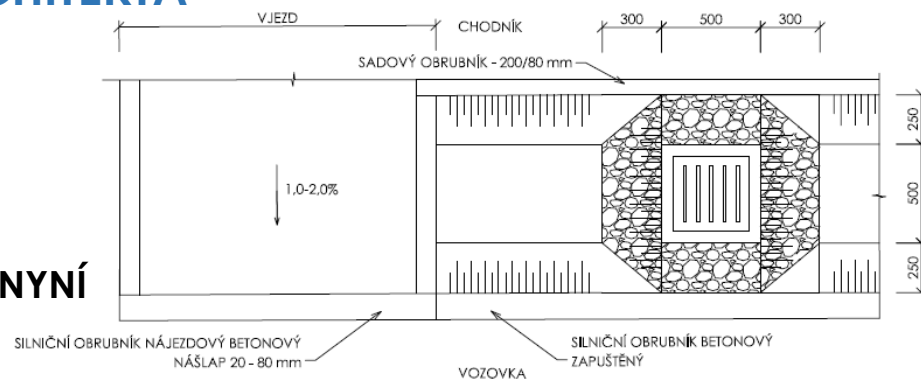
FUNKCE PROJEKTANTŮ



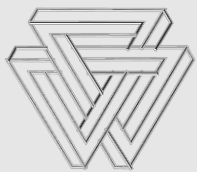
ÚPRAVY CHOVÁNÍ A ZVYKLOSTÍ

- REÁLNÉ ZAKOMPOOVÁNÍ MZI DO ÚPD
- KOORDINACE SANACÍ TI IDEÁLNĚ I S DI

- NA ŘADĚ MÍST OPATŘENÍ MOŽNÁ JSOU JIŽ NYNÍ
- ...NEJÍT NEJJEDNODUŠŠÍ CESTOU

[illegible]

www.timao.cz



5. NUTNÉ ZMĚNY

ÚPRAVY CHOVÁNÍ A ZVYKLOSTÍ

FUNKCE MĚSTSKÉHO INŽENÝRA, ARCHITEKTA

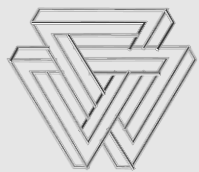
- REÁLNÉ ZAKOMPOVÁNÍ MZI DO ÚPD
- KOORDINACE SANACÍ TI IDEÁLNĚ I S DI

FUNKCE PROJEKTANTŮ

- NA ŘADĚ MÍST OPATŘENÍ MOŽNÁ JSOU JIŽ NYNÍ
- ...NEJÍT NEJJEDNODUŠŠÍ CESTOU

FUNKCE ZÁSTUPCŮ MĚST A OBCÍ

- VYŽADOVÁNÍ PRVKŮ MZI A OCHOTA NÉST NÁKLADY S TÍM SPOJENÉ
- DRŽENÍ KONCEPCE PŘES VÍCE VOLEBNÍCH OBDOBÍ



6. ZÁVĚRY

**NUTNO RACIONÁLNĚ HODNOTIT LIMITY ÚZEMÍ
A NEPŘEHLÍŽET JE KVŮLI FINANČNÍMU ZISKU**



<https://www.istockphoto.com>

www.timao.cz



TIMAO s.r.o.

Autorizovaná projekční
a inženýrská kancelář

Sídlo a kontaktní adresa:

Pod Beránkou 2465/7

160 00 Praha 6 - Dejvice



tel: 734 844 007

e-mail: info@timao.cz

web: www.timao.cz

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE



DĚKUJI ZA POZORNOST

Hlavní partner



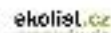
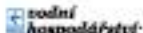
Partneři konference



Podporující organizace



Mediační partneři



Konferenci pořádá D1/71 ZO ČSOP Konjklec, p. s. v. rámci projektu Počítáme s vodou, jehož cílem je informovat především zástupce veřejné správy a občany o principech přírodního blízkého hospodaření s dešťovými vodami (HDV) a prosazovat systémy decentralizovaného odvodnění a využívání dešťové vody. Je nutné, aby se nejen v odborných kruzích vědělo, co HDV je a jaký má společenský význam, a aby bylo vnímáno jako perspektivní řešení odvodnění urbanizovaných území v duchu udržitelného rozvoje.

Konference se koná v rámci projektu Počítáme s vodou, spolufinancovaného Státním fondem životního prostředí České republiky na základě rozhodnutí ministra životního prostředí



Ministerstvo životního prostředí



www.timao.cz

www.pocitamesvodou.cz