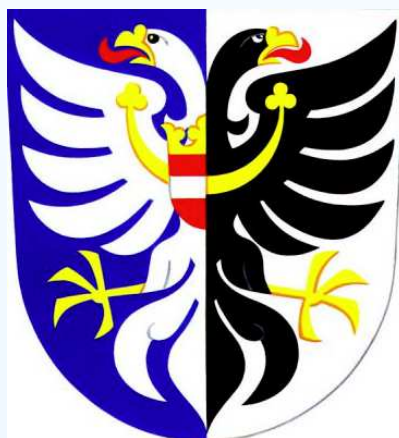


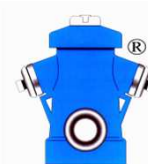


Obec Polkovice

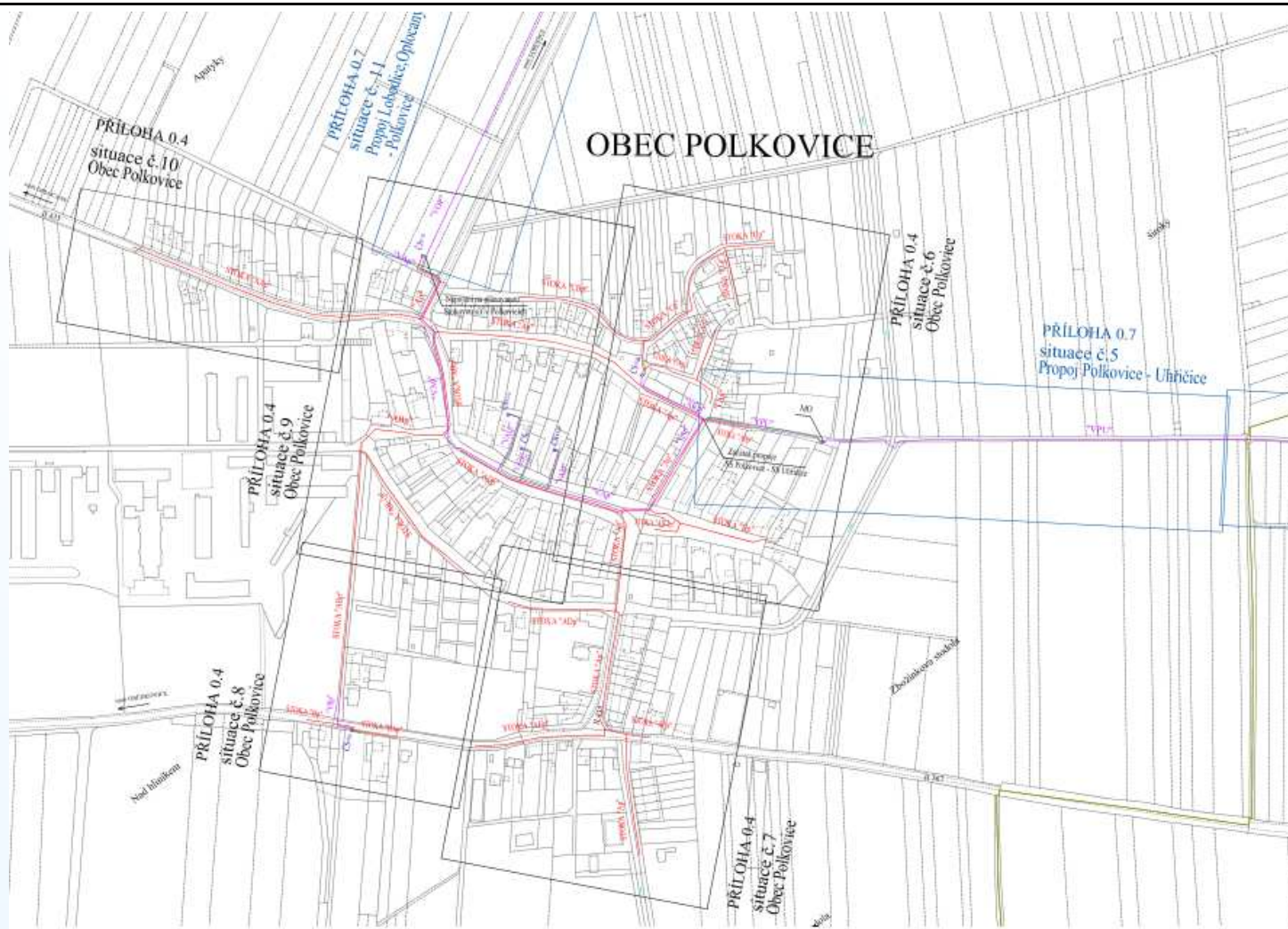
Výstavba splaškových kanalizačních přípojek



Polkovice, únor 2019



Přehledná situace stokové sítě



Mapa je dostupná na webu
www.polkovice.cz



- 1) Vydaná povolení
- 2) Zpracované stupně projektové dokumentace
- 3) Výběr dodavatele
- 4) Harmonogram výstavby

Nutný návazný krok = projekty a povolení přípojek



Harmonogram

- | | |
|---|-----------------|
| 1) <i>Smlouva o dílo</i> | <i>2.Q 2019</i> |
| 2) <i>Rozhodnutí o přidělení dotace</i> | <i>2.Q 2019</i> |
| 3) <i>Zahájení stavby</i> | <i>2.Q 2019</i> |
| 4) <i>Dokončení stavby</i> | <i>4.Q 2021</i> |
| 5) <i>Závěrečné vyhodnocení akce</i> | <i>1.Q 2022</i> |

Čerpací stanice (ČS)

ČS v mokré jímce

- **Výhody**

- dostatečný akumulací prostor
- nižší pořizovací náklady
- menší dimenze výtlačného potrubí (od DN 50 mm při použití mělníčího nebo řezacího zařízení)

- **Nevýhody**

- Životnost 8 – 15 let
- Mechanické části čerpadel vystaveny agresivnímu prostředí odpadních vod (OV)
- Obtížná údržba – obsluha přichází do přímého kontaktu s OV při jakékoliv manipulaci s čerpací technikou či čištění ČS
- Výbušné prostředí
- Oproti ČS se separací pevných látek jsou hlučnější (rezonance vnitřního vybavení, dopad OV z větší výšky na volnou hladinu, atd.)



Čerpací stanice (ČS)



ČS se separací pevných látek

- **Výhody**

- životnost technologie 30 let
- životnost stavby 50 let
- čisté prostředí uvnitř ČS, snadná údržba
- tiché – hluk a vibrace jsou absorbovány
- větší účinnost motorů čerpadel
- dopravní výška až 150 m (tzn. méně čerpacích stanic => nižší investiční náklady)
- nižší náklady na provoz (nižší provozní náklady)

- **Nevýhody**

- malý akumulací objem (nutná akumulace před ČS)
- min. vnitřní dimenze tlakového potrubí je 100 mm
- vyšší riziko ucpání tlakové stokové sítě hadry a dalšími nečistotami



Čerpací stanice



ČS pro 400 EO, $Q_{\text{čerp.}} 6 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

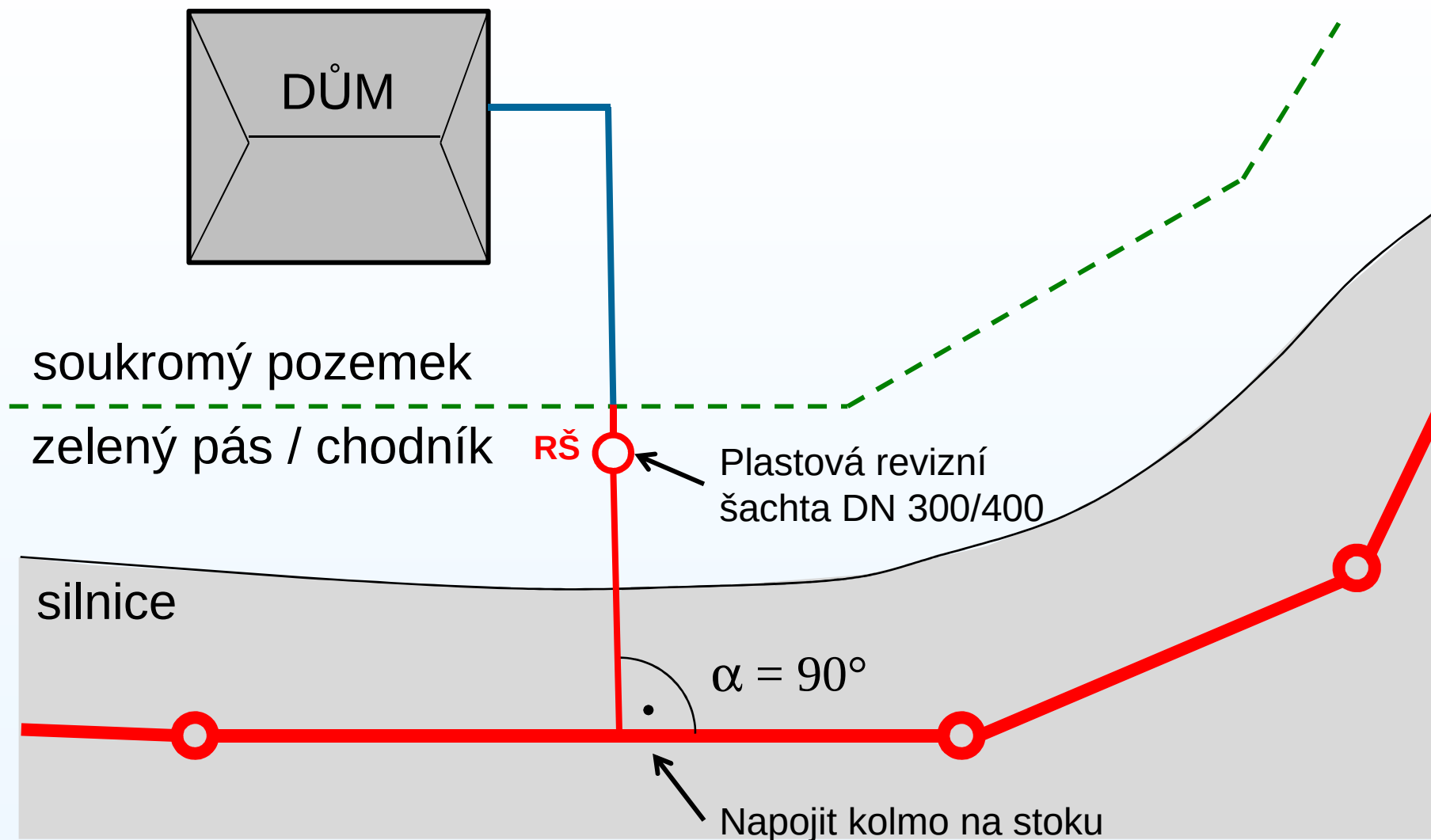


ČS se separací pevných látek po 8 letech provozu
V provozu od 2006 - 2014



Kanalizační přípojky

Co je přípojka ?





Kanalizační přípojky

Technické podmínky

- Jedna nemovitost = jedna přípojka
- Pouze splaškové vody (koupelna, záchod, kuchyň)
- **Dešťová voda ne !**
- PVC, PP DN 150 ... min sklon 2%
- Bez zbytečných směrových a výškových lomů
- Revizní šachta + čistící kus ve sklepě domu
- Napojit na stoku kolmo
- **Stávající žumpu/septik odstavit mimo kanalizaci**
- Hloubka hlavní stoky 1,8 až 2,5 m, DN 250 - 300



Revizní šachty – pravidla pro navrhování

RŠ se umístí optimálně na veřejný pozemek poblíž hranice a do směrového lomu. Pokud zde není místo (např. jiné inž. sítě), pak na soukromý pozemek. Konkrétní polohu dohodne projektant po dohodě s vlastníkem nemovitosti.

Revizní šachta je povinná tam, kde jsou na přípojce směrové lomy nebo tam, kde je potrubí přípojky delší než 10 metrů.

Revizní šachtu hradí vlastník nemovitosti.



Revizní šachty

Kanalizační a přípojkové revizní šachty – plastové – ukázka



Minimální vzájemné odstupy sítí při souběhu



Tabulka A.1 – Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m¹⁾

Druh sítí		Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí ²⁾		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
		1 kV	10 kV	35 kV	220 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa							
		1	2	3	4		6	7							
silové kabely do	1 kV	0,05 ¹³⁾	0,15	0,20	0,20	0,30 ¹⁾ 0,10 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	1)	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ¹⁾ 0,30 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	1)	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 ¹⁾ 0,30 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	1)	1,00
	220 kV	0,20	0,20	0,20	0,50 ⁴⁾	0,80 ¹⁾ 1)	0,40	0,60 ¹⁾	0,40	2,00 ⁴⁾	0,50	1,00	0,50 ⁴⁾	1)	1,00
sdělovací kabely		0,30 ¹⁾ 0,10 ⁴⁾	0,80 ¹⁾ 0,30 ⁴⁾	0,80 ¹⁾ 0,30 ⁴⁾	0,80 ¹⁾ 1)	10)	0,40	0,40	0,40	0,80 ¹⁾	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00
plynovodní potrubí ²⁾	do 0,005 MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 ¹⁾	0,50	0,40	1,00 ¹⁾	0,40	0,40	1,20
	do 0,3 MPa	0,60	0,60	0,60	0,60 ¹⁾	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	1,00	0,40	1,00	1,20
vodovodní sítě a přípojky		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 ¹⁾	0,50	0,60	1,00 ¹⁾	0,60	0,60	0,50	0,60	1,20
tepelné sítě		0,30	0,70	1,00	2,00 ⁴⁾	0,80 ¹⁾	0,50	0,50	1,00 ¹⁾		0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30		0,30	0,20	0,30	1,20
stokové sítě a kanalizační přípojky		0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 ¹⁾	1,00	0,60	0,30	0,30		0,30	0,30 ¹⁾	1,20
potrubní pošta		0,50	0,50	0,50	0,50 ⁴⁾	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30		0,30	1,20
kolektor		1)	1)	1)	1)	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30 ¹⁾	0,30		1,20
koleje tramvajové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20



Poklopy

Poklop třídy **A 15** – chodci a cyklisti

Poklop třídy **B 125** – stání a parkování osobních vozidel

Poklop třídy **D 400** – traktor, nákladní auta

Důležitá informace:

**Majitelé nemovitosti sdělí na jednání
umístění šachty a způsob pojíždění.**

Obr. Poklop D400 v komunikaci
na hlavní kanalizační stoce





Poklop A15 - přípojky

Plast – průměr 45 cm

Bez otvorů – těsnění
proti zápachu

Lícuje s povrchem –
do dlažby, nevadí při
sekání trávy



**Při osazení do zeleného pásu šachta nebrání sekání trávy
poklop A15**

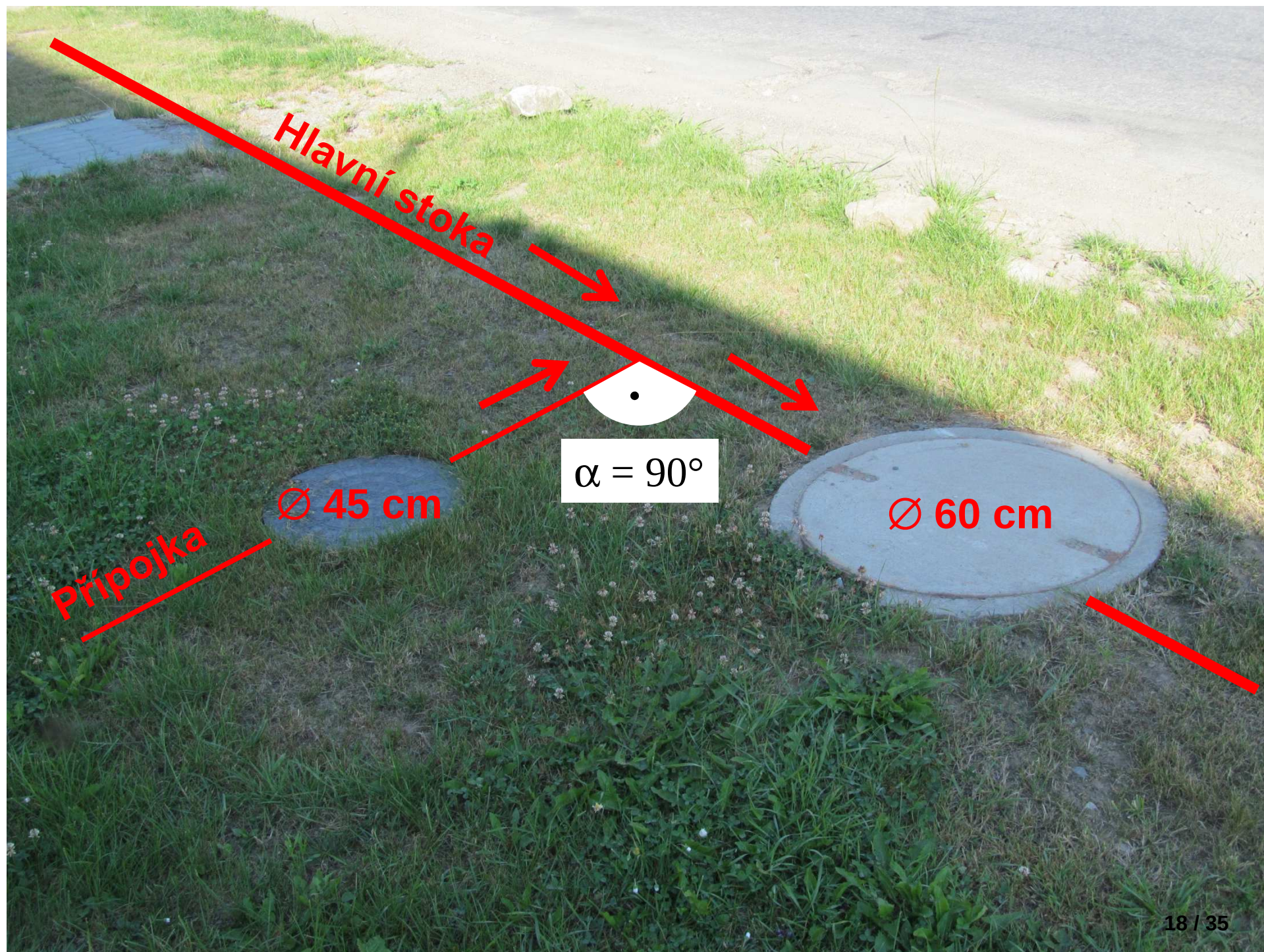




**Při osazení ve vjezdu do garáže nebrání pojezdu
poklop B125**



**Ukázka osazení ve vchodě do bytového domu – chodník, zámková dlažba
poklop A15**

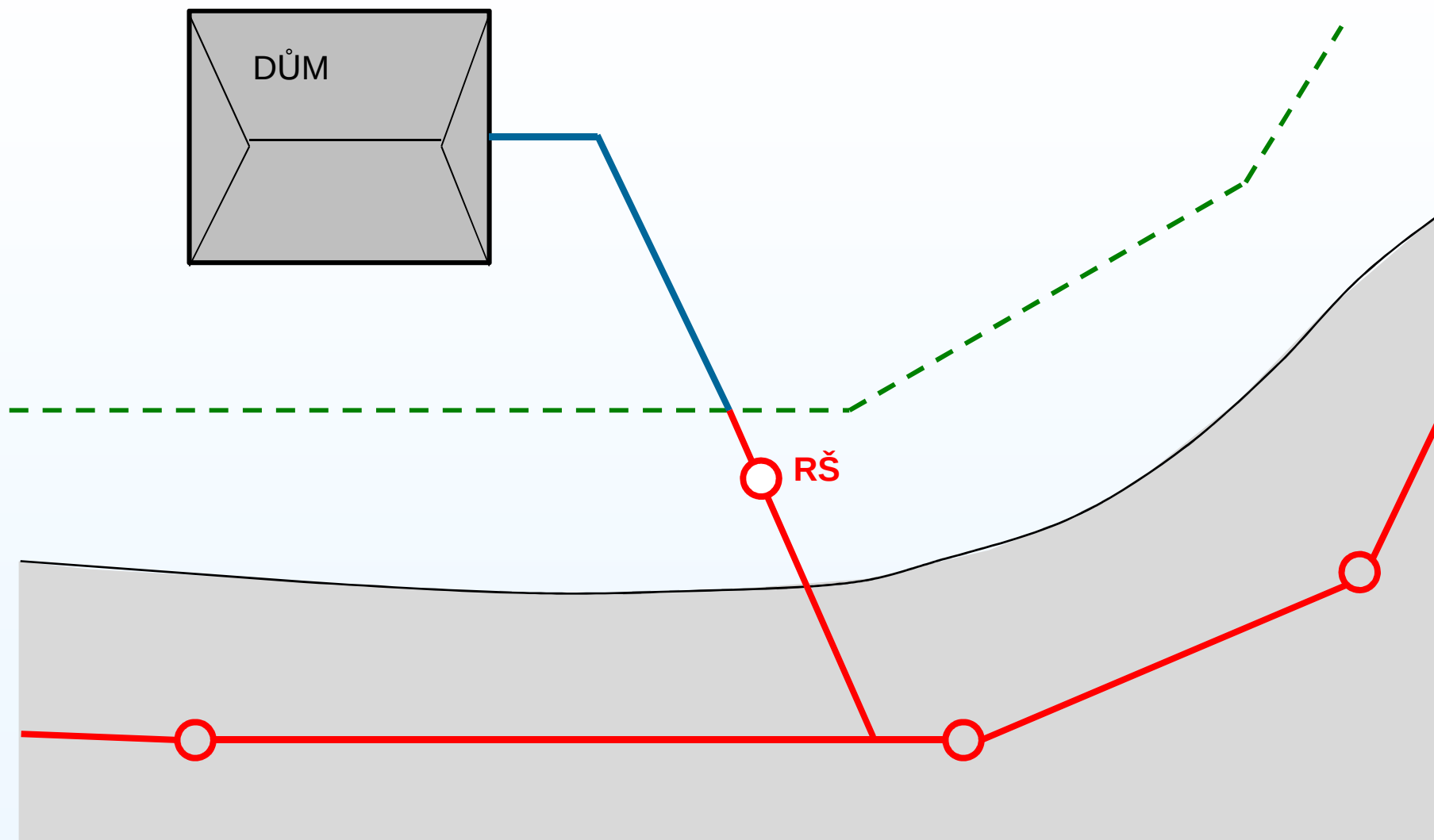




- Povinnost připojení na veřejnou kanalizaci je dána zákonem, Zákon č. 274/2001 Sb., § 3.
- Domácí čistírny odpadních vod (D ČOV)
Povinnost připojení na veřejnou kanalizaci je dána rozhodnutím vodoprávního úřadu o vypouštění odpadních vod do vod povrchových (zda ano, či ne)

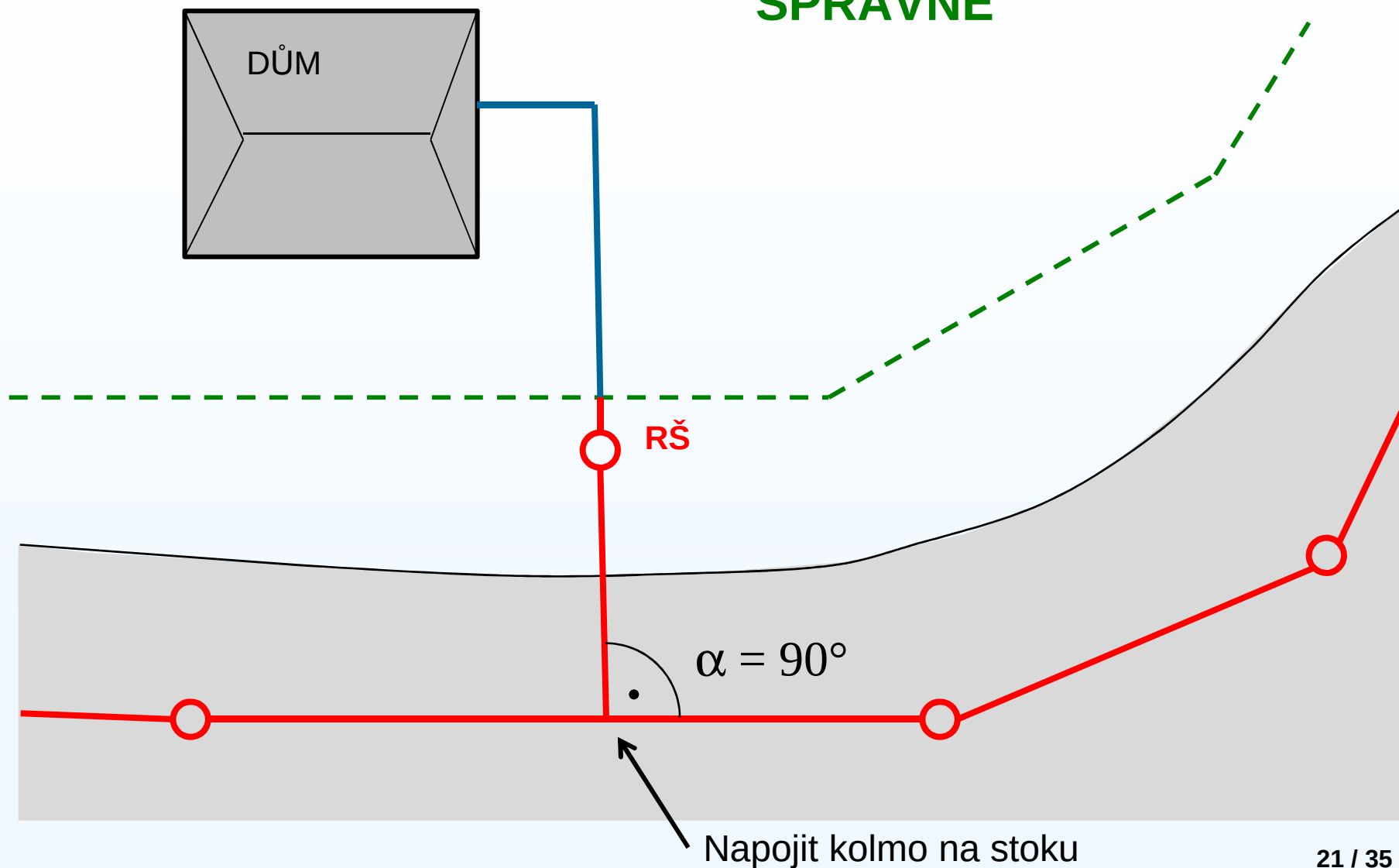


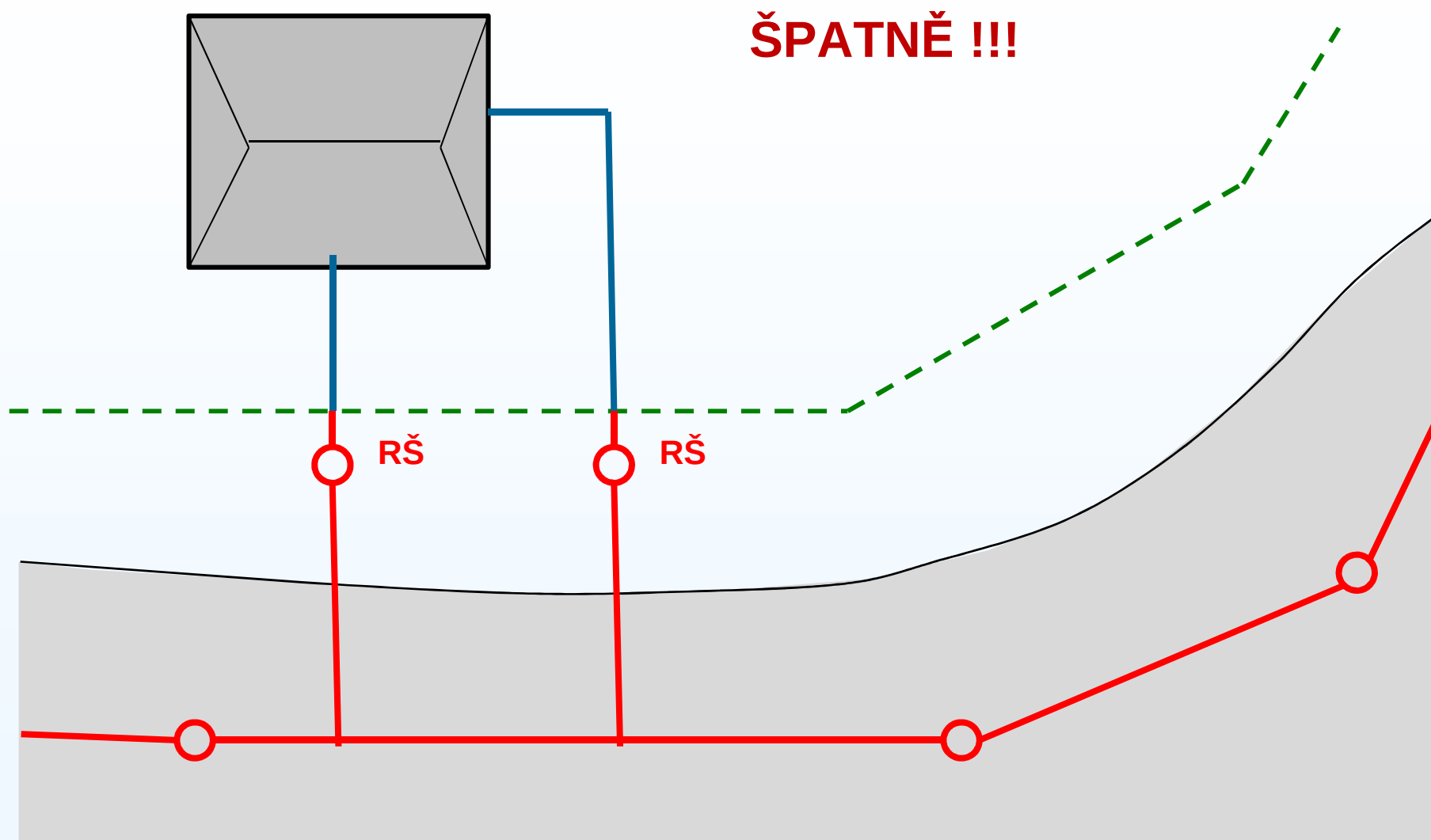
ŠPATNĚ !!!





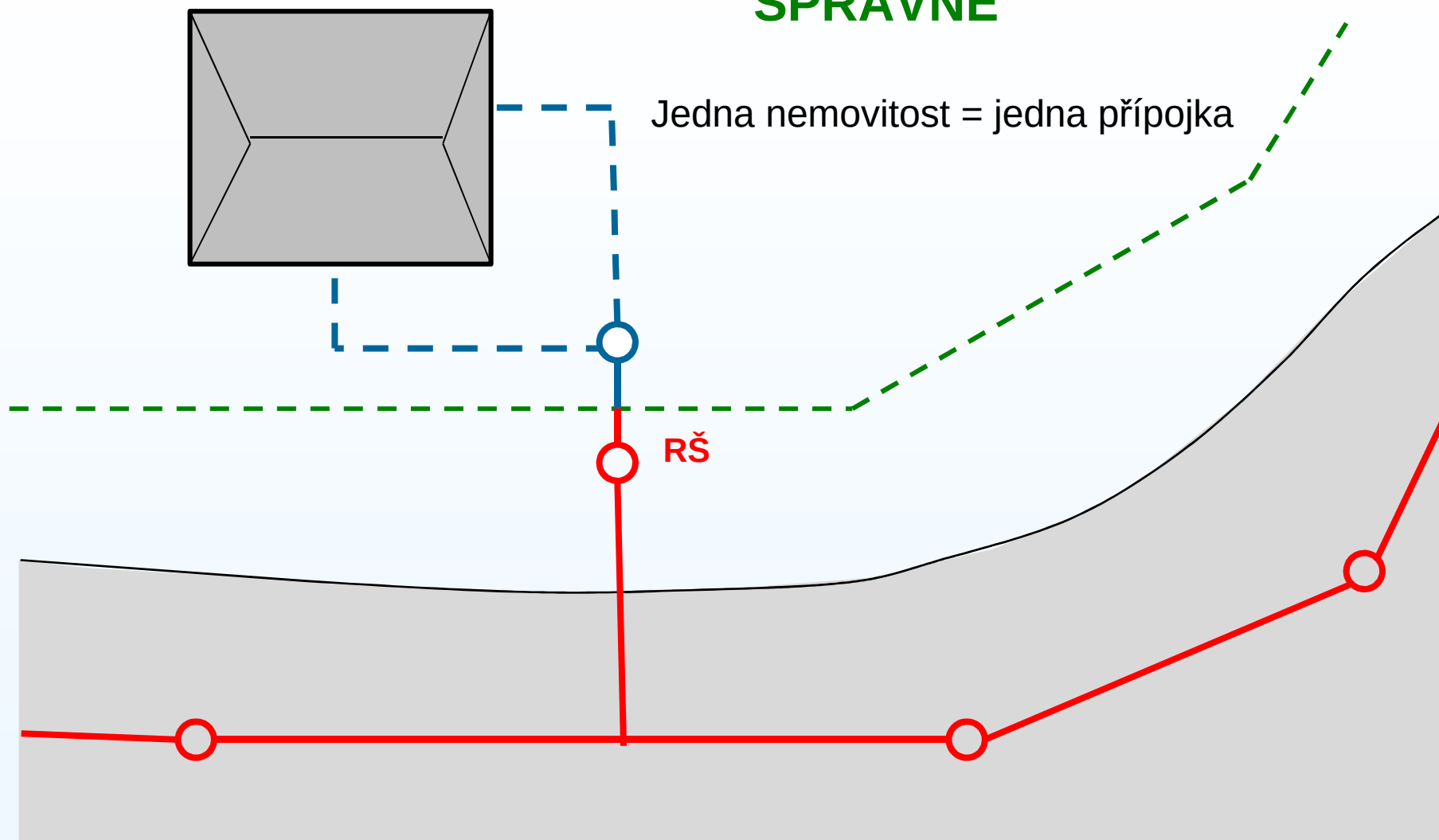
SPRÁVNĚ





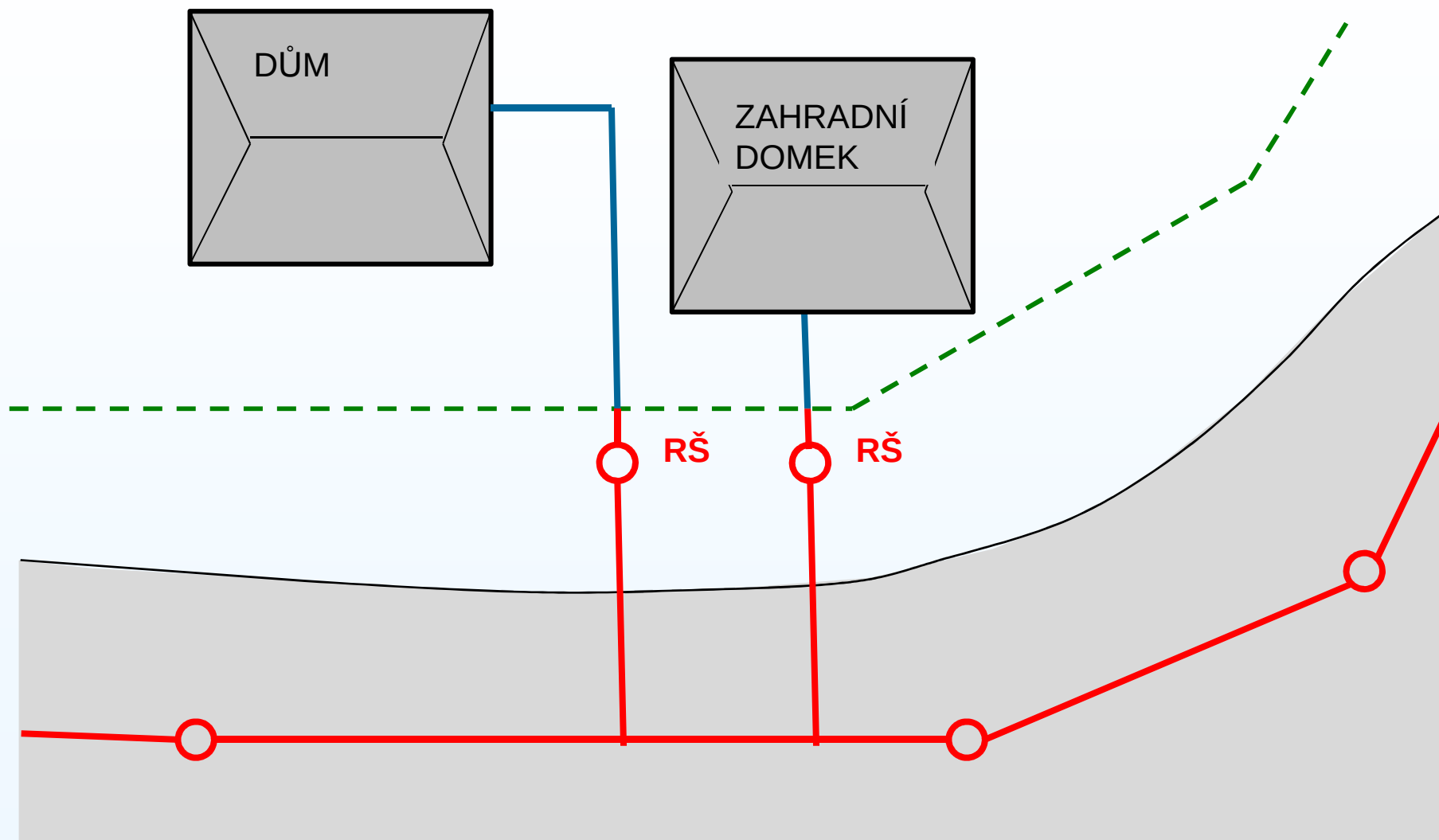


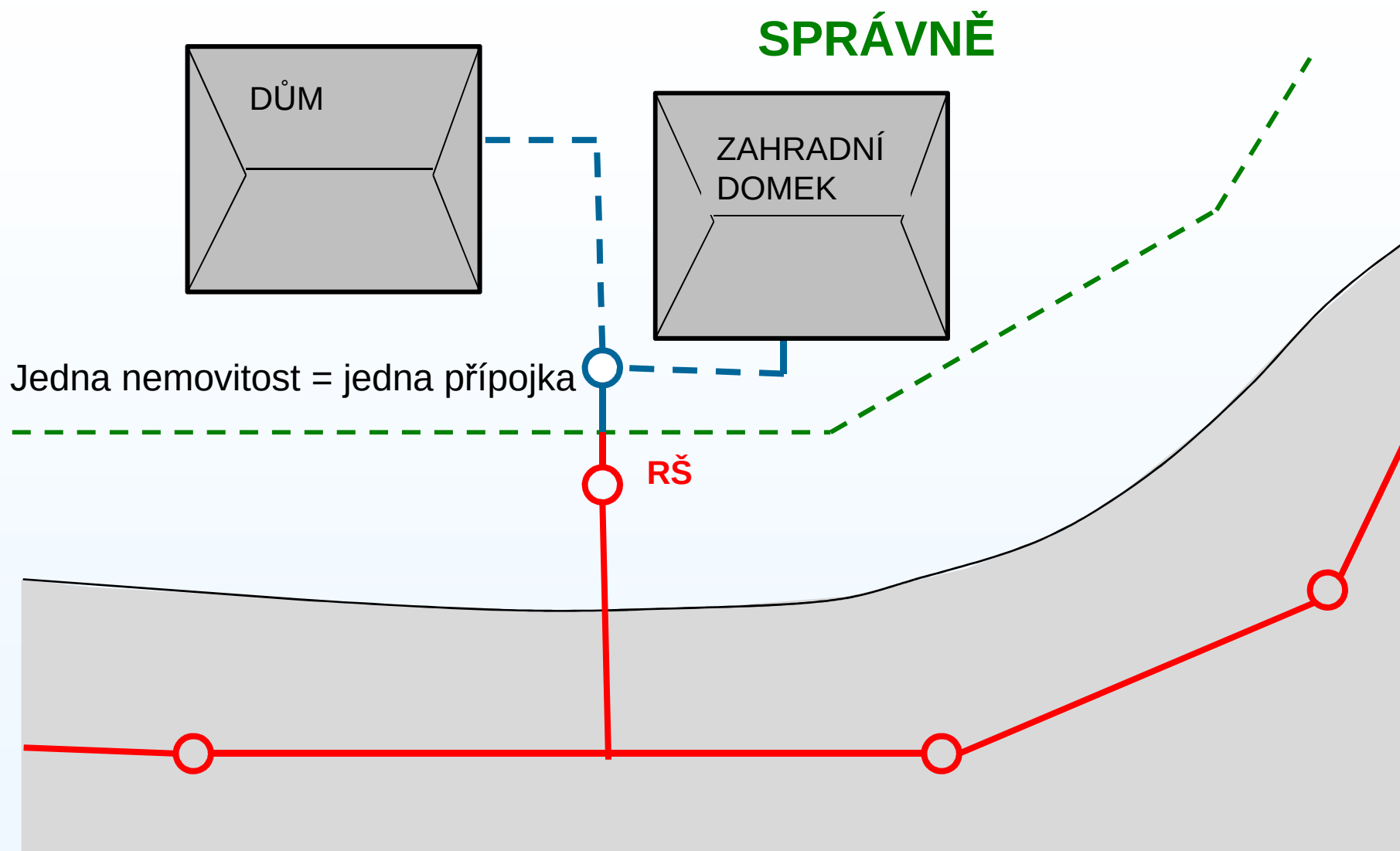
SPRÁVNĚ





ŠPATNĚ !!!

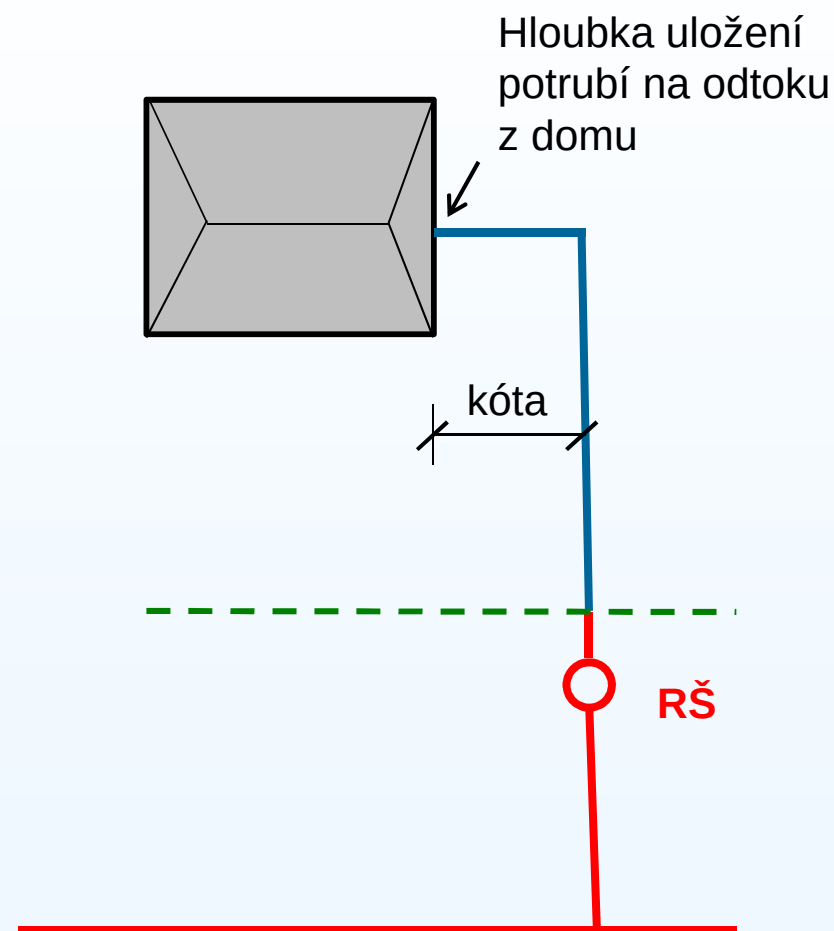


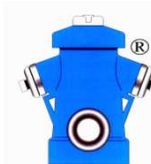




Příprava na jednání

- Hotový náčrtes přípojky
- Vyplněný dotazník

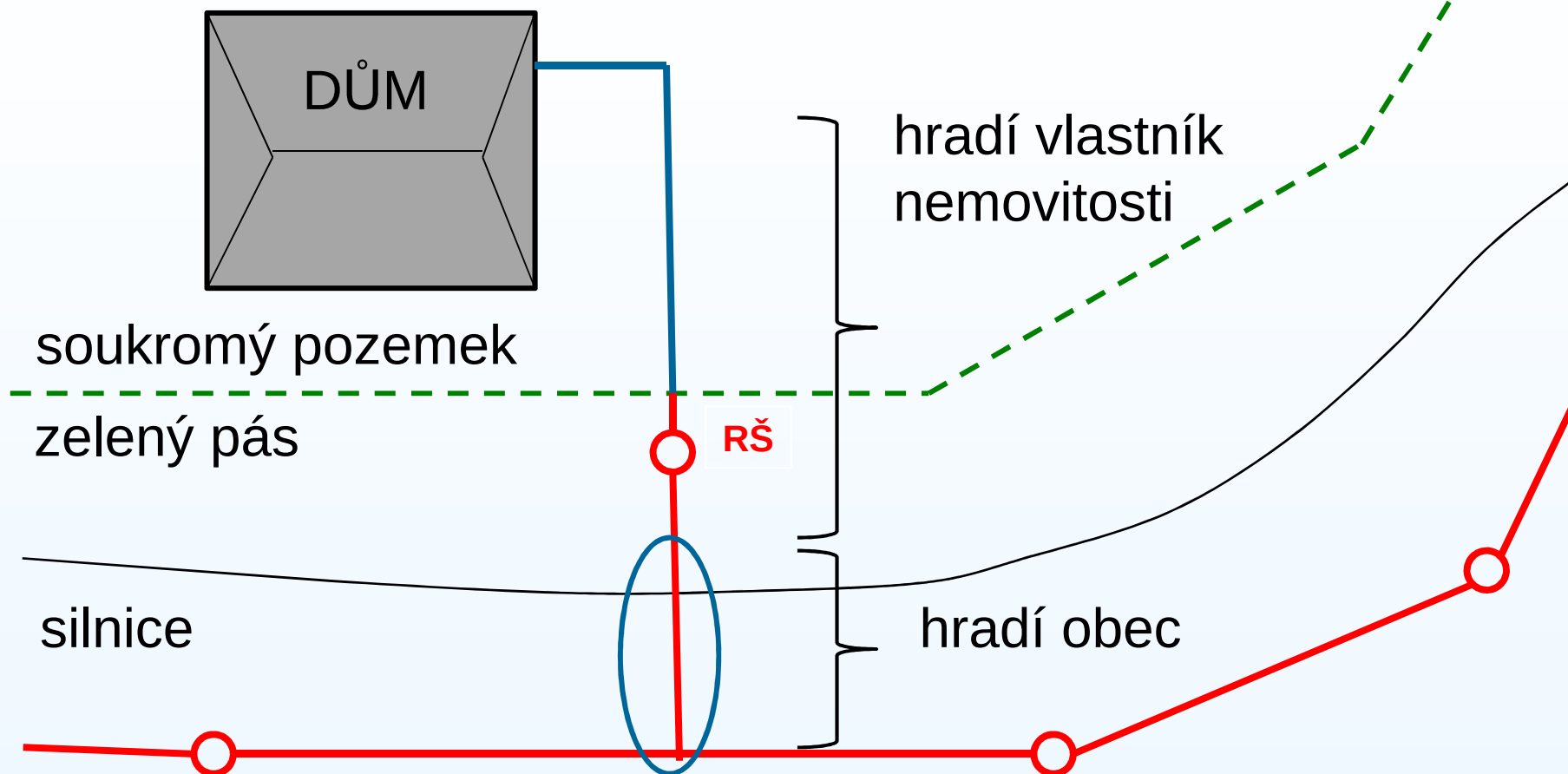




Kanalizační přípojky

Financování

Barva čáry v projektu nesouvisí s financováním !!!



Projekty přípojek hradí obec



- **Obec hradí**
 - Projektovou dokumentaci přípojky
 - Výstavbu části přípojky na veřejném pozemku (z dotace hrazena část 1 m za komunikaci nebo za poslední inženýrskou síť)

- **Vlastník připojované nemovitosti hradí**
 - Výstavbu zbývajících částí přípojky na veřejném pozemku (rozhodne obec)
 - Revizní šachtu (hradí vlastník nemovitosti)
 - Výstavbu celé přípojky na soukromém pozemku
 - Správní poplatek 500 Kč za vydání územního souhlasu (bude se vybírat se při převzetí projektu)



DOTAZNÍK pro návrh splaškové kanalizační přípojky.

1. Dotazník si po ukončení diskuze převezmou majitelé nemovitostí (seznam č.p. je k dispozici po prezentaci a je i přílohou dotazníku)
2. Dotazník si doma pročtou a předvyplní (kontaktní údaje, č.p., návrh trasy přípojky)
3. Na příštím jednání přistoupí k projektantům k projednání nové kanalizační přípojky

1) Dotazník

OBEC Stařechovice

DOTAZNÍK PRO NÁVRH SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Prosím věnujte pozornost vyplnění krátkého dotazníku. Informace, které nám tímto poskytnete, mají zásadní význam pro správný návrh Vaší kanalizační přípojky. Předmětem řešení je kanalizační přípojka do splaškové stoky - dešťové ani drenážní vody do této kanalizace nesmí být svedeny !!!

Stávající stav likvidace odpadních vod a možnost napojení na budoucí splaškovou kanalizaci:

VYPLŇUJTE HŮLKOVÝM PÍSMEM

1. Obec Stařechovice - místní část :

2. Číslo popisné (případně evidenční):

3. Číslo parcely (stavební parcela nemovitosti):

4. Majitel nemovitosti (nebo osoba jednající jménem majitele):

5. Kontaktní tel.:

E-mail:

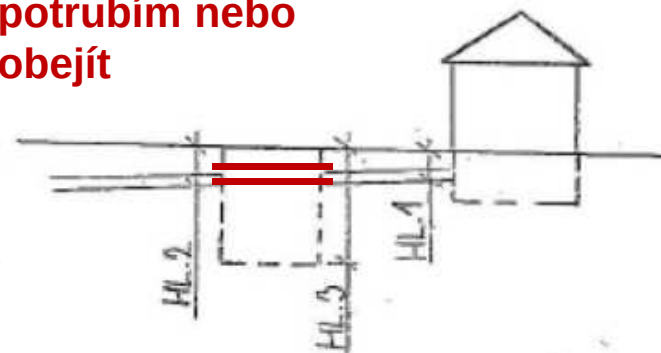
14. Hloubka uložení stávajícího potrubí na odtoku:

HL. 1 - odtok z nemovitosti:

HL. 2 - odtok ze žumpy, septiku, DČOV:

HL. 3 - hloubka dna žumpy, septiku, DČOV:

**Septik přemostit
potrubím nebo
obejít**



NÁČRT PŘÍPOJKY Z DRUHÉ STRANY - OTOČTE LIST !!

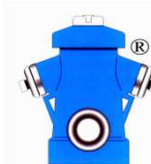


Technical drawing of a sewerage system layout. The drawing shows a network of pipes and manholes. Key features include:

- Pipes:**
 - DN 150 - 3,6 m (red line)
 - DN 150 - 7,5 m (blue line)
 - DN 150 - 16,4 m (dashed blue line)
 - RS DN 400 (red line)
- Manholes:**
 - Manhole 16 (large rectangular structure)
 - Manhole 17 (smaller structure)
 - Manhole 18 (smaller structure)
- Dimensions:**
 - 2000, 4000, 7500, 8000, 10000 (horizontal distances)
 - 4400 (vertical distance)
 - 3600 (distance from DN 150 - 3,6 m to DN 150 - 7,5 m)
- Other Labels:**
 - houbka - 0,5 m (multiple locations)
 - 0,00 (elevation)
 - 1,00 (elevation)
 - 16, 17, 18 (manhole numbers)

Red arrows point to specific features, and a red circle highlights a manhole. The drawing is a detailed plan view of the sewerage system.

• Kóty – rozměry



3) Harmonogram – 9.3. 2019

Obec Polkovice - sobota dne: 9.3. 2019

Místo schůzky - Polkovice, kulturní dům

		I	II	III	IV	V
8:00 - 8:15 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	115	50	138	159	60
8:15 - 8:30 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	177	172	151	157	58
8:30 - 8:45 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	108	49	142	104	59
8:45 - 8:55 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	109	48	150	63	2
8:55 - 9:10 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	112	47	180	105	1
9:10 - 9:20 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	40	46	183	106	61
9:20 - 9:35 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	110	129	184	148	165
9:35 - 9:45 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	111	123	185	131	85
9:45 - 10:00 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	194	44	209	107	MŠ
10:00 - 10:10 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	197	31	186	140	176
10:10 - 10:25 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	193	45	187	126	178
10:25 - 10:35 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	171	15	188	158	181
10:35 - 10:50 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	73	128	208	125	89
10:50 - 11:00 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	79	113	207	153	189
11:00 - 11:15 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	192	132	212	163	140/2
11:15 - 11:25 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	72	152	103	160	POŽÁR
11:25 - 11:40 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	71	133	74	139	114
11:40 - 11:50 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	78	145	76	147	14
11:50 - 12:00 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	70	136	6_8	155	13
12:00 - 12:15 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	195	137	77	156	12



3) Harmonogram – 10.3. 2019

Obec Polkovice - neděle dne: 10.3. 2019

Místo schůzky - Polkovice, kulturní dům

		I	II	III	IV	V
8:00 - 8:15 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	11	169	26	96	134
8:15 - 8:30 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	166	154	21	65	35
8:30 - 8:45 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	10	164	25	66	36
8:45 - 8:55 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	124	162	22	214	38
8:55 - 9:10 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	52	301	24	213	170
9:10 - 9:20 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	9	199	23	215	95
9:20 - 9:35 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	8	130	117	119	146
9:35 - 9:45 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	7	203	17	63	127
9:45 - 10:00 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	6	210	16	94	173
10:00 - 10:10 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	5	143	167	68	80
10:10 - 10:25 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	56	182	168	102	82
10:25 - 10:35 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	4	32	175	204	83
10:35 - 10:50 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	141	28	205	42	84
10:50 - 11:00 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	120	30	171	41	86
11:00 - 11:15 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	191	18	97	34	81
11:15 - 11:25 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	174	29	196	90	67
11:25 - 11:40 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	179	19	39	116	64
11:40 - 11:50 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	149	27	86	33	87
11:50 - 12:00 hod	(domy č.p., parcely parc.č.)	161	20	100	135	



Ceny realizace přípojek

- **1. Varianta nejlevnější** – majitel nemovitosti nakupuje pouze trubní materiál, ostatní realizuje svépomocí (výkopy, pokládku, podsypy, obsypy a zásypy). Cena trubního materiálu PVC/PP DN 150 mm je cca 150 až 200 Kč/m vč. DPH
- **2. Varianta střední** – majitel nemovitosti nakupuje trubní materiál a objedná si bagr na realizaci výkopů, ostatní realizuje svépomocí (pokládka, podsypy, obsypy a zásypy). Cena hodiny práce bagru je cca 1.000 až 1.500 Kč (délka práce závisí na geologických poměrech – čím tvrdší podloží, tím časově náročnější)
- **3. Nejdražší varianta** - majitel nemovitosti objedná výstavbu přípojky na „klíč“ u stavební firmy. Cca 1.500,- Kč až 2.500,- Kč dle povrchu (asfaltové plochy jsou nejdražší) a cenové strategie dodavatele stavby



Před zahájením výstavby proběhne prezentace dodavatele stavby kde budete seznámeni s odpovědným pracovníkem dodavatele stavby (stavbyvedoucí, mistr) a s reálným harmonogramem prací.



Případné připomínky a podněty možno předat na OÚ v Polkovicích, alt. zaslat na: stepan.janca@provod.cz resp. zavolat na tel.: 549 259 539.

www.provod.cz

Informace o přesných časech schůzek s majiteli nemovitostí, prezentace a ostatní informace jsou zveřejněny na:

- vývěsce na obecním úřadě
- **www.polkovice.cz** (úřední deska)