

Hlavní inženýr projektu:	Petr Švorba		<div> dopravní stavby / geodetická činnost</div> <div>Vítězná 1315/22, 360 01 Karlovy Vary tel. 792 305 909 e-mail: info@geoprojectkv.cz</div>	
Zodpovědný projektant:	Ing. Ivan Forejt			
Vypracoval:	Ing. Petr Švorba			
Objednatel:	Město Sokolov Rokycanova 1929, 35601 Sokolov		Číslo zakázky: P152018	
Název:	Stavební úpravy komunikce a nová dešťová kanalizace v ulici Slovenská, Sokolov		Datum: 11/2018	Paré číslo:
Objekt:	Dešťová kanalizace		Úroveň: DÚR + DSP	
Příloha:	Technická zpráva		Měřítko: -	Číslo přílohy: D.1.3.1

OBSAH

A. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
B. POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU	2
C. ZDŮVODNĚNÍ FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ, VČETNĚ PROVOZNÍCH ÚDAJŮ A INSTALOVANÝCH VÝKONŮ	5
D. POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍŤ NEBO RECIPIENT	6
E. ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA	6
F. ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ NA PROVOZ A ÚDRŽBU	6
G. CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZAŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY	7
H. POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM	9

A. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

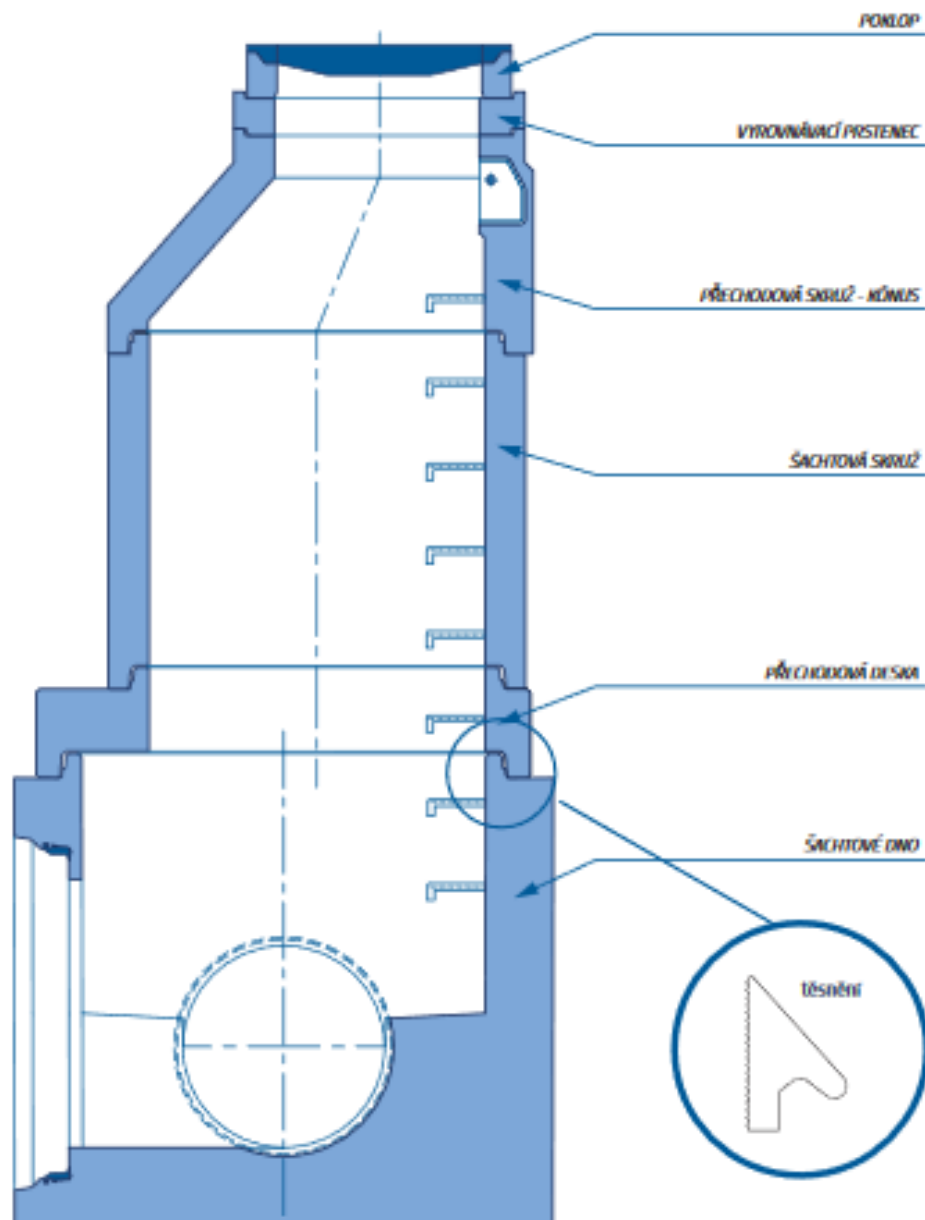
Název akce:	Stavební úpravy komunikace a nová dešťová kanalizace v ulici Slovenská, Sokolov
Místo stavby:	Sokolov
Kraj:	Karlovarský
Úroveň:	Dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení (DÚR+DSP)
Objednatel dokumentace:	Město Sokolov Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov IČ: 00259586
Hlavní inženýr projektu:	GEOprojectKV, s.r.o. Vítězná 1315/22, Karlovy Vary, 360 01 Petr Švorba ČKAIT: č. 0301467 tel.: 792 305 909 e-mail: svorba@geoprojectkv.cz
Projektant vodohospodářské části:	Rozkvetlá 178, Jenišov, 362 11 Ing. Ivan Forejt ČKAIT: č. 0301263 tel.: 602 100 229 e-mail: ivan.forejt@seznam.cz

B. POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU

Objekt řeší zřízení nové dešťové kanalizace v části ulice Slovenská. V ulici vznikne nová dešťová kanalizace DN500, která bude napojena do stávající dešťové kanalizace areálu koupaliště DN300. Do této nové kanalizace bude napojena dešťová kanalizace ze související projektu a též do ní budou zaústěny nové kanalizační vpusti v ulici Slovenská. Tím budou svedeny dešťové vody z rekonstruované části ulice Slovenská, kterou řeší tento projekt.

Revizní šachta

Je navržena prefabrikovaná stavebnicová DN 1000. Poklop bude D 400 kN.

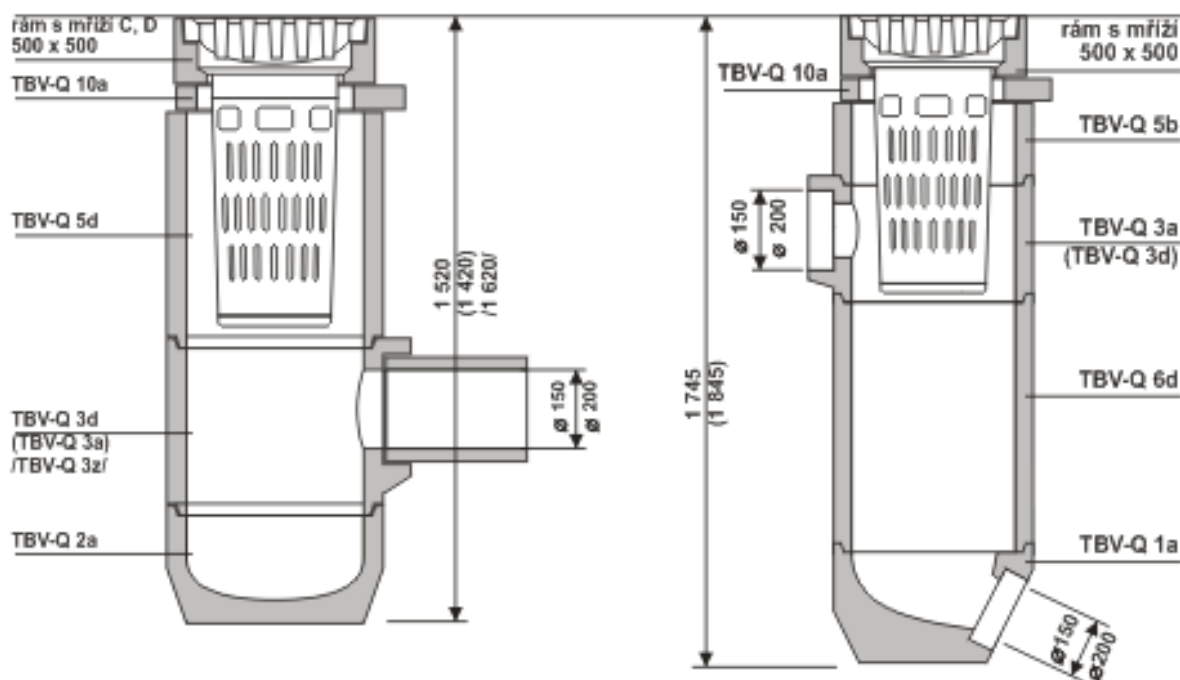


Poznámka: Mezi jednotlivými díly je elastomerové těsnění EMT.

Technická zpráva

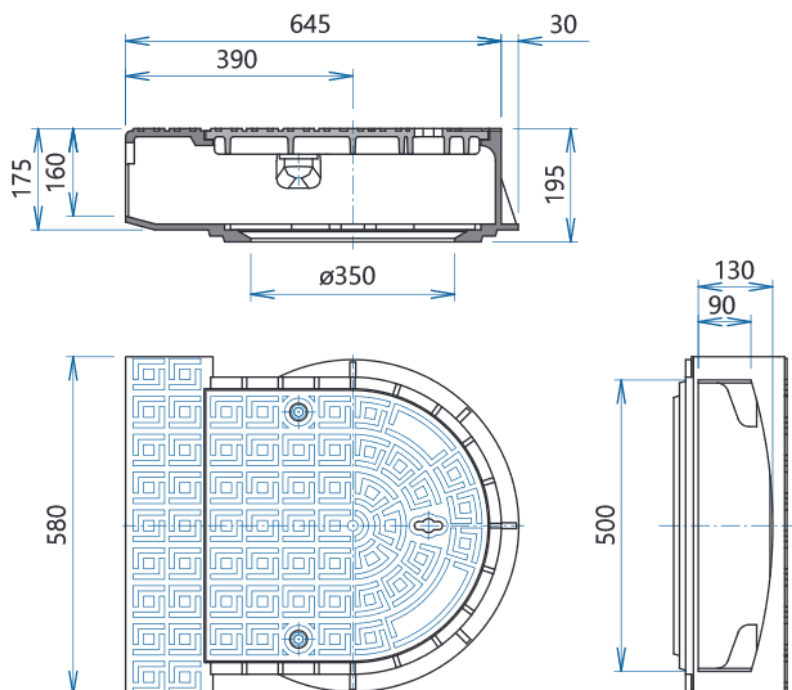
Uliční vpust'

Je navržena prefabrikovaná stavebnicová ze skruží $\varnothing 450$ mm. Vpust' bude osazena před obrubníkem. Vpust' bude opatřena kalovým prostorem. Odtokové potrubí od vpusti navrhujeme DN150, materiálem potrubí bude PVC KG Sn 4. Spád potrubí bude min.1%. Mříž bude D 400 kN.



Obrubníková vpust'

Je navržena s mříží B125 na vpust' DN 450.



C. ZDŮVODNĚNÍ FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ, VČETNĚ PROVOZNÍCH ÚDAJŮ A INSTALOVANÝCH VÝKONŮ

Množství odváděných dešťových vod z navržené stavby

Karlovy Vary Periodicita deště ☒ 0.5 ☐ 1.0 ???

Intenzita deště 139

Povrch	Součinitel odtoku C [-]	Plocha A [m²]	Q _{ri} [l/s]
Střechy	1.0 ???	0	0
Asfaltové a betonové plochy	0.9 ???	2558	32
Obyčejné dlažby	0.7 ???	1036	10.08
Štěrkové plochy	0.5 ???	0	0
Propustné plochy	0.3 ???	0	0
Plochy kryté vegetací v případě možnosti odtoku do kanalizace	0.05 ???	0	0

Množství odváděných dešťových (srážkových) odpadních vod Q_r = 42.1 l/s

Množství odváděných dešťových vod ze souvisejícího projektu (parkoviště)

Karlovy Vary Periodicita deště ☒ 0.5 ☐ 1.0 ???

Intenzita deště 139

Povrch	Součinitel odtoku C [-]	Plocha A [m²]	Q _{ri} [l/s]
Střechy	1.0 ???	0	0
Asfaltové a betonové plochy	0.9 ???	1086	13.59
Obyčejné dlažby	0.7 ???	0	0
Štěrkové plochy	0.5 ???	0	0
Propustné plochy	0.3 ???	0	0
Plochy kryté vegetací v případě možnosti odtoku do kanalizace	0.05 ???	0	0

Množství odváděných dešťových (srážkových) odpadních vod Q_r = 13.6 l/s

Množství odváděných dešťových vod s přilehlých ulic (možné budoucí připojení)

Karlovy Vary Periodicita deště ☒ 0.5 ☐ 1.0 ???

Intenzita deště 139

Povrch	Součinitel odtoku C [-]	Plocha A [m²]	Q _{ri} [l/s]
Střechy	1.0 ???	0	0
Asfaltové a betonové plochy	0.9 ???	4165	52.1
Obyčejné dlažby	0.7 ???	0	0
Štěrkové plochy	0.5 ???	0	0
Propustné plochy	0.3 ???	0	0
Plochy kryté vegetací v případě možnosti odtoku do kanalizace	0.05 ???	0	0

Množství odváděných dešťových (srážkových) odpadních vod Q_r = 52.1 l/s

Celkové množství odváděných dešťových vod s dané oblasti Q_r=107,8 l/s

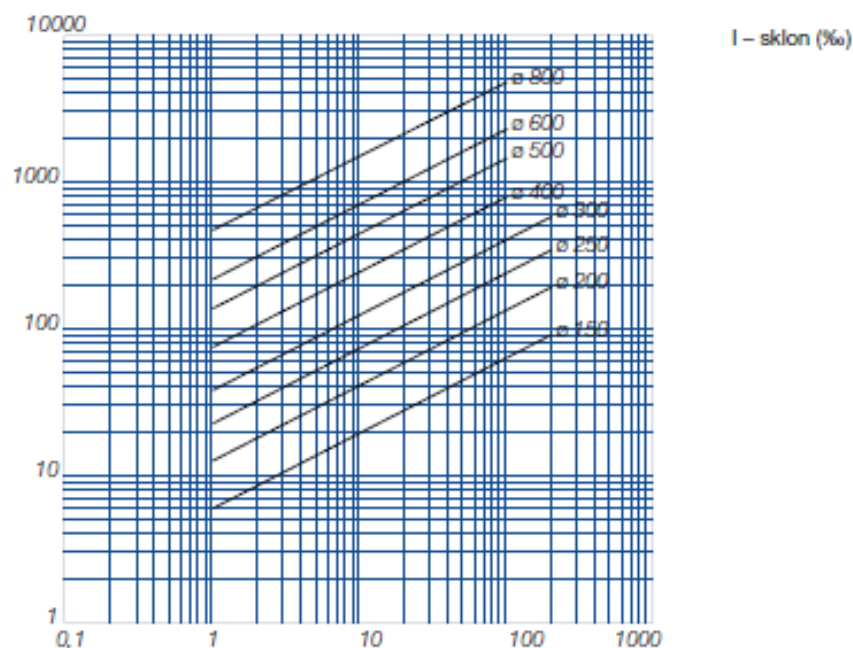
Zvolené technické řešení zajistí, aby dešťové vody z komunikace a přilehlých zpevněných ploch nebyly odváděny jednotnou kanalizací. Vzhledem k množství odváděných dešťových vod by

Technická zpráva

vyhovovalo kanalizační potrubí DN300, ale pro případ intenzivního přivalového deště je zvoleno kanalizační potrubí DN500, které bezpečně odvede vzniklé množství dešťových vod a umožní případnou akumulaci. Zaústění nové kanalizace DN500 do stávající kanalizace DN300 zajistí regulovaný odtok pro případ intenzivního přivalového deště.

Průtokový diagram pro zcela zaplněné potrubí

Q – průtočné množství (l/s).



D. POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍŤ NEBO RECIPIENT

V trase stávající dešťové kanalizace v areálu koupaliště bude využita stávající revizní šachta, do které bude zaústěna nová dešťová kanalizace z ulice Slovenská.

E. ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA

Stavba neovlivní kvalitu povrchových ani podzemních vod.

F. ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ NA PROVOZ A ÚDRŽBU

Vlastní technologický postup bude zpracován zhotovitelem stavby ve spolupráci s provozovatelem stávajících sítí technické infrastruktury v koordinaci s budováním SO 101 - Komunikace a zpevněné plochy.

Před zahájením prací na jednotlivých zvolených úsecích bude vždy provedeno vytýčení stávajících inženýrských sítí jednotlivými správci technické infrastruktury, případně zřízení kontrolních sond u jejich neověřených průběhů.

G. CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZAŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY

Výstavba dešťové kanalizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Nakládání s odpady bude v souladu se zákonem č. 185/2001 o odpadech v platném znění a prováděcími vyhláškami k tomuto zákonu.

- Odpady vzniklé při provádění stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhl. č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů).
- Odpady budou přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě (§ 16 odst. 1 písm. b) zákona o odpadech). Nebude-li využití možné, odpad bude odstraněn v souladu s ustanovením § 16 odst. 1 písm. c) zákona o odpadech.
- S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu s ustanovením zákona o odpadech a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Nebezpečné odpady budou následně předány k odstranění oprávněné osobě (§ 4 odst. 1 písm. x) zák. č. 185/2001 Sb.).

Při provádění stavby budou vznikat tyto druhy odpadů:

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné (pražce)	N
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 01	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 170410	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 05	Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky	N
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O

Při stavbě a doprovodných pracích budou dodrženy všechny platné předpisy pro provádění staveb, tedy Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích č. 324/1990 Sb. a Zákoník práce č. č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zemní a výkopové práce budou provedeny v souladu s normou ČSN 73 3050 „Zemní práce“.

Při provádění prací je třeba dodržet základní pravidla BOZP. Zvláště pak:

Zák. č. 262/2006 - Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění;

Zák. č. 324/1990 - Vyhlášku ČÚBP o bezpečnosti práce při stavebních pracích;

Zák. č. 48/1982 - Vyhlášku ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce;

Zák. č. 361/2000 - Pravidla provozu na pozemních komunikacích.

Zemní práce musí být provedeny zejména v souladu s ČSN 73 3050, ochranné ohrazení výkopových prací ve smyslu vyhl. ČÚBP 324/90 Sb. bude řešit příprava výroby. Výkopové práce v sousedství soukromých pozemků nutno provádět tak, aby nedošlo k porušení základových konstrukcí oplocení. Před započítím výkopových prací požádá investor jednotlivé správce podzemních zařízení o vytýčení sítí a po ukončení prací bude provedeno opětné převzetí sítí jednotlivými správci. Při výstavbě je nutno dodržet ochranná pásma dle příslušných vyhlášek. Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných technologických postupů a vyhlášky č. 48/82 sb. ČÚBP a z.č. 309/2006 Sb., které stanovují základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce.

Práci na elektrických zařízeních smí provádět pouze pracovníci s potřebnou kvalifikací podle ČSN 34 1000 a přidružených norem. Vedoucí pracovníci musí být prokazatelně přezkoušeni z vyhlášky č. 50/78 Sb.

Při provádění stavebně-montážních prací musí být postupováno podle norem týkajících se spolehlivosti provozu, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na elektrickém zařízení zejména:

Technická zpráva

ČSN EN 50110-1 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních,
ČSN EN 50110-2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky),
ČSN 33 2000-4-41 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem,
ČSN 33 2000-4-42 - Ochrana před účinky tepla,
ČSN 33 2000-4-43 - Ochrana proti nadproudům,
ČSN 33 2000-4-47 - Použití ochranných opatření,
ČSN 33 2000-4-473 - Ochrana proti nadproudům,
ČSN ISO 3864 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky.

Aby při realizaci stavby nedošlo k ohrožení zdraví pracovníků, je třeba respektovat základní bezpečnostní předpisy týkající se zejména:

- zajištění bezpečnosti při zemních pracích
- při montáži prefabrikovaných dílců
- při pracích betonářských a pokládce potrubí do rýhy
- zajištění výkopů proti nežádoucím sesuvům (bezpečnostní pažení).

Před zahájením stavebních prací musí být pracovníci poučeni o tom, jak si mají při práci počínat, aby neohrožovali zdraví a bezpečnost svoji, eventuálně svých spolupracovníků. Zvláště je nutné zdůraznit ochranu před poraněním pohyblivými částmi strojů, úrazy el. proudem, eventuálně nedostatečným zajištěním výkopů pažením. V daném případě jde zejména o ustanovení a články zabývající se prováděním prací a pohybem pracovníků ve výkopových jámách.

H. POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není řešeno.