

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Stavba :** Dopravní napojení, inženýrské sítě a dělení  
pozemků v lokalitě Kolinec - Vodohospodářská část

**Místo :** k.ú. Kolinec

**Obec :** Kolinec

**Kraj :** Plzeňský

**Pověř.obec :** Sušice

**Stavebník :** Jiří Boublík,  
Kolinec č.p. 258, 341 42 Kolinec  
Karel Flosman,  
Pátera Ferdy 1355, 342 01 Sušice

**Stupeň PD :** DSP Revize č. 1

**Stav.objekt :** SO 3 – Splašková kanalizace

Únor 2023

*Ing. Václav Mach*

*Ing. Oliver Mach*

## o b s a h

### D.1 Technická zpráva

#### D.11 Architektonicko-stavební řešení

- D.11a Architektonické, výtvarné, materiálové řešení
- D.11b Dispoziční a provozní řešení
- D.11c Bezbariérové užívání
- D.11d Konstrukční a stavebně technické řešení
- D.11e Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace

#### D.12 Stavebně konstrukční řešení

- D.12a Konstrukční systém stavby
- D.12b Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky
- D.12c Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí a postupů stavby
- D.12d Zajištění výkopových prací
- D.12e Technologické podmínky postupu prací
- D.12f Zásady bouracích a podchycovacích prací
- D.12g Požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

#### D.13 Požárně bezpečnostní řešení

#### D.14 Plán kontrolních prohlídek stavby

#### D.15 Použité podklady

#### D.16 Vytyčovací prvky

#### D.11 Architektonicko-stavební řešení

Stavba řeší výstavbu systému likvidace splaškových odpadních vod z obytné zóny v obci Kolinec. Investor akce řeší odkanalizování území na současném stavu technického poznání, přistoupil k záměru vybudovat oddílný kanalizační systém, respektive pouze splaškovou kanalizaci. Dešťové vody ze střech jednotlivých rodinných domů budou zasakovány do horninového prostředí v blízkosti jednotlivých objektů. Dešťové vody z parkovacích stíní a zelených ploch budou rovněž zasakovány přes půdní kryt do horninového prostředí, vody ze zpevněných komunikací budou předmětem odvodnění komunikace, předpokládá se, že tyto vody budou zasakovány.

Splaškové vody z nové obytné zóny budou řešeny gravitační splaškovou kanalizací.

#### Splašková kanalizace

Množství splaškových vod odpovídá potřebě pitné vody a činí

#### Množství splaškových vod

##### Průměrné denní množství

$$Q_d = 42 \times 0,126 = 5,30 \text{ m}^3 \text{ den}^{-1} = 0,06 \text{ l s}^{-1}$$

##### Max.hodinová potřeba

$$_{\max} Q_h = 0,09 \times 5,2 = 4,68 \text{ l s}^{-1} = 16,85 \text{ m}^3 \text{ hod}^{-1}$$

#### Roční potřeba vody

$$Q_{\text{roč}} = 5,3 \times 365 = 1\,935 \text{ m}^3 \text{ rok}^{-1}$$

#### Látková bilance

$$\text{BSK } 5 = 42 \times 0,060 = 2,52 \text{ kg den}^{-1}$$

$$\text{CHSK cr} = 42 \times 0,120 = 5,04 \text{ kg den}^{-1}$$

$$\text{NL} = 42 \times 0,055 = 2,31 \text{ kg den}^{-1}$$

#### Kanalizační stoky

Systém splaškové kanalizace je tvořen kanalizační stokou „C“, která je zakončena v kanalizační šachtě Š 159, ze které pokračuje stávající kanalizace Nádražní třídou. Splaškové vody z nové obytné zóny budou řešeny gravitační splaškovou kanalizací s budoucím připojením na navrženou šachtu splaškové kanalizace situovanou v jihovýchodním okraji obytné zóny. Šachta je předmětem projektu stavby splaškové

kanalizace firmy EKO-EKO s.r.o. České Budějovice, stupeň DUR z roku 2012, na kterou, ale není známa doba realizace. Proto je systém splaškové kanalizace navržen tak, aby se na tuto šachtu mohl gravitačně připojit, do doby realizace uvedené stavby kanalizace je systém uliční stoky a projektované stoky C připojen na stávající jednotnou kanalizaci v křižovatce ulice Nádražní, stoka DN 300 kamenina, stoka pokračuje Nádražní ulicí a následně je zakončena VKV do toku Ostružné.

Stoka C v rozsahu šachet Š 1510 až Š 1514 je dle PD EKO-EKO v DN 300 materiál PP, délka 200 m, úsek napojení na stoku v křižovatce za šachtu Š 159 bude v délce 14 m, takže stoka C je v celkové délce 214 m. Od šachty Š 1514 potom pokračuje prodloužení stoky C v PVC DN 250 mm délky 142 m. Na stoku C je napojena stoka C-1 DN 250 v délce 53,7 m. Na stoku splaškové kanalizace mohou být připojeny splaškové vody z příslušné nemovitosti, kde bude řešeno předčištění splaškových vod DČOV, která bude čistit splaškovou vodu v odpovídajících parametrech vypouštění vod v souladu s povolením hodnot pro VKV v Nádražní ulici. To bude platit do doby vybudování obecní ČOV v Kolinci včetně nové splaškové kanalizace. Po vybudování obecní ČOV bude stoka C regulérní splaškovou stokou, a proto bude nutné DČOV na kanalizačních přípojkách od jednotlivých nemovitostí vyřadit z provozu.

Stoky budou realizovány výkopem z povrchu, budou řešeny v pažené rýze na pískovém podsypu s pískovým obsypem a zhutněným zásypem. V lomových bodech a v přímé trase do vzdálenosti do 50,0 m budou navrženy revizní kanalizační prefabrikované šachty skládající se ze šachtového dna, prefabrikovaných skruží, konusu a těžkého kruhového poklopu s odvětráním pro třídu zatížení D 400. Na stokách budou vysazeny odbočky 250/150 pro kanalizační přípojky pro jednotlivé RD.

#### Kanalizační přípojky

Kanalizační přípojky budou řešeny od vysazené odbočky po revizní kanalizační šachtu, která do hloubky 1,50 m může být průměru DN 600. Na kanalizační přípojce bude realizována domovní ČOV, která bude čistit splaškové vody z nemovitosti v hodnotách povolení k vypouštění pro VKV pro stávající jednotnou kanalizaci. Po vybudování splaškové kanalizace a obecní ČOV v Kolinci potom dojde k zrušení jednotlivých DČOV a kanalizační přípojkou do stoky C potom bude natékat surová splašková voda bez předčištění

#### D.11a Architektonické, výtvarné, materiálové řešení

Architektonické a výtvarné řešení není u převážně podzemní stavby uplatňováno. Materiálově se jedná o trouby hladkého plnostěnného potrubí min. kruhové pevnosti SN 10, DN 250 v celkové délce 195,70 m. Potrubí je osazeno v pažené rýze na pískovém podsypu s obsypem. Revizní šachty jsou navrženy betonové monolitické prefabrikované, na nich jsou osazeny vrchní betonové prefabrikované konstrukce šachet se zakrytím litinovými poklopy pro zatížení D400.

#### D.11b Dispoziční a provozní řešení

Stavba řeší výstavbu kanalizačních stok v prostoru obytné zóny Kolinec do napojení na stávající kanalizaci v Nádražní ulici. Pro provoz platí zákonné podmínky dle z.č. 274/2001 o veřejných vodovodech a kanalizacích, napojení kanalizace bude probíhat za stálého provozu předmětné kanalizační stoky.

Kanalizace je navržena v souladu s ČSN 75 6101 pro stokové sítě a přípojky a ČSN EN 1610 pro provádění stok. Stavba je navržena v souladu se zákony o životním prostředí a zákonem o veřejných vodovodech a kanalizacích. Délky jsou uvedeny v následující tabulce:

stoka	DN 250
C	142 m
C-1	53,7 m
Celkem	195,7 m

Materiál: hladké plnostěnné potrubí min.kruhové pevnosti SN 10

#### D.11c Bezbariérové užívání

Nejedná se o veřejně přístupnou stavbu, není předmětem řešení.

#### D.11d Konstrukční a stavebně technické řešení

##### Zásady návrhu technického řešení

##### Stoka splaškové kanalizace

Systém splaškové kanalizace je tvořen kanalizační stokou „C“, která je zakončena v kanalizační šachtě Š 159, ze které pokračuje stávající kanalizace Nádražní třídou. Splaškové vody z nové obytné zóny budou řešeny gravitační splaškovou kanalizací s budoucím připojením na navrženou šachtu splaškové kanalizace situovanou v jihovýchodním okraji obytné zóny. Šachta je předmětem projektu stavby splaškové kanalizace firmy EKO-EKO s.r.o. České Budějovice, stupeň DUR z roku 2012, na kterou, ale není známa doba realizace. Proto je systém splaškové kanalizace navržen tak, aby se na tuto šachtu mohl gravitačně připojit, do doby realizace uvedené stavby kanalizace je systém uliční stoky a projektované stoky C připojen na stávající jednotnou kanalizaci v křižovatce ulice Nádražní, stoka DN 300 kamenina, stoka pokračuje Nádražní ulicí a následně je zakončena VKV do toku Ostružné. Stoka C v rozsahu šachet Š 1510 až Š 1514 je dle PD EKO-EKO v DN 300 materiál PP, délka 200 m, úsek napojení na stoku v křižovatce za šachtu Š 159 bude v délce 14 m, takže

stoka C je v celkové délce 214 m. Od šachty Š 1514 potom pokračuje prodloužení stoky C v PVC DN 250 mm délky 142 m. Na stoku C je napojena stoka C-1 DN 250 v délce 53,7 m. Na stoku splaškové kanalizace mohou být připojeny splaškové vody z příslušné nemovitosti, kde bude řešeno předčištění splaškových vod DČOV, která bude čistit splaškovou vodu v odpovídajících parametrech vypouštění vod v souladu s povolením hodnot pro VKV v Nádražní ulici. To bude platit do doby vybudování obecní ČOV v Kolinci včetně nové splaškové kanalizace. Po vybudování obecní ČOV bude stoka C regulární splaškou stokou, a proto bude nutné DČOV na kanalizačních přípojkách od jednotlivých nemovitostí vyřadit z provozu. Potrubí je uloženo na pískovém loži se zhutněným pískovým obsypem, v pažené rýze, nad potrubím zhutněný obsyp a zbývající část pod konstrukci pokladu a krytu povrchu je zhutněný zásyp s částečnou výměnou materiálu. Základní vodorovný příčný řez uložení kanalizačních trub předpokládá osazení pískového lože. Musí být dodržen montážně technologický postup výrobce trub. Správné a pečlivé zhutnění obsypu je základním předpokladem pokládky trub. Zásyp je navržen po vrstvách tl. 15 cm se zhutněním zeminou vhodnou dle ČSN 73 3050 s mírou zhutnění min. 95% PS. V aktivní zóně komunikací a chodníků míra zhutnění podléhá podmínkám komunikačních norem a projektu stavebních úprav ( $E_{def2} = 45$  MPa na pláni). Předpokladem je vhodnost zemin z výkopu do zpětného zásypu. Stávající šachty budou rozebrány a vybourány a odvezeny na skládku dle souhrnné technické zprávy. Litinové poklopy budou uloženy do skladu provozovatele. Nové šachty jsou řešeny prefabrikované s tl. stěny 120 mm s těsněním dle ČSN EN 476. Průměr šachty činí 1,0 m. Vstup je opatřen v přechodovém dílu kapsovým stupadlem a dále vidlicovými litinovými stupadly. Výškové vyrovnání je řešeno prefabrikovanými prstenci. Případná dorovnání po nových komunikačních úpravách je předmětem projektu stavebních úprav. Dle tohoto projektu se nemění výškové řešení ( $PT = UT$ ). Spoje všech dílů prefa šachty mimo vyrovnávací prstenec se provádí výhradně pryžovým těsnicím profilem (nikoliv pěny!!). Šachty jsou řešeny s celolitinovými poklopy dle třídy zatížení - pro pojížděné kat. D s odvětráním. Podmínkou je osazení kalového koše pod poklop. Na šachtách budou osazeny poklopy s odvětráním. Typ a výrobce poklopů bude předem odsouhlasen provozovatelem. Kanalizační stoky jsou navrženy dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a přípojky, výstavba musí být realizována dle ČSN EN 1610 pro provádění stok a přípojek v zapaženém výkopu. Jednotlivá křížení budou při stavbě předána prokazatelně správci podzemních inženýrských sítí (protokoly o přejímkách). Zemní práce musí plně odpovídat ČSN 73 3050, ČSN EN 1610 a geologickým podmínkám. Míra zhutnění činí 95% PS a dle podmínek projektu komunikací v aktivní zóně budoucích komunikací ( $E_{def2} = 45$  MPa u nesoudržných materiálů min.  $E = 80$  MPa dle projektu stavebních úprav. V případě podzemní vody budou pažení těsná. Je nutno postupovat dle čl. 142 ČSN 73 3050. Pracovní šterkové drény budou použity v případě výskytu podzemní vody, nesmí být napojeny do kanalizace. Veškeré výkopy jsou navrženy zapažené, v místě ochranných pásem sítí se ztíženými vykopávkami (ruční) se zajištěním sítí ve výkopu. Před stavbou je nutno vytýčit veškeré inženýrské podzemní sítě. Rizikem a nejistotou investora jsou geologické

podmínky v plné liniové trase a výskyt neznámých inženýrských sítí a přesná trasa vedení sítí a hloubek stávajících inženýrských sítí. Pro zpětné podklady a kryty je nutno dodržet skladbu stávajících konstrukčních vrstev nalezených při stavbě.

Zpětné konstrukční vrstvy budou prokazatelně odsouhlaseny zástupcem správcem povrchů při stavbě. Je nutno věnovat pozornost zásypům rýh, pokud stávající výkopový materiál nebude vyhovovat z hlediska zpětného použití do zásypů tak, aby bylo dosaženo požadovaných hodnot dle projektu komunikací na zemní pláni vozovky nebo chodníku, je třeba nevhodný materiál nahradit materiálem vhodným.

#### Množství splaškových vod

36 osob (ubytovaných hostů)

#### Průměrné denní množství

$$Q_{24} = 36 \times 0,126 = 4,54 \text{ m}^3 \text{ den}^{-1} = 0,053 \text{ l s}^{-1}$$

#### Max.hodinová množství

$$\max Q_h = 0,053 \times 1,5 \times 5,6 = 0,45 \text{ l s}^{-1} = 1,6 \text{ m}^3 \text{ hod}^{-1}$$

#### Roční množství vody

$$Q_{\text{roč}} = 4,54 \times 365 = 1\,657 \text{ m}^3 \text{ rok}^{-1}$$

#### Látková bilance

$$\text{BSK } 5 = 36 \times 0,060 = 2,16 \text{ kg den}^{-1}$$

$$\text{CHSK cr} = 36 \times 0,120 = 4,32 \text{ kg den}^{-1}$$

$$\text{NL} = 36 \times 0,055 = 1,98 \text{ kg den}^{-1}$$

#### D.11e Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace

Vyhovují prostředí, ve kterém je stavba realizována.

#### D.12 Stavebně konstrukční řešení

Jedná se o stavbu stok splaškové kanalizace, je navržena z hladkého plnostěnného potrubí min.kruhové pevnosti SN 10 DN 250 v celkové délce 195,70 m. Základní vzorový příčný řez uložení kanalizačních trub předpokládá osazení do pískového lože. Musí být dodržen montážně technologický postup výrobce trub. Správné a pečlivé zhutnění obsypu je základním předpokladem pokládky trub. Zásyp je navržen po vrstvách tl.15 cm se zhutněním zeminou vhodnou dle ČSN 73 3050 s mírou zhutnění

min.95% PS. V aktivní zóně komunikací a chodníků míra zhutnění podléhá podmínkám komunikačních norem a projektu stavebních úprav ( $E_{def2} = 45$  MPa na pláni). Předpokladem je vhodnost zemin z výkopu do zpětného zásypu. Stávající šachty budou rozebrány a vybourány a odvezeny na skládku dle souhrnně technické zprávy. Litinové poklopy budou uloženy do skladu provozovatele. Nové šachty jsou řešeny prefabrikované s tl. stěny 120 mm s těsněním dle ČSN EN 476. Průměr šachty činí 1,0 m. Vstup je opatřen v přechodovém dílu kapsovým stupadlem a dále vidlicovými litinovými stupadly. Výškové vyrovnání je řešeno prefabrikovanými prstenci. Případná dorovnání po nových komunikačních úpravách je předmětem projektu stavebních úprav. Dle tohoto projektu se nemění výškové řešení ( $PT = UT$ ). Spoje všech dílů prefa šachty mimo vyrovnávací prstenec se provádí výhradně pryžovým těsnícím profilem (nikoliv pěny!!). Šachty jsou řešeny s celolitinovými poklopy dle třídy zatížení - pro pojižděné kat. D s odvětráním. Podmínkou je osazení kalového koše pod poklop. Typ a výrobce poklopů bude předem odsouhlasen provozovatelem. Kanalizační stoky jsou navrženy dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a přípojky, výstavba musí být realizována dle ČSN EN 1610 pro provádění stok a přípojek v zapaženém výkopu.

#### D.12a Konstrukční systém stavby

Konstrukčním systémem je betonová prefabrikovaná konstrukce šachty se zakrytím litinovým poklopem pro zatížení D400 a potrubím z PVC min. SN10 DN 250, které je uloženo na podsypu z písku v pažené rýze, nad potrubím zhutněný obsyp z písku a zbývající část pod konstrukci podkladu a krytu povrchu je zhutněný zásyp.

#### D.12b Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Navržené výrobky jsou standardní výrobky dodávané s prohlášením o shodě výrobku, materiály jsou odolné proti prostředí. Materiál je navržen s odolností proti odpadní vodě

#### D.12c Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí a postupů stavby

Nejsou navrhovány.

#### D.12d Zajištění výkopových prací



Objekt revizní šachty bude založen ve stavební pažené jámě, kanalizační potrubí potom v pažené rýze.

#### D.12e Technologické podmínky postupu prací

Provede se výkop, podkladní betonová deska pod šachtu, osazení kanalizační šachty, podsyp, položení kanalizačního potrubí, obsyp potrubí, zhutněný zásyp, dále se provedou tlakové zkoušky na potrubí. Nad zásypem se provede konstrukce podkladních vrstev a krytu komunikace podle původního stavu. Realizace kanalizační stoky bude probíhat za plného provozu kanalizačního systému. Práce budou prováděny proti sklonu potrubí, nové potrubí bude uloženo na podsypu s obsypem a zhutněným zásypem.

Kanalizace je bez vlivu na podzemní a povrchové vody. Potrubí bude podrobeno zkoušce vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610. Šachty jsou prefabrikované dle ČSN EN 476. Staveniště je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a postupovat dle zákona č. 309/06 o bezpečnosti práce a dle NV 591/2006. Projekt organizace výstavby a dopravně inženýrské opatření je součástí projektů. Obvod staveniště musí být před výstavbou vytýčen a vyznačen. Při výstavbě budou používány běžné mechanizační prostředky. Pro pokládku trub platí montážně technologické postupy výrobců trub. Dodavatel stavby doloží k přejímce doklady o všech zkouškách vč. zkoušek zhutnění a kvality betonu z akreditované betonárky a doklady o předjímkách zejména doklady o provedených kříženích trub a doklady o likvidaci odpadů. Zhotovitel doloží prohlášení o shodě a certifikát pro výrobky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb. a shodu trub z EN 295. Jsou navrženy trouby kameninové. Po výstavbě musí být veškeré plochy uvedeny do vyprojektovaného nebo současného stavu. Veškeré podstatné změny oproti projektu budou předem projednány s projektantem, investorem a dodavatelem a to písemnou formou. Při stavbě musí být zajištěna možnost příjezdu vozidel lékařské pomoci, hasičským sborům a nutné dopravní obsluze. Případné omezení bude pouze na nezbytně nutnou dobu. Přístup a způsob řešení pro kanalizaci je popsán v ZOV a DIO. Rozhodující dílčí termíny pro případný plán kontrolních prohlídek: Po předání stavby se budou konat kontrolní prohlídky stavby, které provádí schvalovací úřad. Kontrolní prohlídku stavby lze termínově spojit s pravidelně konanými kontrolními dny stavby. Pro plán kontrolních prohlídek doporučujeme fázi etapy výstavby vždy mezi šachtami po montáži trub a šachet před zásypem potrubí pro kontrolu položení trub jednotlivých úseků v souladu se vzorovým příčným řezem a splnění podmínek pro křížení a souběhy a poté další fáze kontroly při konečných terénních úpravách po zhutněním zásypu trub s doložením protokolů o provedených tlakových zkouškách a optického monitoringu. Kontroly se vždy zúčastní zástupce provozovatele stok.

#### D.12f Zásady bouracích a podchycovacích prací

Bourací práce představují pouze napojení na stávající revizní kanalizační šachtu. Vybourané potrubí a suť bude odvezeno na skládku. Při likvidaci odpadu je nutno postupovat v souladu se zákonem 541/2020 Sb. o odpadech vč. souvisejících předpisů. Při předání stavby budou předloženy doklady dle platného zákona o odpadech. Místa likvidace odpadů a kategorizace jsou uvedeny v souhrnné technické zprávě.

#### D.13 Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětem, je stávající.

#### D.14 Plán kontrolních prohlídek stavby

Výstavba kanalizační stoky má ve svém postupu výstavby technologické postupy a situace, kdy bude provedena v určité fázi výstavby kontrolní prohlídka stavby. Účelem prohlídky je kontrola stavby, o čemž se provede zápis do stavebního deníku. Kontrolní prohlídky stavby se navrhují v následujících fázích výstavby:

Pořadí KP	Stav výstavby v době kontroly	Účastníci kontroly
1	Předání staveniště	Stavební dozor Investor, dodavatel
2	Kontrola stavby	Stavební dozor Investor, dodavatel Vodoprávní úřad

#### D.15 Seznam použitých podkladů

Záměr investora

Geodetické zaměření

Stávající kanalizace, stávající sítě

#### Zákony a vyhlášky

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zákona č. 425/1990 Sb. a ve znění zákona č. 242/1992 Sb.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu - Stavební zákon  
Zákon č. 203/94 Sb., o požární ochraně  
Zákon č. 254/2001 Sb., novelizace 150/2010 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 274/2001 Sb., o veřejných vodovodech a kanalizacích  
Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů  
Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu  
Vyhláška MMR č. 398/2009 o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace  
Vyhláška MMR č. 501/2006 Sb., o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci  
Vyhláška MMR č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona  
Vyhláška MZ č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.  
Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů  
Vyhláška MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady  
Nařízení vlády č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací  
Nařízení vlády č. 416/2010 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních  
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracech

### Normy

ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb.  
ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin  
ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců  
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty  
ČSN 73 1000 Zakládání stavebních objektů. Zákl. ustanovení pro navrhování  
ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy  
ČSN 73 3050 Zemní práce  
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení  
ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

#### D.16 Vytyčovací prvky

Stoka bude vytyčena v terénu na základě přibližných vytyčovacích bodů

##### STOKA „C“

Šachta	souřadnice	souřadnice
ŠS=Š1514	825 996,865	1 120 019,221
ŠC1	826 036,550	1 120 029,873
ŠC2	826 046,045	1 120 006,979
ŠC3	826 034,973	1 120 001,848
ŠC4	826 043,722	1 119 971,501
ŠC5	826 038,348	1 119 962,440
ŠC6	826 043,784	1 119 941,093

##### STOKA „C-1“

Šachta	souřadnice	souřadnice
ŠC4	826 043,722	1 119 971,501
ŠC7	826 047,387	1 119 970,714
ŠC8	826 092,509	1 119 992,115

Únor 2023

Ing Václav Mach

Ing Oliver Mach