

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : Vodohospodářská infrastruktura
v obci Petrovice

Místo : k.ú. Petrovice u Domažlic, Domažlice

Obec : Újezd

Kraj : Plzeňský

Pověř.obec : Domažlice

Stavebník : Obec Újezd,
Újezd 54, 344 01 Domažlice

Stupeň PD : PDS

Stavební obj. : D.5 Kanalizace a KP v Petrovicích

listopad 2025

Digitálně
podepsal Ing.
Václav Mach
Datum:
2025.11.26
16:59:30 +01'00'



Ing Václav Mach

Edita Halmáš DiS

o b s a h

D.3 Technická zpráva

D.31 Architektonicko-stavební řešení

- D.31a Architektonické, výtvarné, materiálové řešení
- D.31b Dispoziční a provozní řešení
- D.31c Bezbariérové užívání
- D.31d Konstrukční a stavebně technické řešení
- D.31e Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace

D.32 Stavebně konstrukční řešení

- D.32a Konstrukční systém stavby
- D.32b Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky
- D.32c Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí a postupů stavby
- D.32d Zajištění výkopových prací
- D.32e Technologické podmínky postupu prací
- D.32f Zásady bouracích a podchycovacích prací

D.33 Požárně bezpečnostní řešení

D.34 Plán kontrolních prohlídek stavby

D.35 Použité podklady

D.36 Vytyčovací prvky

D.31 Architektonicko-stavební řešení

Jedná se o výstavbu splaškové gravitační větvené kanalizace v místní části Petrovice, obce Újezd, která bude zakončena novou ČSOV a následně budou splaškové vody čerpány do města Domažlice. Kanalizační stoky jsou navrženy z materiálu třívrstvého PVC, v dimenzi DN 500, DN 250 a DN 200 v celkové délce 1 247,4 m, dále se jedná o výstavbu kanalizačních přípojek v celkové délce 269,4m, které jsou z materiálu třívrstvého PVC, v dimenzi DN 150 v délce 240,4m (237,4m + 3,0m etáž). Na kanalizaci bude realizováno 46ks revizních kanalizačních šachet DN 1000, z toho 1ks bude šachta spadišťová (Š12). Na kanalizačních přípojkách je celkem umístěno 43ks revizních kanalizačních šachet, z toho 36ks DN 600 a 7ks DN 1000. Revizní šachta DN 1000 je betonový výrobek, revizní kanalizační šachta DN 600 je plastový výrobek. Kanalizační stoka a kanalizační přípojky budou realizovány v pažené rýze, výkopem z povrchu, pouze úseky křížení s zatrubněním vodním tokem bude provedeno protlakem, kdy potrubí bude uloženo v ocelové chráničce DN 400 s vystřed'ovacími objímky umístěné po 1m. Splašková kanalizace je navržena z třívrstvého PVC (třívrstvá hladká plnostěnná (nepěněná), vnitřní vrstva světle šedá - umožňuje kvalitnější kamerovou revizi), vysoce odolná abrazi, se značením uvnitř i vně trub s naformovaným hrdlem, viz. ČSN EN 1401-1 obr. 2 s vloženým dvoubřitým těsnicím kroužkem z elastomeru, opatřeným plastovou výztuží)

D.31a Architektonické, výtvarné, materiálové řešení

Architektonické a výtvarné řešení není u převážně podzemní stavby uplatňováno. Materiálově se jedná o třívrstvé potrubí PVC SN12 a potrubí PE 40x3,7mm. Na kanalizaci a kanalizačních přípojkách bude realizováno celkem 89 revizních kanalizačních šachet z toho DN 1000 v počtu 53ks a DN 600 v počtu 36ks. Kanalizační stoky a kanalizační přípojky budou realizovány v pažené rýze na podsypu z písku, nad potrubím zhutněný obsyp z písku a zbývající část pod konstrukci podkladu a krytu povrchu je zhutněný zásyp. Revizní šachty DN 1000 jsou navrženy betonové prefabrikované, na nich jsou osazeny vrchní betonové prefabrikované konstrukce šachet se zakrytím litinovými poklopy pro zatížení D400, revizní šachty DN 600 je plastový výrobek se zakrytím litinovými poklopy pro zatížení D400.

D.31b Dispoziční a provozní řešení

Stavba řeší výstavbu kanalizačních stok v místní části Petrovice obce Újezd. 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.

D.31c Bezbariérové užívání

Nejedná se o veřejně přístupnou stavbu, není předmětem řešení.

D.31d Konstrukční a stavebně technické řešení

Zásady návrhu technického řešení

Stoka A

Výstavba nové gravitační kanalizační stoky A začíná v navržené ČSOV a pokračuje komunikacemi v obci do jižní části obce, kde je zakončena v šachtě Š 21 u č.p. 15. Na hlavní stoku A jsou připojeny stoky vedlejší, v spadišťové šachtě Š12 stoka A-1, v šachtě Š15 stoka A-2, v šachtě Š16 stoka A-3 a v šachtě Š17 stoka A-4. Stoka A je navržena v celkové délce 682,6 m, z toho dimenze DN 200 v délce 6,23m, dimenze DN 250 v délce 631,10m a dimenze DN 500 v délce 45,27m (retenční stoka před ČSOV). Celkem je na trase kanalizace umístěno 23 ks revizních šachet DN 1000, z toho šachta Š12 je navržena jako spadišťová. Na kanalizační stoce A bude úsek potrubí 6,2m uloženo v ocelové chráničce z důvodu křížení se zatrubněním vodním tokem BET DN 300, tento úsek potrubí bude proveden protlakem.

Retence pro ČSOV

Potrubí DN 500 v délce 45,27m

Požadavek akumulace 12hod $\rightarrow W_{\text{ret}} = 6,0\text{m}^3$

$0,25^2 \times 3,14 \times 45,27 = 8,88\text{ m}^3 > 6,0\text{m}^3$

Stoka A-1

Výstavba nové gravitační kanalizační stoky A-1 začíná na stoce A v šachtě Š12 a pokračuje komunikacemi v obci, kde je i zakončena revizní šachtou Š32 za č.p. 27. Na stoku A-1 jsou připojeny další stoky, ve šachtě Š24 stoka A-1a, v šachtě Š28 stoka A-1b a v šachtě Š30 stoka A-1c. Nová stoka A-1 je navržena v dimenzi DN 250 z 3V PVC SN12 v celkové délce 240,0m. Celkem je na trase kanalizace umístěno 8 ks revizní šachty DN 1000 mm.

Stoka A-1a

Výstavba nové gravitační kanalizační stoky A-1a začíná na stoce A-1 v šachtě Š24 a pokračuje západním směrem v komunikacích obce k č.p. 17, kde je zakončena revizní šachtou Š35. Nová stoka A-1a je navržena v dimenzi DN 250 z 3V PVC SN12 v celkové délce 50,0m. Celkem jsou na trase kanalizace umístěny 3 ks revizní šachty DN 1000 mm.

Stoka A-1b

Výstavba nové gravitační kanalizační stoky A-1b začíná na stoce A-1 v šachtě Š28 a pokračuje východním směrem v komunikacích obce k č.p. 31, kde je zakončena revizní šachtou Š37. Nová stoka A-1b je navržena v dimenzi DN 250 z 3V PVC SN12 v celkové délce 37,7m. Celkem jsou na trase kanalizace umístěny 2 ks revizní šachty DN 1000 mm.

Stoka A-1c

Výstavba nové gravitační kanalizační stoky A-1c začíná na stoce A-1 v šachtě Š30 a pokračuje východním směrem v komunikaci obce k č.p. 3, kde je zakončena revizní šachtou Š40. Nová stoka A-1c je navržena v dimenzi DN 250 z 3V PVC SN12 v celkové délce 46,1m. Celkem jsou na trase kanalizace umístěny 3 ks revizní šachty DN 1000 mm.

Stoka A-2

Výstavba nové gravitační kanalizační stoky A-2 začíná na stoce A v šachtě Š15 a pokračuje v komunikaci obce k č.p. 36, kde je zakončena revizní šachtou Š44. Nová stoka A-2 je navržena v dimenzi DN 250 z 3V PVC SN12 v celkové délce 119,5m. Celkem jsou na trase kanalizace umístěny 4 ks revizní šachty DN 1000 mm. Na kanalizační stoce A-2 bude úsek potrubí 7,5m uloženo v ocelové chrániče z důvodu křížení se zatrubněním vodním tokem BET DN 300, tento úsek potrubí bude proveden protlakem.

Stoka A-3

Výstavba nové gravitační kanalizační stoky A-3 začíná na stoce A v šachtě Š16 a pokračuje v komunikaci obce k č.p. 9, kde je zakončena revizní šachtou Š46. Nová stoka A-3 je navržena v dimenzi DN 250 z 3V PVC SN12 v celkové délce 52,3m. Celkem jsou na trase kanalizace umístěny 2 ks revizní šachty DN 1000 mm.

Stoka A-4

Výstavba nové gravitační kanalizační stoky A-4 začíná na stoce A-1 v šachtě Š17 a pokračuje v komunikaci, kde je zakončena revizní šachtou Š47, která je navržena na konci povolené a realizované kanalizace. Nová stoka A-4 je navržena v dimenzi DN 250 z 3V PVC SN12 v celkové délce 19,2m. Celkem je na trase kanalizace umístěna 1 ks revizní šachty DN 1000 mm.

Množství splaškových vod

Průměrné denní množství

$$Q_d = 120 \times 0,10 = 12,0 \text{ m}^3/\text{den} = 0,14 \text{ l/s}$$

Max.hodinová potřeba

$$\max Q_h = 0,14 \times 1,5 \times 5,5 = 1,15 \text{ l/s} = 4,13 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Max.měsíční potřeba vody

$$\max Q_{\text{měs}} = 12 \times 31 = 372 \text{ m}^3/\text{měsíc}$$

Roční potřeba vody

$$Q_{\text{roč}} = 12 \times 372 = 4\,464 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Kanalizační přípojky Petrovice

Jednotlivé kanalizační přípojky v místní části Petrovice, začínají na nových kanalizačních stokách a pokračují na pozemek jednotlivých vlastníků, kde jsou zakončeny revizní kanalizační šachtou. Kanalizační přípojky jsou navrženy v celkové délce 269,4m, z toho v dimenzi DN 150, z potrubí (třívrstvá hladká plnostěnná (nepěněná), vnitřní vrstva světle šedá (umožňuje kvalitnější kamerovou revizi), vysoce odolná abrazi) PVC SN12 v délce 240,4m (237,4m + 3,0m etáž) a v délce 29,0m z materiálu PE 40 x 3,7mm. Na kanalizačních přípojkách budou umístěny na pozemcích jednotlivých vlastníků revizní kanalizační šachty celkem 43ks, z toho 36ks DN 600 a 7ks DN 1000 a jedna kanalizační přípojka (KP 38) bude řešena s čerpací šachtou.

Množství splaškových vod pro jednotlivou přípojku RD

Průměrné denní množství

$$Q_d = 3 \times 0,10 = 0,3 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0035 \text{ l/s}$$

Max.hodinová potřeba

$$\max Q_h = 0,0035 \times 1,5 \times 4,5 = 0,02 \text{ l/s} = 0,07 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Max.měsíční potřeba vody

$$\max Q_{\text{měs}} = 0,3 \times 31 \times 1,1 = 9,9 \text{ m}^3/\text{měsíc}$$

Roční potřeba vody

$$Q_{\text{roč}} = 0,3 \times 365 = 110 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Směrové a sklonové poměry jsou zřejmé z podélného profilu a situace, lomové body jsou dány souřadnicemi. Potrubí 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. V trase kanalizace nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum, předpokládá se 50 % zásypů z původního materiálu po prohození, 50 % dovoz lomových výsivek z lomu.

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. 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 pojížděné kat. D bez odvětrání. 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

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 (Edef2 45MPa u nesoudržných materiálů min.E = 80MPa dle projektu stavebních úprav. V případě podzemní vody budou pažení těsná. Je nutno postupovat dle čl.142 ČSN 73 3050. Dále je nutno počítat s čerpáním a pohotovostí čerpací techniky a převáděním vody při stavbě potrubím (případně lze aplikovat vaky s manžetami pro prostupující menší průměry trub). Pracovní šterkové drény budou použity v případě výskytu podzemní vody, nesmí být napojeny do kanalizace bez souhlasu provozovatele. Veškeré výkopy jsou navrženy zapažené, v místě ochranných pásem sítí se ztíženými vykopávkami (ruční) se zajištěním sítí ve výkopu. Statický návrh zapažení je součástí IČD - kompletační činnosti dodavatelské tzv. inženýrské činnosti dodavatele stavby. 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.

D.31e Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace
Vyhovují prostředí, ve kterém je stavba realizována.

D.32 Stavebně konstrukční řešení

Jedná se o výstavbu nových kanalizačních stok, které jsou navrženy z materiálu 3 vrstvého PVC SN 12, jednotlivé délky a dimenze jsou uvedeny v tabulce.

Stoka	DN 500	DN 250	DN 200	DN 150	DN 32	celkem	šachty
A	45,27	631,10	6,23	-	-	682,60	23
A-1	-	240,00	-	-	-	240,00	8
A-1a	-	50,00	-	-	-	50,00	3
A-1b	-	37,70	-	-	-	37,70	2
A-1c	-	46,10	-	-	-	46,10	3
A-2	-	119,50	-	-	-	119,50	4
A-3	-	52,30	-	-	-	52,30	2
A-4	-	19,20	-	-	-	19,20	1
KP	-	-	-	240,40	29,00	269,40	43+1
celkem	45,27m	1 195,9m	6,23m	240,40m	29,00m	1 516,80m	89+1

D.32a Konstrukční systém stavby

Konstrukčním systémem je betonová prefabrikovaná konstrukce šachty DN 1000 se zakrytím litinovým poklopem pro zatížení D400 bez odvětrání na těsnění a plastová revizní kanalizační šachta DN 600 se zakrytím litinovým poklopem pro zatížení D400 bez odvětrání na těsnění a potrubím z třívrstvého PVC (třívrstvá hladká plnostěnná (nepěněná), vnitřní vrstva světle šedá -umožňuje kvalitnější kamerovou revizi), vysoce odolná abrazi, se značením uvnitř i vně trub s naformovaným hrdlem, viz. ČSN EN 1401-1 obr. 2 s vloženým dvoubřítým těsnicím kroužkem z elastomeru, opatřeným plastovou výztuží) 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. Pro uložení potrubí v ocelové chrániče bude zřízena startovací a koncová jáma.

D.32b 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.32c Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí a postupů stavby

Nejsou navrhovány.

D.32d Zajištění výkopových prací

Objekty revizních šachet budou založeny plošně ve stavební pažené jámě, kanalizační potrubí potom v pažené rýze.

D.32e Technologické podmínky postupu prací

Provede se výkop, osazení kanalizačních šachet, 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. Práce budou prováděny proti sklonu potrubí, bude provedeno napojení na stávající revizní kanalizační šachtu, nové potrubí bude uloženo na podsypu s obsypem a zhutněným zásypem. Kanalizace je bez vlivu na podzemní a povrchové vody. Potrubí bude podrobena 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.32f Zásady bouracích a podchycovacích prací

Bourací a podchytovací práce nebudou prováděny.

D.33 Požárně bezpečnostní řešení

Z požárního hlediska se jedná o objekty a zařízení s min. požárním rizikem. K dispozici musí být v blízkosti pěnový hasící přístroj. Vzhledem k tomu, že se jedná o objekt s min. požárním rizikem, kdy $P_v < 7,5 \text{ kg/m}^2$, souč. odhořívání $\alpha < 1,1$, je řešení PO bezpředmětné - čl.90 ČSN 73 0802.

D.34 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 navrhuje 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.35 Seznam použitých podkladů

Záměr investora
Geodetické zaměření
Stávající kanalizace, stávající sítě

Zákony a vyhlášky

- Zákon č.182/2024 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 465/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 416/2009 Sb., o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací (liniový zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon
- Zákon č. 183/2024 Sb., kterým se mění zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů, a další souvisejících zákony
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Zákon č. 17/1992 o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu
- Vyhláška č. 149/2024 Sb., o provedení některých ustanovení stavebního zákona
- Vyhláška č. 157/2024 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a jednotném standardu
- Zákon č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 541/2020 o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č.273/2021Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Zákon č.203/94Sb.o požární ochraně
- Zákon č.274/2001 o veřejných vodovodech a kanalizacích
- Vyhláška č.428/2001 MZ, kterou se provádí zákon č.274/2001
- Zákon č. 169/2024 Sb. o státní památkové péči, ve znění zákona č. 425/1990 Sb. a ve znění zákona č. 242/1992 Sb.

Normy

- ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb.
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 6101 Kanalizační stoky a přípojky

D.36 Vytyčovací prvky

Stoky budou vytyčeny v terénu na základě přibližných vytyčovacích bodů

Stoka „A“

šachta	souřadnice	
Š1	861 853,51	1 097 871,24
Š2	861 898,53	1 097 876,10
Š3	861 932,52	1 097 882,72
Š4	861 968,51	1 097 888,78

Š5	862 002,07	1 097 888,30
Š6	862 039,77	1 097 882,59
Š7	862 054,51	1 097 882,05
Š8	862 087,45	1 097 887,87
Š9	862 132,42	1 097 894,34
Š10	862 181,83	1 097 897,41
Š11	862 228,08	1 097 893,88
Š12	862 259,87	1 097 874,28
Š13	862 273,83	1 097 873,35
Š14	862 304,80	1 097 879,18
Š15	862 324,47	1 097 873,51
Š16	862 333,65	1 097 893,83
Š17	862 326,96	1 097 896,81
Š18	862 298,48	1 097 932,58
Š19	862 284,33	1 097 853,50
Š20	862 281,46	1 097 963,00
Š21	862 282,02	1 097 978,01
Š22	862 290,07	1 098 011,72
Š23	862 297,15	1 098 046,20

Stoka „A-1“

šachta	souřadnice	
Š24	862 285,83	1 097 844,52
Š25	862 271,14	1 097 830,31
Š26	862 246,25	1 097 820,42
Š27	862 217,24	1 097 812,22
Š28	862 204,18	1 097 797,01
Š29	862 206,13	1 097 763,94
Š30	862 207,60	1 097 741,39
Š31	862 210,61	1 097 694,03

Stoka „A-1a“

šachta	souřadnice	
Š33	862 293,00	1 097 836,19
Š34	862 319,48	1 097 835,55
Š35	862 331,01	1 097 830,65

Stoka „A-1b“

šachta	souřadnice	
Š36	862 197,68	1 097 798,40
Š37	862 168,22	1 097 788,60

Stoka „A-1c“

šachta	souřadnice	
Š38	862 201,70	1 097 741,01

Š39	862 183,94	1 097 747,34
Š40	862 162,84	1 097 750,50

Stoka „A-2“

šachta	souřadnice	
Š41	862 349,66	1 097 853,84
Š42	862 375,56	1 097 835,83
Š43	862 398,58	1 097 817,45
Š44	862 423,04	1 097 807,07

Stoka „A-3“

šachta	souřadnice	
Š45	862 352,65	1 097 885,38
Š46	862 384,01	1 097 882,18

Stoka „A-5“

šachta	souřadnice	
Š47	862 333,97	1 097 914,67

listopad 2025

Ing Václav Mach

Edita Halmáš DiS