

# **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **OBSAH:**

<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY</b>	<b>3</b>
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY</b>	<b>4</b>
B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	4
B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	4
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	4
B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	5
B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	5
B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	5
B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY	5
B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	5
<b>B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU</b>	<b>5</b>
<b>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ</b>	<b>5</b>
<b>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV</b>	<b>5</b>
<b>B.6 POPIS VLVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA</b>	<b>6</b>
<b>B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA</b>	<b>6</b>
<b>B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY</b>	<b>6</b>

## **B.1 Popis území stavby**

- a) Zájmové území stavby se nachází v intravilánu Města Kolín, které je tvořeno převážně rodinnými domy. Lokalita je mírně svažité k jihu.
- b) Pro stavbu byl proveden geologický průzkum.
- c) Stavba se nenachází v přírodně ani památkově chráněné oblasti.
- d) Stavba se nenachází v záplavovém území.
- e) Jedná se o stavbu podzemního charakteru bez vlivu na okolní stavby. Stavba nebude mít významný vliv na odtokové poměry v lokalitě.

Ochranné pásmo kanalizace a vodovodu bude vymezeno dle zákona č. 274/2001 Sb.:

- u kanalizačních stok a vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně, **1,5 m** od vnějšího líce potrubí na obě strany
- u kanalizačních stok a vodovodních řadů nad průměr 500 mm, **2,5 m** od vnějšího líce potrubí na obě strany

Při výstavbě kanalizace bude respektováno prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

- f) Stavba nevyžaduje kácení zeleně. Při realizaci stavby je nutné postupovat c souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Přípojky, které vedou v blízkosti stromů budou kopány do 70 cm hloubky ručně. Kanalizace v celkové délce 119,2 m, která vede v souběhu s rekonstruovanou, bude vykopána.
- g) Stavba nevyžaduje trvalé zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.
- h) Díky rekonstrukci kanalizační stoky A s propojí uličních vpustí a přepojení kanalizačních přípojek dojde k bezpečnému odvedení odpadních vod, které budou následně likvidovány v centrální čistírně odpadních vod.
- i) Souvisejícími investicemi projektu je přepojení stávajících kanalizačních přípojek. Dojde-li během stavby k odhalení dalších přípojek, které projektová dokumentace neobsahuje, budou přepojeny i tyto stávající kanalizační přípojky. Související investicí je rekonstrukce komunikace.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby**

- a) Navrhovaná stavba bude sloužit k bezproblémovému odvádění splaškových vod a jejich následné likvidaci na ČOV Kolín.

- b) Navrhované kapacity stavby

#### **Gravitační kanalizace**

Stoka A	135,1 m	KAM DN 400 89,0 m
		KAM DN 600 46,1 m

**Kanalizační šachty 4 ks**

**Kanalizační přípojky 13 ks**

**Kanalizační přípojky UV 8 ks**

**Šachty KŠ6 a KŠ1 zůstanou stávající.**

- c) Stavba nebude produkovat odpady ani emise. Přebytečný výkopek ze stavby bude odvážen na skládku.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) Navrhovaná kanalizace je umístěna na veřejně přístupných pozemcích. Pozemky jsou ve vlastnictví města Kolín.
- b) Jedná se o stavbu podzemní, která nevyžaduje architektonické řešení.

### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení**

Kanalizace je navržena z kameninového potrubí DN 400 a DN 600. Kanalizace je řešena jako jednotná. Projekt zahrnuje i návrh veřejných částí kanalizačních přípojek. Na kanalizaci budou umístěny revizní šachty pro umožnění údržby a čištění kanalizace.

Kanalizační přípojky budou z potrubí PP DN 150.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Jedná se o stavbu technického charakteru, která nevyžaduje bezbariérové řešení.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Při provozování kanalizace nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Vstup do zařízení a manipulaci s ním mohou provádět pouze k tomu určení pracovníci, kteří jsou náležitě vyškoleni.

### **B.2.6 Základní technický popis staveb**

Jedná se o podzemní stavbu trvalého charakteru. Kanalizace je navržena z kameninového potrubí DN 400 a DN 600, které bude uloženo do rýhy dle přílohy D.2. Vzorové uložení. Na potrubí budou osazeny revizní šachty s prefabrikovaným dnem viz příloha D.4 Typová kanalizační šachta. Kanalizační přípojky budou provedeny

z PP potrubí DN 150, na kanalizačních přípojkách budou osazeny domovní revizní šachty.

#### **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

Na kanalizaci budou osazeny revizní šachty pro možnost kontroly a údržby kanalizace.

#### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Během výstavby splaškové kanalizace, nebude omezen přístup zásahových vozů Hasičského záchranné služby.

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Na stavbu se nevztahuje tepelně technické hodnocení. Pro provoz se neuvažuje s využitím alternativních zdrojů energie.

#### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby**

Pro stavbu se neřeší.

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Ochranné pásmo kanalizace a vodovodu bude vymezeno dle zákona č. 274/2001 Sb.:

- u kanalizačních stok a vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně, **1,5 m** od vnějšího líce potrubí na obě strany
- u kanalizačních stok a vodovodních řadů nad průměr 500 mm, **2,5 m** od vnějšího líce potrubí na obě strany

Při výstavbě kanalizace bude respektováno prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Rekonstruovaná kanalizační stoka je již za hranicí životnosti, pod dokončení stavby budou nová kanalizace napojena na stávající kanalizační systém, čímž vznikne bezproblémová likvidace odpadních vod.

### **B.4 Dopravní řešení**

Stavba bude přístupná po místních komunikacích.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Stavba nevyžaduje odstranění zeleně. Po dokončení budou jednotlivé povrchy upraveny do původního stavu.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Během výstavby bude zvýšena hlučnost a prašnost v lokalitě. Jedná se však o jevy dočasné, které po dokončení stavby zcela vymizí. Stavba nezasahuje do chráněných území a nemá vliv na chráněná území Natura 2000. Pro stavbu bude stanoveno ochranné pásmo v šíři 1,5 m od osy potrubí.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, dle platných zákonů, vyhlášek a norem. Stavba musí být realizována a provozována dle všech platných předpisů.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) Odvodnění staveniště bude řešeno pomocí přečerpávání.
- b) Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a bezpečnosti pracovníků, z tohoto důvodu budou stavební rýhy v exponovaných místech zapaženy, aby nedošlo k sesuvu svahu.
- c) Dlouhodobý zábor půdy se nepředpokládá.
- d) V průběhu stavby dojde ke zvýšení prašnosti a hlučnosti v místě stavby a jejím nejbližším okolí.
- e) Výkopek ze stavební rýhy vzniklý při realizaci vodovodních řadů bude po dokončení stavby částečně použit na částečné zasypání rýhy. Přebytný výkopek bude odvezen na skládku.
- f) Stavba nevyžaduje asanace, demolice, budou vymýceny náletové dřeviny.
- g) Pro stavbu bude zřízeno zařízení staveniště.
- h) Podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a změně některých zákonů budou při výstavbě produkovány následující odpady:

Č. odpadu:	17 05 04
Název odpadu:	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
Původ:	podzemní a inženýrské stavitelství (vytěžená zemina)
Kategorie odpadu:	O – ostatní odpad
Místo určení:	bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem cca 4 000 t
Č. odpadu:	17 03 02

Název odpadu: asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01  
Původ: podzemní a inženýrské stavitelství  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo určení: bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem  
cca 250 t

Č. odpadu: 17 01 01  
Název odpadu: beton  
Původ: podzemní a inženýrské stavitelství  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo určení: bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem

Č. odpadu: 17 02 03  
Název odpadu: plasty  
Původ: podzemní a inženýrské stavitelství  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo určení: bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem

- i) Materiál z výkopu bude použit pro zásyp rýh, přebytečný výkopek bude odvezen na skládku.
- j) Při výstavbě je nutné maximálně omezit hlučnost a prašnost v lokalitě. Zároveň je nutné dbát na správné nakládání s odpady a zamezit úniku splaškových vod.
- k) Při výstavbě je třeba respektovat pracovní postupy, bezpečnostní předpisy a předpisy o ochraně pracujících ve stavebnictví, tj. platné ČSN, Zákoník práce a dále **zákon 309/2006** o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, **nařízení vlády 591/2006** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Výpis některých povinností vyplývajících z nařízení vlády č. 591/2006 (úplné znění viz nařízení)

#### **Vymezení a příprava staveniště**

##### **Požadavky na zajištění staveniště**

(1) Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad: a) Staveniště v zastavěném území musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikacím s

cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace nutno řádně vyznačit a osvětlit.

b) U liniových staveb nebo u stavenišť (pracovišť), na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím, skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou dle přílohy č.3, části III., bodu 2 nařízení 591/2006.

c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, např. řízením provozu nebo střežením.

d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č.3 části III. bodu 2. k nař. 591/2006 nebo zasypány.

(2) Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

(3) nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

(4) Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou<sup>15)</sup> na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

(5) Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení<sup>17)</sup>, a během provádění prací je dodržuje.

(6) Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis<sup>5)</sup>.

(7) Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými



prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

(8) Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

#### **Příprava před zahájením zemních prací**

(1) Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury<sup>25)</sup>, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.

(2) Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

(3) Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem<sup>26)</sup>, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.

(4) Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu<sup>27)</sup> a jiných podzemních překážek.

(5) S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

(6) Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

### **Výkopové práce**

(1) Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

(2) Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu<sup>28)</sup>, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

(3) Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

(4) Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky<sup>13)</sup> zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

(5) Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

(6) Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

### **Provádění výkopových prací**

(1) Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

(2) Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

(3) V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu<sup>17</sup>). Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

(4) Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.

(5) Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,

obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

(6) Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu

do výkopu a z výkopu. Nemá-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

(7) Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

(8) Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

(9) Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

(10) Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

(11) Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

(12) Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

(13) Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

#### **Zajištění stability stěn výkopů**

(1) Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

(2) Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první. Stavba počítá s použitím pažících boxů.

(3) Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

(4) Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

(5) 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.

(6) Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zesponu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

(7) Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

l) Stavba nevyžaduje bezbariérové užívání.

m) Staveniště se většinou nachází na převážně veřejně přístupných pozemcích. Stavba bude prováděna v zastavěné části města Kolín. Při stavbě vodovodu dojde k částečným uzavírkám dopravy. Výjezd vozidel z okolních nemovitostí bude omezen. Je žádoucí, aby výstavba vodovodu byla prováděna po úsecích, aby dopravní omezení bylo co nejkratší.

Uzavírky musí být řádně označeny dopravními značkami a předem projednány s DI Policie ČR. O uzavírkách musí být včas informováni vlastníci, obyvatelé a nájemci okolních nemovitostí. Příjezd vozidel hasičů, rychlé zdravotnické pomoci apod. musí být umožněn.

n) Stavba nevyžaduje speciální podmínky pro provádění.