

B SOUHRNNÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází částečně v nezpevněné polní a lesní cestě mezi osadami Strkov a Krupín, částečně v nezpevněných pozemcích mezi Krupínskými Pasekami a Krupínem, částečně v místních asfaltových a štěrkových komunikacích osady Krupína a Krupínských Pasek a částečně ve veřejné komunikaci v osadě Krupín.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byla provedená rekognoscace staveniště a rešerše primárních podkladů. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nebyl prováděn geologický, hydrogeologický a stavebně historický průzkum.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Elektroenergetika

Sdělení o existenci energetického zařízení v majetku ČEZ Distribuce, a. s. č. 0101045752 ze dne 20.01.2019.

Ochranná pásma podle § 46 zákona č. 314/2009 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů:

Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výrobní elektrárny a vedení měřicích, ochranných, řídicích, zabezpečovacích, informačních a telekomunikačních technik.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany. U napětí do 1 kV není ochranné pásmo stanoveno.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Elektronické komunikace

Vyjádření České telekomunikační infrastruktury a. s. č. 0117 803 076 ze dne 8.2.2018

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení podle § 102 odst. 2 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů, činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

Plynárenství

V zajištění území se nenachází podzemní vedení GasNet.

Ochranným pásmem podle § 68 zákona č. 314/2009 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, který činí u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu.

Vodovod a kanalizace

Vyjádření Vodárenské společnosti Chrudim, a. s. č. 17070054009 ze dne 14.7. 2017

Podle § 23 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů jsou ochranná pásma vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí u vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně, 1,5 m.

Ochranná pásma silnic

Podle § 30 odst. 2 zákona 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů se silničním ochranným pásmem rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba je mimo uvedená území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba je bez negativního vlivu na okolí stavby.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavků.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Bez požadavků. Dojde jen ke krátkodobému vstupu na pozemky zemědělského půdního fondu po dobu výstavby.

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Vodovodní řad „V“ bude připojen na parcele č. 1029/2 k. ú. Ctětín na stávající vodovodní řad z PVC vnějšího průměru 160 mm ve vlastnictví firmy Vodovody a kanalizace Chrudim.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je bez zvláštních věcných a časových vazeb a investic.

B.2 Popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

a) funkční náplň stavby

Zásobování obyvatelstva pitnou vodou

b) základní kapacity funkčních jednotek

Vodovodní řady:

- „V“ PE d 90 mm - délka 758,3 m
- „V1“ PE d 90 mm - délka 324,5 m, PE d 63 mm – délka 291,3 m
- „V2“ PE d 63 mm – délka 110,7 m
- „V2-1“ PE d 63 mm – délka 45,7 m
- „V3“ PE d 63 mm – délka 128 m
- „V4“ PE d 90 mm - délka 554,1 m, PE d 63 mm – délka 86,9 m
- „V5“ PE d 63 mm – délka 101m
- „V6“ PE d 63 mm – délka 67,7 m
- „V7“ PE d 63 mm – délka 45,1 m

„V8“ PE d 63 mm – délka 145,6 m

„V8“ PE d 63 mm – délka 145,6 m

c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi

Není řešeno.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba vodovodního řadu je umístěna částečně do nezpevněné polní a lesní cesty mezi osadami Strkov a Krupín, částečně do nezpevněných pozemků mezi Krupínskými Pasekami a Krupínem, částečně do místních asfaltových a šterkových komunikací osady Krupína a Krupínských Pasek a částečně do veřejné komunikace v osadě Krupín.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o podzemní stavbu bez zvláštních požadavků na architektonické řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vodovodní řad je bez nároků na bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Není řešeno.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o liniovou stavbu. Stavebními pozemky jsou z větší části nezpevněné pozemky (zahrada, trvalý travní porost, orná půda, ostatní plochy) a z menší části asfaltová veřejná komunikace a šterková místní cesta, výjimečně dvě zastavěné plochy.

b) konstrukční a materiálové řešení

Vodovodní řad je navržen z materiálu PE o vnějším profilu d 90 a d 63 mm.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena podle obvyklých standardů. Větší stupeň nepřípustného přetvoření se nepředpokládá.

Pro stavbu budou použity pouze výrobky v odpovídající jakosti podle požadavků kladených na stavební výrobky.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Není řešeno.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není řešeno.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Navrhovaný vodovod bude sloužit pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou a primárně neslouží jako protipožární zabezpečení. Vzhledem ke zvolenému profilu přívodní vodovodní řad „V“ a „V1“, lze použít i pro účely vnějšího protipožárního zabezpečení.

V souladu s ČSN730873 jsou navrženy vnější odběrná místa:

- podzemní hydrant u č.p.21 (Krupínské paseky) na konci řadu „V1“ d90,
- podzemní hydrant u p.č. 202/50 (Krupínské paseky) u redukční šachty na řadu „V“ d90,
- podzemní hydrant u č.p.3 (Krupín) na konci řadu „V“ d90.

Vzdálenost hydrantů max.200m od objektu rodinné domy do zastavitelné plochy do 200m², vzdálenost hydrantů mezi sebou max.400m. Dimenze vodovodního potrubí je navrženo v souladu s tab2 –rodinné domy do zastavitelné plochy do 200m² minimální dimenze DN80.

Následující body nejsou řešeny. Stavba není upravena vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Následující body nejsou řešeny.

- a) kritéria tepelně technického hodnocení
- b) energetická náročnost stavby
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Není řešeno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Následující body nejsou řešeny.

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) ochrana před bludnými proudy
- c) ochrana před technickou seismicitou
- d) ochrana před hlukem
- e) protipovodňová opatření

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místo navrhovaného vodovodního řadu na stávající veřejný vodovod je na parcele č. 1029/2 k. ú. Švihov, která je v katastru nemovitostí vedena jako orná půda.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není řešeno.

B.4 Dopravní řešení

Výstavba vodovodu bude probíhat po úsecích tak, aby byl co nejméně omezen provoz v lokalitě. Stavba je přístupná z veřejné komunikace III/33764 Ctětín-Krupín-Podlíštiny. Zábor staveniště je navržen tak, aby podél stavby byl umožněn jednosměrný provoz. Na komunikaci bude provedeno dopravní značení dle požadavku Policie ČR.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Následující body nejsou řešeny.

a) terénní úpravy

b) použité vegetační prvky

c) biotechnická opatření

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

Následující body nejsou řešeny. Stavba je bez negativního vlivu na životní prostředí.

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro provedení stavby bude potřeba trubní materiál a obsypový materiál. Předpokládá se kontinuální navážení ze skladu nebo meziskládky.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění základové spáry není navrženo.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je bez zvláštních nároků na napojení.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu provádění stavby se předpokládá zvýšení hlučnosti a prašnosti v okolí stavby.

V místě překopů a přejezdů bude staveniště upraveno tak, aby byla možná bezpečná obsluha přilehlých nemovitostí.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Bez zvláštních požadavků.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Bez zvláštních požadavků

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Předpokládané odpady produkované v průběhu výstavby:

Číslo 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

Číslo 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

Číslo 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

Číslo 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

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Obsypový materiál bude na staveniště naváženo kontinuálně bez potřeby mezisklady.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby nesmí dojít k negativnímu ovlivnění životního prostředí. A to zejména jakosti povrchových a podzemních vod úkapy provozních kapalin z použité techniky. K provádění stavby budou použity dopravní a mechanizační prostředky v odpovídajícím technickém stavu.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Stavba vzhledem ke svému rozsahu vyžaduje koordinátora bezpečnosti práce.

Při provádění stavby bude zajištěno dodržování bezpečnostních předpisů a předpisů o ochraně zdraví při práci, zejména nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Stavba bude provedena v souladu s interními systémy stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět.

Výpis některých povinností vyplývajících z nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

Požadavky na zajištění staveniště

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

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 vlády č. 591/2006 Sb.

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 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. 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.

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.

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 na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

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, a během provádění prací je dodržuje.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

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.

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

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, 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.

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.

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, 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.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek.

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.

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

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

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 (nařízení vlády č. 362/2005 Sb.), přičemž prostor mezi horní tyčí a zárazkou 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 zárazka u podlahy slouží zároveň jako zárazka pro slepeckou hůl.

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 zárazky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky (nařízení vlády č. 362/2005 Sb.) 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.

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.

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

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.

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.

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. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.

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

- a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

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.

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

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.

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

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.

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

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

Zajištění stability stěn výkopů

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

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, podmaččených 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.

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.

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.

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.

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

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.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou navrženy.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nejsou navrženy, staveniště nezasahuje do veřejné dopravní sítě.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba bude prováděná za provozu, bez objízdných tras. Je nezbytné dbát zvýšené opatrnosti.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděná kontinuálně. Rozhodující termíny stanoví objednatel na základě finančních možností stavby, v závislosti na vývoji počasí.

o) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace

Nejsou.

p) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných a bezpečnostních pásmech jiných staveb

Před započítím stavebních prací bude provedeno vytyčení veškerých podzemních vedení v prostoru staveniště a průběh vedení bude ověřen ručně kopanými sondami s důrazem na místa křížení s budovanou infrastrukturou. Záznam o jejich provedení bude proveden do stavebního deníku.

Před zakrytím tras vedení bude přizvaný zástupce správce technické infrastruktury k jejímu převzetí. O převzetí bude pořízen písemný záznam.