

JISTEBNICE – NOVÝ VODNÍ ZDROJ PRO HŮRKU U JISTEBNICE

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

E. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

- a.) – Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládaná úprava staveniště, jeho oplocení. Trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště
- b.) – Významné sítě technické infrastruktury:
- c.) – Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění stavby apod.:
- d.) – Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace:
- e.) – Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů:
- f.) – Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů:
- g.) – Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení:
- h.) – Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:
- i.) – Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě:
- j.) – Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů:

a.) - Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládaná úprava staveniště, jeho oplocení. Trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště:

Území pro výstavbu nového vodního zdroje a navazující úpravy ve vodojemu za spotřebišťem, včetně obnovy stávajícího vodovodního řadu v severozápadní části území Hůrky, lze rozdělit na dvě části:

Jímání surové vody, úprava (odradonování), hygienické zabezpečení a čerpání upravené vody do vodojemu za spotřebišťem je navrhováno realizovat na pozemcích ležících jižně od stávající zástavby místní části Jistebnice – Hůrky. Vlastní staveniště šachty nad vrtem, výtlačného řadu a staveníh úprav stávajícího objektu akumulace s čerpací stanicí je situováno, cca 200 m jižně od stávající zástavby a 20 – 40 m východně od stávající komunikace z Makova do Hůrky. Pozemky jsou vedeny v kultuře orná půda – ZPF.

Z celkového pohledu území od jižní hranice stávající zástavby Hůrky klesá jižním až jihojihovýchodním směrem z kóty 560,0 m n. m. na kótu cca 546,50 m n. m. v místě vrtu HV-1. Po západní a jižní hranici staveniště prochází otevřené koryto místní vodoteče. V blízkosti stávajícího objektu akumulace s čerpací stanicí je stávající studna. Studna není v současné době využívána k dodávce vody pro obyvatele Hůrky. Před zahájením výstavby bude provedeno sejmutí kulturní vrstvy s uložením v prostoru staveniště. Staveniště není navrhováno oplotit. Po obvodu staveniště budou osazeny tabulky zakazující vstup do prostoru staveniště. Mezideponie výkopku bude v prostoru staveniště. Trvalá deponie výkopku – skládka obce. Stavební suť bude ukládána na řízenou skládku. Příjezd do prostoru staveniště je z komunikace Makov - Hůrka po stávajícím hospodářském vjezdu na okolní pozemky, které jsou z části staveništěm.

Úpravy trubního vystrojení v armaturní komoře vodojemu a obnova stávajícího vodovodního řadu, je navrhována na pozemcích v severozápadní části Hůrky. Vodojem je umístěn v dolní části lyžařské sjezdové trati mimo zastavění území. Stavební práce – nové trubní vystrojení bude realizováno ve stávající armaturní komoře a vodojemu.

Z hlediska konfigurace terénu se jedná o svažité území, které klesá od severozápadu k jihovýchodu z kóty cca 587,0 m n. m. u stávajícího vodojemu na kótu cca 558,0 m n. m. v prostoru zastavěného území. Obnova stávajícího vodovodního řadu je navržena v trase a niveletě stávajícího potrubí. Část obnovované trasy v zastavěném území je vedena v místní zpevněné komunikaci. Trasa mezi zastavěným územím a vodojemem je vedena zahradami a zatravněnými pozemky. Na pozemcích ZPF bude provedeno sejmutí ornice v šířce pracovního pruhu. V místní komunikaci bude provedeno vybourání krytu a podkladních vrstev. Úprava staveniště a oplocení není navrhováno. Přebytečný výkopek bude uložen na skládce obce. Vybourané podkladní vrstvy a kryt vozovky bude recyklován, alternativně uložen na řízené skládce. Příjezd do prostoru staveniště je po stávajících místních cestách.

Zábor zařízení staveniště v zastavěné části území, bude polohopisně kopírovat hranice manipulačního pruhu. Výkopek z rýhy bude z této části odvážen do prostoru plochy zařízení staveniště. Plocha zařízení staveniště pro realizaci výměny potrubí vodovodního řadu, je navržena v nezastavěné – druhé části území.

Výkopy v obydleném území a na veřejných prostranstvích, kde hrozí nebezpečí pádu osob do výkopu, musí být odpovídajícím způsobem zajištěny - okraje výkopu se zajišťují pevným zábradlím na okraji výkopu nebo zábranou (přírodní nebo umělá překážka vymezující nebo dělicí prostor určený pro pohyb osob nebo vozidel nebo tomuto pohybu nežádoucím směrem zabraňující, nemusí splňovat požadavky na zatížení jako zábradlí, umísťuje-li se 150 cm od okraje). Za vyhovující zábranu se považuje zábradlí vysoké 1,1 m ve vzdálenosti nejméně 150 cm od hrany, nápadná překážka vysoká nejméně 0,6 m ve vzdálenosti 150 cm od hrany, nebo výkopek v kyprém stavu 0,9 m vysoký. Výkopy přiléhající k veřejným komunikacím, nebo do nich zasahující, musí být opatřeny dopravní značkou a v noci a za snížené viditelnosti označeny červeným výstražným světlem na začátku a na konci. Způsob zabezpečení je zajišťován zhotovitelem stavby, případně jeho poddodavatelem.

b.) – Významné sítě technické infrastruktury:

V zájmovém území stavby se nevyskytují žádné nadřazené sítě nadzemních a podzemních vedení. V prostoru staveniště jsou uložena podzemní a nadzemní vedení technické infrastruktury:

- stávající kanalizace a vodovod
- sdělovací kabely O2
- nadzemní vedení 0,4 kV
- vedení veřejného osvětlení

Stavbou bude dotčen pozemek místní cesty.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy podmínky správců předmětných inženýrských sítí dle vyjádření v dokladové části projektové dokumentace

c.) – Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění stavby apod.:

Pro výstavbu nově navrhovaných objektů a obnovu vodovodního řadu jsou plochy zařízení staveniště navrženy v nezastavěné části území.

Případný odběr pitné vody je možný ze stávajícího vodovodního řadu z Makova – vzdálenost cca 30 m. Elektrickou energii pro stavbu je možné zabezpečit z mobilních agregátů, případně ze staveništního rozvaděče napojeného na nově navrhovanou přípojku 0,4 kV k vrtu. Povolení s odběrem bude řešeno smluvně přímo mezi dodavatelem stavby a příslušným správcem inženýrské sítě.

Pokud bude při výkopových pracích dosažena hladina spodní vody, je možno tuto z prostoru staveniště u vrtu přečerpávat do stávající místní vodoteče. Podzemní voda na staveništi obnovy vodovodního řadu se nepředpokládá.

d.) – Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace:

Pro přístup k nemovitostem bude od hranice pozemku, resp. plotu, vynechán průchozí pruh v šířce 1,5 m. Tam kde to bude nutné, může být tento průchozí pruh snížen na max. 1,10 m.

Přes výkopy budou, v dostatečných vzdálenostech v obydleném úseku stavby, zřízeny přechody. Na veřejném prostranství se budují o šířce 150 cm s oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou. Přechody na staveništi se budují od hloubky výkopu 0,5 m o šířce 0,75 m s oboustranným zábradlím. Únosnost přechodů musí odpovídat předpokládanému zatížení. Tyto přechody budou zbudovány dle zvyklostí odborné prováděcí firmy. Přechody, jako i případná ochranná zábradlí, nebo valy, budou uzpůsobeny osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Přechody budou plynule navazovat na okolní terén (bez převýšení), zábradlí bude opatřeno u spodní části zarážkou v celkové výšce min. 100 mm, případné ochranné valy budou po obvodu ochráněny výstražnou páskou ve výšce 1,0 m od upraveného terénu, staveniště bude ve večerních a nočních hodinách osvětleno.

e.) – Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů:

Část obnovy vodovodního řadu situovaného do veřejné komunikace, bude realizována při plné uzavírcce příslušné části místní silnice.

V případě narušení stávajících inženýrských sítí musí zhotovitel neprodleně informovat příslušného správce. Projektant upozorňuje na skutečnost, že v průběhu projektových prací nebylo investorem provedeno vytýčení inženýrských sítí a v situacích jsou tyto inženýrské sítě zakresleny pouze orientačně a to dle vyjádření jednotlivých správců těchto sítí! Před započítím stavebních prací je investor povinen zajistit vytýčení těchto sítí a to ve lhůtách a dle podmínek ve vyjádření příslušných správců v dokladové části této projektové dokumentace.

f.) – Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů:

Pro realizaci stavby se předpokládá, s ohledem na malý rozsah stavby, zřídit zařízení staveniště v rozsahu mobilní administrativní budovy, mobilního (kontejnerového) skladu drobného materiálu a kabinkového chemického WC.

g.) – Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení:

Na stavbě se nevyskytuje žádná dočasná stavba přesahující 25 m² a výšky do 5-ti m, která by dle §103 stavebního zákona vyžadovala ohlášení stavby.

h.) – Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními.

Upozorňujeme na nutnost dodržování všech bezpečnostních zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s vyhláškou 324/1990 Sb. Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Jedná se především o zajištění výkopů (pažení), manipulace a ukládání potrubí do rýh.

Do výkopu musí být zajištěn bezpečný sestup.

- ve výkopech hlubších více než 150 cm musí být sestupy od sebe vzdáleny maximálně 30 m.
- výkopové práce kde je nebezpečí sesutí, zavalení, nebo jiné zvýšené riziko, nesmí provádět pracovník osamoceně.
- pokud bude výkop sloužit zároveň pro montáž potrubí, musí být svislé stěny ručních výkopů zajištěny pažením od hloubky 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.
- ruční výkopy, do kterých vstupují pracovníci, musí být široké nejméně 80 centimetrů.
- při práci na svazích se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sklouznutí pracovníků nebo sesutí materiálu,
- zvýšené opatrnosti je třeba v případech, kdy se otevírají výkopy v nekonsolidované zemině.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele seznámeni s bezpečnostními předpisy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích dle Zákoníku práce § 133, odst. 1, písm. b.

Seznam předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně:

Zákon č.262/2006 Sb. – Zákoník práce, který nahrazuje zák. č. 65/1965 Sb. ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony

Zákon č.309/2006 Sb. – BOZP

Nařízení vlády č. 567/2006 Sb.

Zákon č.20/1966 Sb. – o péči o zdraví lidu

Zákon č.22/1997 Sb. – o technických požadavcích na výrobky a příslušných nařízení vlády (č. 168-179/1997Sb.)

Nařízení vlády č.361/2007 Sb. – stanovení podmínek ochrany zdraví při práci

Zákon č.258/2000 Sb. – o ochraně veřejného zdraví

Nařízení vlády č.494/2001Sb. – způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č.495/2001 Sb. – stanovení rozsahu a bližších podmínek poskytování OOPP

Vyhláška č.48/1982 Sb. – kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (192/2005, 101/2005 – změny)

Nařízení vlády č.101/2005 Sb. – o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č.591/2006 Sb. - o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č.362/2005 Sb.

Nařízení vlády č.378/2005 Sb.

Nařízení vlády č./406/2004 Sb.

Vyhláška č.50/1978 Sb. – o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č.18/1979 Sb. – ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení.

Vyhláška č.19/1979 Sb. – ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení.

Vyhláška č.20/1979 Sb. – ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení.

Vyhláška č.21/1979 Sb. – ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení.

Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích

Zákon č.133/1995 Sb. – ve znění pozdějších předpisů o požární ochraně.

Vyhláška MV č.21/1996 Sb. – kterou se provádějí některá ustanovení zákona o požární ochraně.

Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška č. 268/2009 Sb. – o obecných technických požadavcích na výstavbu

Zákon č. 185/2001 Sb. – Zákon o odpadech

Vše v platném znění.

Mimo to je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

i.) – Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě:

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Stavba bude probíhat bez zásadního negativního dopadu na stávající okolní zástavbu. Při realizaci výstavby dojde provozem mechanismů a zvýšenou prašností k dočasně mírnému zhoršení životního prostředí. Práce budou prováděny pouze v pracovních dnech v rozsahu běžné pracovní doby, prašnost je možno minimalizovat kropením.

V blízkosti vzrostlých dřevin budou výkopové práce prováděny z největší opatrností a to, pokud možno, vždy nejbližší 2,5 m od paty kmene stromu. Pokud budou výkopové práce vedeny blíže, je nutno výkop provádět ručně. Při porušení kořenů o průměru větším než 30 mm je nutno tyto dočista zaříznout a ošetřit balzámem. Dřeviny v záboru zařízení staveniště budou obedněny do výše min. 2,0 m dřevěným hrazením.

Mezideponie výkopku z trasy situované do komunikace, kde není možnost uložit výkopek podél rýhy, je navržena v prostoru druhé (nezastavěné) části staveniště. Vzdálenost cca 500 m.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku obce ve vzdálenosti do 5 km.

Rozebrané živé povrchy budou průběžně odváženy k následné recyklaci.

Vybourané trubní vedení bude, jako druhotná surovina, odvezeno k následné recyklaci.

Orientační zatřídění a množství odpadů

1703 02	asfaltové směsi	O	26,6 tun
1705 04	zemina a kamení	O	19,6 tun
1701 01	betonová suť	O	16,6 tun

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, postupuje zhotovitel díla v souladu se zákonem č 185/2001 Sb. a vyhláškami MŽP č. 318 a 383/200.

Odpady vzniklé výrobní činností zhotovitele stavby nelze odhadnout. Jedná se např. o prořez materiálu, obaly a jiné materiály.

Zhotovitel stavby (původce odpadů) je dle zák. č. 185/2001 Sb. povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením

nebo únikem, ohrožujícím životním prostředím a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou.

Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení, a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady. Dále je původce odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

i.) – Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů:

Pro potřeby projektu se započetí stavby předpokládá v roce 2012 (2013). Realizace stavby včetně uvedení pozemků do původního stavu se předpokládá po cca 8 měsících od zahájení výstavby.

Dílčí termíny budou upřesněny dle harmonogramu stavebních prací zpracované skutečně vybranou prováděcí firmou a to dle jejich interních zvyklostí a předpisů. Dílčí termíny stavby navrhujeme sloučit s kontrolními prohlídkami stavby. Kontrolní prohlídky stavby bude provádět pověřený zástupce stavebního úřadu, dozor stavby, zástupce prováděcí firmy, provozovatel a investor.

1. Zahajovací prohlídka před vlastním započetením stavby
2. Při výstavbě šachty nad vrtem a úprav akumulace a čerpací stanice
3. Při obnově vodovodního řadu
4. Po provedených zásypech a sanaci vodojemu
5. Po dokončení stavby.

Termíny vlastních prohlídek stavby budou upřesněny dodavatelem stavby na základě zpracovaného harmonogramu stavebních prací. Stavební dozor vyzve vždy v předstihu před dokončením jednotlivých etap stavby výše uvedené osoby. Ke kontrolním prohlídkám, které bezprostředně souvisí s dotčenými orgány státní správy, resp. správci inženýrských sítí, budou k dílčí kontrolní prohlídce přizváni i zástupci těchto orgánů.

K závěrečné kontrolní prohlídce doloží investor, resp. dodavatel stavby protokoly o provedených tlakových zkouškách, geodetické zaměření díla, kladečské schéma. Rovněž budou u všech používaných stavebních materiálů, trub, armatur, tvarovek a ostatních výrobků doloženy certifikáty "Ujištění o vydání prohlášení o shodě" podle ustanovení paragraf 13, odst. 5, zákona č. 22/1997 sb. ve znění pozdějších předpisů.