

B OBSAH:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Charakteristika stavebního pozemku
- b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně-historický průzkum)
- c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry
- f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků PUPFL (dočasné / trvalé)
- h) Územně-technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity stavebních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení
- b) architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení
- c) mechanická odolnost a stabilita

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení
- b) výpočet technických a technologických zařízení

B.2.8 Požárně-bezpečnostní řešení

- 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 bezpečnostních značek a tabulek

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- 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.)

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

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

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) popis dopravního řešení
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) doprava v klidu
- d) pěší a cyklistické stezky

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) terénní úpravy
- b) použité vegetační prvky
- c) biotechnické opatření

B.6. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- 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 závěru 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

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot , jejich zajištění
- b) odvodnění staveniště
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace , demolice, kácení dřevin
- f) maximální zábory pro staveniště
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- l) zásady pro dopravně-inženýrské opatření
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby)provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

a.1-Charakteristika území

Řešené území se nachází na východním okraji z části zastavěného území obce Předměřice nad Jizerou. Jedná se o část obce na výjezdu z obce směr Stará Lysá, vpravo podél silnice III/3314. Území je mírně svažité, je zastavěno na opačné straně silnice (na příjezdu do obce) jednostrannou přílehlou zástavbou samostatných rodinných domků a oplocených a neoplocených zahrad a parcel připravených pro nové RD.

Terén zájmového území mírně klesá jihozápadním směrem pod obec do údolí směrem k toku řeky Jizery. Tuto skutečnost dokumentují i přiložené vrstevnicové mapy. Spád povodí dále dokládá i základní vodohospodářská mapa ČR 03-43 tím, že území je svažité k evidovanému významnému vodnímu toku Jizera č.h.p. 1-05-03-015 a spadá do povodí vodárenského toku Jizera.

a.2 - Charakteristika stavebního pozemku a průběhu liniové stavby

Staveniště je pravá přílehlá strana silnice III/3314 na výjezdu z obce směr Stará Lysá. Jedná se o pomocný silniční pozemek- stávající zatravněný příkop podél jehož vnějšího břehu je stromořadí ořechů, náletové křoví a ve spodní části oplocení zahrady rodinného domku. Z části je příkop mělký, ve spodním úseku pod vyústěním dvojitého silničního propustku do příkopu je příkop až do zaústění do stávající horské vpustě hlubší.

Nová stoka D-III.etapa bude vedena souběžně s uvedenou silnicí v trasu uprostřed nově vyprojektovaného chodníku. Víceméně v levém břehu příkopu (ve směru proti toku v příkopu). Bude v souběhu i s projektovanou splaškovou kanalizací a vyprojektovaným veřejným osvětlením vyprojektovaným chodníku.

a.3 - Soulad navrhované stavby s charakterem území

Stavba je stavbou podzemní, liniovou a plně koresponduje s charakterem území.

a.4 - Dosavadní využití a zastavěnost území

Staveniště je okraj obce. Vlevo za silnicí je rozvojová výstavba RD, některé parcely kolmé na silnici III/3314 jsou zastavěny RD, další výstavba probíhá nebo se připravuje. Na stranu vedení stoky navazuje oplocená zahrada stávajícího RD a z větší části otevřená zemědělsky obhospodařovaná pozemky. V budoucnu se i zde počítá s výstavbou RD.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací a ostatními dokumenty, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba je v souladu:

- se schváleným Návrhem územního plánu obce Předměřice nad Jizerou. Vpravo od budovaného chodníku a stoky je rozvojová lokalita pro budoucí zástavbu RD venkovského typu.
- stávající zástavba RD je schválena změnou č.1 ÚP Předměřice n. Jizerou

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Ke stavbě nebyla vydána žádná výjimka. Stavba žádnou výjimku nevyžaduje.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

K projektované stavbě do jejího vyhotovení nebyla získána žádná stanoviska. Tato budou doložena v době podání žádosti o vydání příslušného povolení stavby. Stanoviska budou obsahem dokladové části. Návrh s nakládání se srážkovými vodami z nového chodníku a přílehlé silnice byl schválen v průběhu projednávání projektové dokumentace na chodník a na stavbu chodníku bylo vydáno právoplatné stavební povolení.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně-historický průzkum apod.)

b.1) geologický průzkum

Pro stavbu nebyl prováděn geologický průzkum.

b.2) hydrogeologický průzkum

Pro stavbu nebyl prováděn hydrogeologický průzkum.

b.3) stavebně-historický průzkum

Stavba si nevyžádala a nevyžádá provést stavebně-historický průzkum. Stavba se nedotýká žádné historické stavby.

b.4) ostatní průzkum

Před zahájením prací v zahloubených úsecích a místech u veškerých objektů provede zhotovitel nejprve sondy ke stávajícím základům ohrožených objektů a po dohodě s projektantem a TDI odsouhlasí postup prací v předmětných prováděných ohrožených úsecích s ohledem na zahloubení a geologické poměry. Na horniny tř. 5-7 bude místo rozpojovací pneumatické špice použita sklaní fréza a úseky budou po položení potrubí dle navrženého typu uložení neprodleně postupně zasypávány a zhutněny.

Dále budou před zahájením zemních prací provedeny ručně kopané sondy pro blízké, křížené a souběžné stávající inženýrské sítě, které by byly v kolizi s projektovanými částmi stavby. Zde se jedná zvláště o stávající kabel a stožár s lampou veřejného osvětlení.

Zhotovitel před zahájením prací provede pasportizaci objektů a staveb na celém staveništi, zajistí detailní foto a videodokumentaci na DVD již dnes narušených staveb, konstrukcí a objektů pro případné rozporování vzniklých škod po stavbě.

Stavebník je povinen dodržovat zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči (památkový zákon) ve znění zákona č.242/92 Sb. a ve znění pozdějších předpisů, konkrétně - §22 ods.2 , který se dotýká provádění stavební činnosti na území s archeologickými nálezy. Stavebník je proto povinen v dostatečném předstihu uzavřít smlouvu s oprávněnou archeologickou organizací a nejpozději 3 týdny před oznámit záměr a přípravu stavby Archeologickému ústavu Akademie věd ČR a umožnit jemu nebo organizaci oprávněné dle §21 památkového zákona provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází:

- v CHOPAV Severočeská křída
- v ochranném pásmu 3. stupně vodního zdroje Káraný
- v povodí významného vodního toku Jizera
- v území s archeologickými nálezy
- v ochranném pásmu silnice III. třídy

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba není situována v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba bude s ohledem na zastavěnost území budována na jednom staveništi. Bude prováděna na okraji obce Předměřice n. Jizerou.

Při stavbě bude nutná uzavírka jízdního pruhu ve směru Stará Lysá a dopravu řídit semaforem. Pokládka potrubí může být prováděna tak, že si zhotovitel dosype příkop do vodorovné nivelety od silnice III/3314 a poté na dosyp najede hloubící technikou a vytěženou zeminu bude bočně nakládat na automobily, pohybující se v přilehlém uzavřeném jízdním pruhu silnice III/3314.

Práce se předpokládají provádět během jednoho měsíce. Přístup na okolní sousedící pozemky stavební činnost neomezí.

h.1) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Okolní pozemky nebudou v průběhu stavebních prací významně omezeny z hlediska dopravní obslužnosti částečnými ani dočasnými úplnými uzavírkami, oproti normálnímu stavu, budou omezeny pouze zvýšenou hlučností a prašností či výskytem bláta při provádění zemních prací. Zhotovitel v řádném předstihu zajistí seznámení dotčených vlastníků pozemků a vlastníků sousedních staveb a pozemků s dočasnými omezeními a v maximální možné míře zajistí přístupnost a dopravní obslužnost těchto pozemků. Po dokončení nebude míst žádná ze součástí stavby negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Zhotovitel před zahájením prací v zahloubených úsecích a v místě přiblížení ke stávajícím objektům a stavbám a vodní ploše provede nejprve sondy ke stávajícím základům ohrožených objektů a staveb a po dohodě s projektantem a TDI odsouhlasí postup prací v předmětných prováděných ohrožených úsecích s ohledem na zahloubení a geologické poměry. Na horniny tř. 5-7 bude místo rozpojovací pneumatické špice použita sklaní fréza a úseky budou po položení potrubí dle navrženého typu uložení neprodleně postupně vizuálně předány, geodeticky zaměřeny, odzkoušeny a zasypávány a zhutněny.

Zhotovitel před zahájením prací provede pasportizaci objektů, terénu a staveb na celém staveništi, zajistí detailní foto a videodokumentaci na DVD již dnes narušených staveb, konstrukcí a objektů pro případné rozporování vzniklých škod po stavbě.

Dále se bude při stavební činnosti na staveništi vyskytovat zvýšená hlučnost ze stavebních strojů a mechanismů, automobilů apod., zvýšené emise výfukových plynů ze stavebních strojů, automobilů apod., pohybem strojů automobilů a provádění stavebních prací bude na staveništi a v jeho okolí i zvýšená prašnost.

h.2) ochrana okolí

Při provádění vlastních stavebních prací dojde ke zvýšení hlučnosti a prašnosti a pohybu stavební techniky a pracovníků zhotovitele v nejbližším okolí prováděné stavby. Je proto nezbytné dbát o čistotu ke stavbě používané silnice III/3314 a navazující místní komunikací a navazující silnici II/610 a to především za nepříznivého počasí. Zhotovitel bude povinen provádět průběžně zemetání, mytí tlakovou vodou a úklid komunikací na staveništi, provádět jejich oplach s odvedením vody mimo staveniště, zabránit zaprášení přilehlých nemovitostí, zablácení podezdívek plotů, objektů, omítek domů a dalších konstrukcí, budov zařízení apod. Tyto bude povinen v opačném případě uvést do původního neporušeného a neznečištěného stavu na vlastní náklady a to neprodleně po upozornění investora, TDI i vlastníka takto poškozeného objektu, majetku apod.

h.3) vliv stavby na odtokové poměry

Dočasně bude stavba narušovat odtokové poměry na staveništi, a to převážně při výskytu srážek, kdy srážkové vody místo do stávajícího odvodňovacího systému dešťové kanalizace a přirozeného vsaku v zelených plochách budou natékat do vyhloubených výkopů pro potrubí stoky D-III. etapa. Zhotovitel bude v rámci nabídkové ceny srážkové vody vždy aktuálně odvádět od nátoky do rýh a zabránění podmáčení dna rýhy a základových spár buď hrázkováním vhodným materiálem na terénu nebo následné vypádování dna rýhy a stavebních jam a následné vyčerpání srážkových vod do přilehlého stávajícího odvodňovacího systému (příkopy, propustky, dešťová kanalizace, však...). Odvodnění nesmí ohrozit žádné okolní majetky a nesmí mít negativní vliv na zajištění veškerých činností na staveništích. V případě škod budou tyto posouzeny a zhotovitelem uhrazeny.

Po provedení všech součástí stavby dle PD bude odvodňovací systém v území provozován v nedotčených úsecích v původním rozsahu, v prostoru projekčních prací pak dle nových návrhů a vyprojektovaného řešení.

Pro výše popsané odstavce platí, že zhotovitel bude při stavbě dodržovat ustanovení

- Zák. č.185/2005 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů v platném znění
- Zák. č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v platném znění
- Nař. vl. 272/2011 Sb o hlukových hygienických limitech v platném znění
- Zák. č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění
- ČSN 83 9061 z 02/2006 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích
- zák.č.289/1995 Sb. o ochraně lesa v platném znění a znění pozdějších předpisů
- zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění
- zák. č.334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

i.1) požadavky na asanace

Provedení stavby si nevyžaduje asanace žádných objektů.

i.2) požadavky na demolice

Provedení stavby si nevyžaduje žádné významné demolice. Je možné zmínit:

- vybourání a odstranění stávající části vyústění dvojitého propustku z PVC DN 500, v jehož místě bude vybudována spojná šachta SS2, která však slouží pro napojení obou stávajících potrubí PVC DN 500 do stoky D-III. etapa.

i.3) požadavky na kácení dřevin

Stavba si nevyžádá kácení žádného významného stromového porostu. Stromořadí a náletové křoviny budou likvidovány v rámci stavby souběžné splaškové kanalizace.

Zhotovitel v případě pokácení nepředpokládaných kácení vysadí nové stromy, pokácení bude podléhat platné legislativě včetně podání žádosti na Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí a na Obecní úřad Předměřice nad Jizerou.

- ČSN 83 9061 z 02/2006 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích
- zák.č.289/1995 Sb. o ochraně lesa v platném znění a znění pozdějších předpisů
- zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění

j) Požadavky na maximální zábery ZPF nebo pozemků PUPFL (dočasné / trvalé)

j.1- zábor ZPF

j.1.1) dočasný zábor se vkladem věcného břemene

Stavbou nedejde k dočasnému záboru pozemků ZPF. Pozemky s kulturou ZPF byly vyjmuty pro stavbu chodníku a probíhá jejich odkup do vlastnictví Obce Předměřice nad Jizerou.

Při stavbě bude dodržen:

- zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění
- zák. č.334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění

V předstihu před prováděním rýh však bude v zelených plochách odděleně sejmutá a odtěžená svrchní kulturní vrstva v tl. 0,30 m bude skládkována odděleně a použita zpětně ke konečným terénním úpravám v místě odtěžení nebo nabídnuta k terénním úpravám v obci.

j.1.2) trvalý zábor ZPF

Stavbou nedejde k trvalému záboru pozemků ZPF.

Při stavbě bude dodržen:

- zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění
- zák. č.334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění

V předstihu odděleně sejmutá a odtěžená svrchní kulturní vrstva zeminy v tl. 0,30 m bude skládkována odděleně a použita zpětně ke konečným terénním úpravám v místě celého staveniště.

j.2- zábor PUPFL

j.2.1) dočasný zábor PUPFL se vkladem věcného břemene

Stavbou nedejde ke vstupu na pozemky PUPFL.

j.2.2) stavba v ochranné pásma PUPFL

Stavba není situována do ochranného pásma PUPFL.

j.3- zábor vodních toků a ploch

Stavba se nedotkne pozemků vodní tok či vodní plocha.

k) Územně-technické podmínky(zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

k.1- napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Liniová stavba je přístupná ze tří směrů. Přístup je možný ze silnice I/10 Praha- Harrachov sjezdy přes Benátky nad Jizerou nebo Tuřice a na ní napojenou silnicí II/610, silnice III/3314, která je součástí staveniště je na silnici II/610 napojena v centru obce Předměřice nad Jizerou. Další přístup je možný od Lysé nad Labem a Staré Lysé silnicí III/3314.

k.2- napojení na stávající technickou infrastrukturu

k.2.1)- napojení na kanalizaci

Stavba si nevyžádá trvalé napojení na splaškovou kanalizaci.

k.2.2)- napojení na vodovod

Stavba si nevyžádá napojení na vodovod. Veřejný vodovod v obci není vybudován.

k.2.3) - napojení na plynovod

Není požadováno.

k.2.4) - napojení lokality na rozvody NN

Stavba si nevyžádá vyžádá na rozvody elektrické energie.

h.2.5) - napojení telekomunikační sítě vedení

Stavba si nevyžádá napojení na veřejné telekomunikační sítě.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

i.1- Věcné a časové vazby

Stavba bude prováděna bezprostředně po vydání právoplatného společného povolení stavby a to s předpokladem v polovině roku 2019. Předpokládá se časová a technická koordinace s výstavbou souběžné splaškové kanalizace, veřejným osvětlením a chodníkem. Jako vhodné řešení je nejprve výstavba hlubší

splaškové kanalizace a kanalizačních přípojek, po té Stoky D-III. etapa a nakonec veřejné osvětlení a chodník.

i.2-podmiňující investice

Stavba nemá podmiňující investice.

i.3-vyvolané investice

Stavba nemá vyvolané investice.

i.4-související investice

Stavba má související investice, které jsou samostatně projektovanými a povolovanými stavbami:

- "Předměřice n. Jizerou-rozšíření splaškové kanalizace podél silnice III/3314- směr Stará Lysá"
- "Chodník podél II/610, II.etapa, Předměřice nad Jizerou" s SO 104-Chodník podél II/610-III. část a SO 404 - Veřejné osvětlení chodníku podél II/610-III. část"- Nýdrle-projektová kancelář, s.r.o., DÚR, DSP, ZČ 03-18 z 07/2018.

m) Seznam pozemků podle katstru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

m.1) Seznam pozemků podle katstru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

POZEMKY PŘÍMO DOTČENÉ STAVBOU		
POZ.	ČÍSLO PARCELY	VLASTNÍK
k.ú. PŘEDMĚŘICE NAD JIZEROU		
ppč.	839/10	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5- Smíchov KSÚS Středočeského kraje, p.o., Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5- Smíchov
ppč.	839/11	Cerhová Hana Mgr., 294 74 Předměřice nad Jizerou čp.13 Stejná Eva Mgr., 294 74 Předměřice nad Jizerou čp.4
ppč.	709/14	Cerhová Hana Mgr., 294 74 Předměřice nad Jizerou čp.13 Stejná Eva Mgr., 294 74 Předměřice nad Jizerou čp.4

m.2) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

POZEMKY NA KTERÝCH VZNIKNE OP KANALIZACE		
POZ.	ČÍSLO PARCELY	VLASTNÍK
k.ú. PŘEDMĚŘICE NAD JIZEROU		
ppč.	839/10	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5- Smíchov KSÚS Středočeského kraje, p.o., Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5- Smíchov
ppč.	839/11	Cerhová Hana Mgr., 294 74 Předměřice nad Jizerou čp.13 Stejná Eva Mgr., 294 74 Předměřice nad Jizerou čp.4
ppč.	709/14	Cerhová Hana Mgr., 294 74 Předměřice nad Jizerou čp.13 Stejná Eva Mgr., 294 74 Předměřice nad Jizerou čp.4

n) Meteorologické a klimatické údaje

Údaje jsou uvedeny v příloze D.1-Technická zpráva. Výpočet množství odtékajících vod z povodí stoky D-III. etapa stávajícím, zatrubňovaným příkopem a z nového chodníku je proveden racionální metodou s dimenzováním dle Bartoška a Rieda s použitím součinitelů a výpočtu dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky (tab. Č.2 a č.3) a norem souvisejících s výpočtem. Plocha povodí, periodičita přívalového deště $p=1$ a intenzita 15-ti minutového přívalového deště v intenzitě 133 l/s/ha (z publikace Vodovodní a kanalizační tabulky- J. Herle a kol.) byly stanoveny s ohledem na charakter oddílné kanalizace a charakter odkanalizované části obce . Maximální určená plocha k odkanalizování a plochy dílčích povodí byly zjištěny pomocí planimetrické metody s použitím mapy 1:5000. Výpočet je proveden racionální metodou dle Bartoška a Rieda, posouzení a výsledky kapacitních a návrhových průtoků a rychlostí v potrubí včetně výšky plnění potrubí v softwarové verzi programu Stoka verze 5.0 (program pro kreslení podélného profilu

kanalizace-autor a zpracovatel Hydroprojekt a.s.) je proveden metodou dle Colebrooka. Kontrola byla provedena rovněž s podporou hydraulických tabulek kanalizačního systému výrobců trub.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Základní charakteristika stavby

Stoka D- III. etapa bude dlouhá 220,0 m. Bude provedena z betonových trub DN 500 s integrovaným těsněním . Bude napojena v křižovatce místní komunikace a silnice III/3314 do nové lomové a spojně kanalizační revizní šachty LSŠ1, která nahradí stávající technicky nevyhovující horskou vpust. Stoka bude vedena v souběhu s krajnicí silnice III/3314 východním směrem ven z obce, v souběhu s vyprojektovanou dešťovou kanalizací a kabely veřejného osvětlení. Současná trasa bude vedena v příkopu silnice III/3314, v budoucnu bude nad stokou vyprojektovaný chodník.

Označení stoky	Materiál, dimenze	Délka stoky dle DN	Celková délka stoky	Počet šachet	Počet UV
STOKA D - III. ETAPA	PB 500	220,0 m	220,0 m	7 ks	5 ks
CELKEM			220,0 m	7 ks	5 ks

Na stoce D-II. etapa bude vybudováno celkem 7 ks kanalizačních revizních šachet. První šachta lomová a spojná šachta LSŠ1 bude sloužit pro propojení stávajícího úseku potrubí PB DN 500 a nové stoky D-III. etapa. Bude objednána jako atypicky vysoká, zakrytí bude zákrytovou deskou.

Druhá šachta bude lomová spojná LSŠ2. Bude zajišťovat kolmé napojení dvojitého propustku z potrubí 2x PVC DN 500 do stoky D- III. etapa. Bude provedena jako železobetonová betonová monolitická. Bude zakryta zákrytovou železobetonovou deskou a celolitinovým poklopem D 400. Dle dohody bude možné v totožném technickém řešení šachtu objednat u příslušného výrobce jako certifikovaný prefabrikát. Ostatní šachty jsou revizní, slouží pro lom potrubí a napojení přípojek od uličních vpustí. Přípojky budou napojeny 0,40 m nade dno kynety.

b) Účel užívání stavby

Stavba bude po dokončení užívána a provozována jako součást odvodnění silnice III/3314 a technicky jako dešťová kanalizace oddílné stokové soustavy.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Ke stavbě nebyla vydána žádná výjimka. Stavba žádnou výjimku nevyžaduje.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

K projektované stavbě do jejího vyhotovení nebyla získána žádná stanoviska. Tato budou doložena v době podání žádosti o vydání příslušného povolení stavby. Stanoviska budou obsahem dokladové části. Návrh s nakládání se srážkovými vodami z nového chodníku a přilehlé silnice byl schválen v průběhu projednávání projektové dokumentace na chodník a na stvbu chodníku bylo vydáno právoplatné stavební povolení.

f) Ochrana podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů

g) Navrhované parametry stavby- množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

g.1) množství dopravovaného média

Stoka D-III.etapa bude nově odvádět srážkové (dešťové) vody z nově budovaného chodníku nad příkopem. Jedná se ale pouze o nepatrné zvýšení množství dešťových vod při změně odvodňované plochy a tedy i součinitele odtoku z původní zelené plochy příkopu změněnou na chodník ze zámkové dlažby. Původní součinitel odtoku 0,15 se mění na 0,35 při ploše chodníku cca 470,0 m².

Hydrotechnické výpočty stoky D-III.etapa s příslušným povodím navazují na již dříve zpracovaný předchozí projekt a posouzení celé dešťové kanalizace obce "Předměřice nad Jizerou-dešťová kanalizace",

zpracovanou firmou Athos-co, s.r.o., Praha, Pod Děkanou 1694/4, 140 00 Praha 4 v 05/2011 ve stupni DÚR (viz příloha TZ). Od této DÚR se odvíjí veškeré další úpravy dešťové kanalizace, její rozšíření, prodloužení apod.

Řešený úsek stoky D-III.etapa je v současné poslední povodím k odvedení stávajících v tomto povodí vznikajících a odváděných srážkových vod z jihovýchodní části obce do nejnižší části obce. Stoka je situována v povodí označeném jako č.3 a výše navazují povodí č.2 a č.1. Maximálním vypočtený průtok pro dimenzování potrubí zahrnující i nový zpevněný chodník $Q_{max}=468,98$ l/s, původní hodnota se zeleným příkopem je $Q_{max}= 466,83$ l/s. Ze zpevněním plochy novým chodníkem přibývá tedy pouze $Q_{max}=2,15$ l/s.

Stoka bude tedy odvádět neznečištěné dešťové vody z odvodňované silnice III/3314 a přilehlých ploch dle požadavků Zák. 254/2001 Sb.- o vodách v platném znění a dle charakteristiky v Technických podmínkách "Odvodnění pozemních komunikací- TP 83", vydaných Ministerstvem dopravy, odborem pozemních komunikací.

Povodí celé odkanalizované oblasti, přiřazené stávajícím příkopům a krátkému úseku zatrubnění- stoce D-III.etapa bylo po provedené prohlídce terénu z hlediska hydraulického návrhu a dle vrstevnicové mapy v M 1:5000 a zjištěných odtokových poměrů rozděleno do celkem 3 nových povodí.

Součinitelé odtoku byly stanoveny s ohledem na charakter využití (pole, louky, zastavěné parcely izolovanými rodinnými domky) v území se sklonem nad 5% v hodnotách od 0,10 do 0,90. Součinitele byly stanoveny s dostatečnou rezervou pro srážkové vody s ohledem na charakter odkanalizovaného území a konfiguraci terénu včetně návrhového a výhledového využití ploch.

Výpočet je proveden racionální metodou s dimenzováním dle Bartoška a Rieda s použitím součinitelů a výpočtu dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky (tab. Č.2 a č.3) a norem souvisejících s výpočtem. Plocha povodí, periodičita přívalového deště $p=1$ a intenzita 15-ti minutového přívalového deště v intenzitě 133 l/s/ha (z publikace Vodovodní a kanalizační tabulky- J. Herle a kol.) byly stanoveny s ohledem na charakter oddílné kanalizace a charakter odkanalizované části obce . Maximální určená plocha k odkanalizování a plochy dílčích povodí byly zjištěny pomocí planimetrické metody s použitím mapy 1:5000. Výpočet je proveden racionální metodou dle Bartoška a Rieda, posouzení a výsledky kapacitních a návrhových průtoků a rychlostí v potrubí včetně výšky plnění potrubí v softwarové verzi programu Stoka verze 5.0 (program pro kreslení podélného profilu kanalizace-autor a zpracovatel Hydroprojekt a.s.) je proveden metodou dle Colebrooka. Kontrola byla provedena rovněž s podporou hydraulických tabulek kanalizačního systému výrobců trub.

ČÍSLO POVODÍ	PLOCHA POVODÍ	SOUČINTEL DTOKU	REDUKOVANÁ PLOCHA	ODTOKOVÉ MNOŽSTVÍ	CELKOVÉ MNOŽSTVÍ
-	ha	-	ha	l/s	l/s
1	26,026	0,10	2,6026	346,145	346,15
2	0,9636	0,90	0,8672	115,340	461,49
3	0,2676	0,15	0,0401	5,340	466,83
Celkem					466,83

g.2) délka liniové trasy

Stoka D- III. etapa bude dlouhá 220,0 m. Bude provedena z betonových trub DN 500 s integrovaným těsněním . Bude napojena v křižovatce místní komunikace a silnice III/3314 do nové lomové a spojné kanalizační revizní šachty LSŠ1, která nahradí stávající technicky nevyhovující horskou vpust. Stoka bude vedena v souběhu s krajnicí silnice III/3314 východním směrem ven z obce, v souběhu s vyprojektovanou dešťovou kanalizací a kabely veřejného osvětlení. Současná trasa bude vedena v příkopu silnice III/3314, v budoucnu bude nad stokou vyprojektovaný chodník.

Označení stoky	Materiál, dimenze	Délka stoky dle DN	Celková délka stoky	Počet šachet	Počet UV
STOKA D - III. ETAPA	PB 500	220,0 m	220,0 m	7 ks	5 ks
CELKEM			220,0 m	7 ks	5 ks

g.3) počet funkčních jednotek a jejich velikost

Stavba nemá žádné funkční jednotky.

h) Základní bilance stavby- potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

h.1) potřeby a spotřeby médií a hmot

Ke stavbě bude pro provedení zkoušky vodotěsnosti kanalizačního potrubí kanalizačních šachet použito jako zkušební medium voda dovezená v cisternách popřípadě bude provedena zjouska vzduchem. Veškeré výměry, potřebné materiály a hmoty jsou uvedeny ve výkresových přílohách a v položkovém rozpočtu a výkazu výměr

h.2) hospodaření s dešťovou vodou

Stoka D-III.etapa bude nově odvádět srážkové (dešťové) vody z nově budovaného chodníku nad příkopem. Jedná se ale pouze o nepatrné zvýšení množství dešťových vod při změně odvodňované plochy a tedy i součinitele odtoku z původní zelené plochy příkopu změněnou na chodník ze zámkové dlažby. Původní součinitel odtoku 0,15 se mění na 0,35 při ploše chodníku cca 470,0 m².

Hydrotechnické výpočty stoky D-III.etapa s příslušným povodím navazují na již dříve zpracovaný předchozí projekt a posouzení celé dešťové kanalizace obce "Předměřice nad Jizerou-dešťová kanalizace", zpracovanou firmou Athos-co, s.r.o., Praha, Pod Děkanou 1694/4, 140 00 Praha 4 v 05/2011 ve stupni DÚR (viz příloha TZ). Od této DÚR se odvíjí veškeré další úpravy dešťové kanalizace, její rozšíření, prodloužení apod.

Řešený úsek stoky D-III.etapa je v současné poslední povodím k odvedení stávajících v tomto povodí vznikajících a odváděných srážkových vod z jihovýchodní části obce do nejnižší části obce. Stoka je situována v povodí označeném jako č.3 a výše navazují povodí č.2 a č.1. Maximálním vypočtený průtok pro dimenzování potrubí zahrnující i nový zpevněný chodník $Q_{max}=468,98$ l/s, původní hodnota se zeleným příkopem je $Q_{max}=466,83$ l/s. Ze zpevněním plochy novým chodníkem přibývá tedy pouze $Q_{max}=2,15$ l/s.

Stoka bude tedy odvádět neznečištěné dešťové vody z odvodňované silnice III/3314 a přilehlých ploch dle požadavků Zák. 254/2001 Sb.- o vodách v platném znění a dle charakteristiky v Technických podmínkách "Odvodnění pozemních komunikací- TP 83", vydaných Ministerstvem dopravy, odborem pozemních komunikací.

Povodí celé odkanalizované oblasti, přiřazené stávajícím příkopům a krátkému úseku zatrubnění- stoce D-III.etapa bylo po provedené prohlídce terénu z hlediska hydraulického návrhu a dle vrstevnicové mapy v M 1:5000 a zjištěných odtokových poměrů rozděleno do celkem 3 nových povodí.

Součinitelé odtoku byly stanoveny s ohledem na charakter využití (pole, louky, zastavěné parcely izolovanými rodinnými domky) v území se sklonem nad 5% v hodnotách od 0,10 do 0,90. Součinitelé byly stanoveny s dostatečnou rezervou pro srážkové vody s ohledem na charakter odkanalizovaného území a konfiguraci terénu včetně návrhového a výhledového využití ploch.

Výpočet je proveden racionální metodou s dimenzováním dle Bartoška a Rieda s použitím součinitelů a výpočtu dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky (tab. Č.2 a č.3) a norem souvisejících s výpočtem. Plocha povodí, periodičita přívalového deště $p=1$ a intenzita 15-ti minutového přívalového deště v intenzitě 133 l/s/ha (z publikace Vodovodní a kanalizační tabulky- J. Herle a kol.) byly stanoveny s ohledem na charakter oddílné kanalizace a charakter odkanalizované části obce. Maximální určená plocha k odkanalizování a plochy dílčích povodí byly zjištěny pomocí planimetrické metody s použitím mapy 1:5000. Výpočet je proveden racionální metodou dle Bartoška a Rieda, posouzení a výsledky kapacitních a návrhových průtoků a rychlostí v potrubí včetně výšky plnění potrubí v softwarové verzi programu Stoka verze 5.0 (program pro kreslení podélného profilu kanalizace-autor a zpracovatel Hydroprojekt a.s.) je proveden metodou dle Colebrooka. Kontrola byla provedena rovněž s podporou hydraulických tabulek kanalizačního systému výrobců trub.

ČÍSLO POVODÍ	PLOCHA POVODÍ	SOUČINITEL DTOKU	REDUKOVA NÁ PLOCHA	ODTOKOVÉ MNOŽSTVÍ	CELKOVÉ MNOŽSTVÍ
-	ha	-	ha	l/s	l/s
1	26,026	0,10	2,6026	346,145	346,15
2	0,9636	0,90	0,8672	115,340	461,49
3	0,2676	0,15	0,0401	5,340	466,83

Celkem	466,83
---------------	---------------

h.3) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Stavba nebude produkovat žádné odpady ani emise

h.4) třída energetické náročnosti budov apod.

Neřeší se.

i) Základní předpoklady výstavby- časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude zahájena bezprostředně po projednání s dotčenými orgány a organizacemi a vydání právoplatného společného povolení stavby. Předpokládá se koordinace s prováděním souvisejících staveb- splaškové kanalizace, chodníku a veřejného osvětlení. Zahájení staveb se předpokládá v polovině roku 2019.

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby činí 1,5 mil. Kč. Pro stavbu je zpracován položkový rozpočet stavby.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude užívána a provozována v souladu Provozním řádem dešťové kanalizace a dle dohody KSÚS Středočeského kraje a obce Předměřice nad Jizerou.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

a) Stoka D- III. etapa bude dlouhá 220,0 m. Bude provedena z betonových trub DN 500 s integrovaným těsněním . Bude napojena v křižovatce místní komunikace a silnice III/3314 do nové lomové a spojně kanalizační revizní šachty LSŠ1, která nahradí stávající technicky nevyhovující horskou vpust. Stoka bude vedena v souběhu s krajnicí silnice III/3314 východním směrem ven z obce, v souběhu s vyprojektovanou dešťovou kanalizací a kabely veřejného osvětlení. Současná trasa bude vedena v příkopu silnice III/3314, v budoucnu bude nad stokou vyprojektovaný chodník.

Označení stoky	Materiál, dimenze	Délka stoky dle DN	Celková délka stoky	Počet šachet	Počet UV
STOKA D - III. ETAPA	PB 500	220,0 m	220,0 m	7 ks	5 ks
CELKEM			220,0 m	7 ks	5 ks

Na stoce D-II. etapa bude vybudováno celkem 7 ks kanalizačních revizních šachet. První šachta lomová a spojná šachta LSŠ1 bude sloužit pro propojení stávajícího úseku potrubí PB DN 500 a nové stoky D-III. etapa. Bude objednána jako atypicky vysoká, zakrytí bude zákrytovou deskou.

Druhá šachta bude lomová spojná LSŠ2. Bude zajišťovat kolmé napojení dvojitého propustku z potrubí 2x PVC DN 500 do stoky D- III. etapa. Bude provedena jako železobetonová betonová monolitická. Bude zakryta zákrytovou železobetonovou deskou a celolitovým poklopem D 400. Dle dohody bude možné v totožném technickém řešení šachtu objednat u příslušného výrobce jako certifikovaný prefabrikát.

Ostatní šachty jsou revizní, slouží pro lom potrubí a napojení přípojek od uličních vpustí. Přípojky budou napojeny 0,40 m nade dno kynety.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení, Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

a) Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádná technická a technologická zařízení.

b) Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Stavba nemá potřebu řešení spotřeby médií.

B.2.5 Zásady požárně-bezpečnostního řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Pro tuto stavbu se neřeší.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Pro tuto stavbu se neřeší.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Pro tuto stavbu se neřeší.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Pro tuto stavbu se neřeší.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Pro tuto stavbu se neřeší.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Pro tuto stavbu se neřeší.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Neřeší se.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Pro tuto stavbu se neřeší.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Pro tuto stavbu se neřeší.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Pro tuto stavbu se neřeší.

k) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně požadavků pro provedení stavby

Pro tuto stavbu se neřeší.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí-vivrace, hluk, prašnost apod.

Vybudovaná stoka D-III. etapa bude následně provozována jako gravitační dešťová kanalizace oddílné stokové soustavy bez napojení jakýchkoliv jiných odpadních vod.

Vlastník a provozovatel bude kanalizaci provozovat dle Kanalizačního řádu, který po dostavbě před kolaudačním řízením upraví.

Stoka bude tedy odvádět neznečištěné dešťové vody z odvodňované silnice III/3314 a přilehlých ploch dle požadavků Zák. 254/2001 Sb.- o vodách v platném znění a dle charakteristiky v Technických podmínkách "Odvodnění pozemních komunikací- TP 83", vydaných Ministerstvem dopravy, odborem pozemních komunikací.

Hlučnost, vibrace, prašnost

Stavba při běžném provozu nabude vykazovat hlučnost, prašnost ani vibrace.

Stavba a její provoz budou v souladu se:

- Zák. č.185/2005 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů v platném znění
- Zák. č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č.148/2006 Sb. v hlukových hygienických limitech v platném znění

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

Stavbu není nutné chránit protipovodňovými opatřeními. Žádný zdroj povodní se pořímí v řešeném území nevyskytuje. Nejbližší vodní tok - Jizera s vyhlášeným záplavovým územím je již zcela mimo dosah staveniště a stavbu samotnou.

b) ostatní účinky- vliv poddolování, výskyt metanu apod.

b.1 - vliv poddolování

Není známo o žádném poddolování území.

b.2 - ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

b.3 - ochrana před bludnými proudy

Stavbu není s ohledem na její umístění, použité materiály ochraňovat před bludnými proudy.

b.4 - ochrana před technickou seizmicitou

Stavbu není nutné dalšími opatřeními než v PD vyprojektovanými ochraňovat.

b.5 - ochrana před hlukem

Stavbu není nutné ochraňovat před účinku hluku.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury, a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

a.1) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu

a.1.1) Vodovod- napojení stavby na vodovod není požadováno. Veřejný vodovod se v obci nenachází.

a.1.2) Kanalizace splašková - neřeší se. Stavba nebude produkovat surové splaškové odpadní vody.

a.1.3) Kanalizace dešťová- Vyprojektované odvodňovací potrubí- stoka D-III. etapa bude napojena na stávající úsek dešťové kanalizace z trub z PB DN 500.

a.1.4) Plynovod - neřeší se. Stavba nevyžaduje napojení na plynovodní vedení.

a.1.5) Napojení na rozvody NN- neřeší se. Stavba nevyžaduje napojení na distribuční síť elektrické energie.

a.1.6) Sdělovací vedení -není nutné napojení na veřejnou telekomunikační síť.

a.1.7) Trasy komunikací - stavba je pro následný provoz dostupná z veřejné dopravní sítě- bude přístupná ze tří směrů. Přístup je možný ze silnice I/10 Praha- Harrachov sjezdy přes Benátky nad Jizerou nebo Tuřice a na ní napojenou silnicí II/610, silnice III/3314, která je součástí staveniště je na silnici II/610 napojena v centru obce Předměřice nad Jizerou. Další přístup je možný od Lysé nad Labem a Staré Lysé silnicí III/3314.

a.2) Přeložky

Stavba neřeší a nevyvolává provedení žádných přeložek inženýrských sítí.

a.3) Křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury

Trasa stoky D-III.etapa bude křížit tyto stávající inženýrské sítě a vedení a tak i vstupovat do jejich ochranných pásem:

- napojení na stávající dešťovou kanalizaci
- vstup do OP podzemního kabelové vedení distribuční sítě NN ČEZ Distribuce, a.s.
- vstup do OP a křížení nadzemních vedení linky VN 35 kV ve správě ČEZ Distribuce, a.s.

a.4) souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

Trasa stoky D-III. etapa není v souběhu se stávajícími sítěmi technické infrastruktury. Trasa stoky je v OP a souběhu:

- ochranné pásmo silnice III/3314

a.5) všeobecně stanovaná OP stávajících vedení technické infrastruktury

stávající ochranná pásma inženýrských sítí:

- podle Energetického zákona č.458/2000 Sb. §46 je ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy 1 m po obou stranách kabelu
- ochranné pásmo nadzemního vedení linky Nn
- ochranné pásmo nadzemního vedení linky VN 22 kV

- ochranné pásmo nadzemního vedení linky VN 35 kV
- ochranné pásmo nadzemního vedení linky VVN 100 kV
- ochranné pásmo kabelového vedení VO je ve vzdálenosti 1 m po obou stranách kabelu
- ochranné pásmo sdělovacích kabelových vedení- podzemní vedení sítě elektronických komunikací (PVSEK) je 1,5 m na každou stranu
- ochranné pásmo sdělovacích kabelových vedení- podzemní vedení sítě elektronických komunikací- internetové vedení SEK firmy PAMICO Czech, s.r.o.
- ochranná pásma mikrovlnných spojů společnosti T-Mobile, a.s.
- Ochranné pásmo optické technologie TMCZ 2 a sítě PASNET společnosti T-Mobile, a.s.
- Ochranné pásmo základnové stanice společnosti T-Mobile, a.s.
- ochranné pásmo vodovodu do DN 500- ve vzdálenosti 1,5 m od povrchu potrubí na každou stranu
- ochranné pásmo kanalizace do DN 500- ve vzdálenosti 1,5 m od povrchu potrubí na každou stranu
- ochranné pásmo kanalizace DN 600 a výše - ve vzdálenosti 2,5 m od povrchu potrubí na každou stranu
- ochranné pásmo STL plynovodu 1,0 m od povrchu potrubí na každou stranu

Ochranná pásma jsou přímo specifikována na přímý druh vedení ve vyjádření správců sítí technické infrastruktury

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity, délky

Stoka D-III. etapa- projektovaná stoka z betonových trub PB DN 500 bude napojena na stávající stoku z betonových trub DN 500. Bude odvádět z příslušného povodí srážkové vody v množství $Q_{max}=466,83$ l/s, navýšené o nový chodník v množství $Q_{max}=2,15$ l/s, celkem tedy $Q_{max}=468,98$ l/s.

Stoka bude dlouhá 22,0 m.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba nevyvolává nové potřeby dopravního řešení. Bude vybudována pod novým chodníkem. Není nutné posouzení pro přístup a užívání osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace. Kanalizační poklapy a poklapy uličních chodníkových vpustí budou lícovat s niveletou chodníku.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje výstavbu nová připojení na stávající dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu

Stavba nevyžaduje řešení dopravy v klidu- nevyžaduje zřízení parkovišť, odstavných ploch apod.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba nezasahuje, neřeší žádné nové ani úpravy stávajících cyklostezek ani stezky pro pěší.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Terénní úpravy v zelených plochách- louky apod. budou upraveny do původního nebo projektovaného stavu.

b) použité vegetační prvky

Stavba neřeší využití vegetačních prvků.

c) biotechnické opatření

V souvislosti s provedením a následným provozem stavby není nutné provádět žádná biotechnická opatření

d) řešení vegetace

V předstihu bude v dotčených zelených plochách nutné zhotovitelem provést např. posečení trávy a její následný úklid. Terénní úpravy v zelených plochách- budou provedeny do původního nebo projektovaného stavu. Bude provedeno oddělené odnětí svrchní kulturní vrstvy - ornice apod., toto odděleně skládkováno a zpětně použito k terénním úpravám,- udusání, osetí travním semenem (dle umístění buď luční, univerzální, parkové).

Nepředpokládá se kácení žádné zeleně. Možný bude pouze šetrný prořez stromů, které by však měly být v souvislosti s výstavbou splaškové kanalizace pokáceny.

Stavbu na pozemcích se zelení a travnatými plochami se zhotoviteli výhradně doporučuje provádět za maximálního sucha a menší stavební technikou z důvodu minimalizace narušení dotčených pozemků.

Zhotovitel z vlastních nákladů zajistí úhradu škod na dotčených pozemcích.

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Stavba nebude mít po dokončení negativní vliv na okolní prostředí z hlediska hlučnosti. Neobsahuje žádné technologické strojní celky, umístěné na veřejných prostranstvích. Provoz stavby neprodukuje pro následnou likvidaci žádné odpady.

Provozem stavby nebude dotčena zemědělsky obhospodařovaná půda. Umístění řadů v travnatých plochách nebude následně tyto pozemky nijak zatěžovat.

Stavba bude budována a provozována v souladu se :

- Zák. č.254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů
- Zák. č.185/2005 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů v platném znění
- Zák. č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v platném znění, zejm. Nař. vl. 272/2011 Sb o hlukových hygienických limitech v platném znění
- ČSN 83 9061 z 02/2006 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích
- zák.č.289/1995 Sb. o ochraně lesa v platném znění a znění pozdějších předpisů
- zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění
- zák. č.334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění

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

Stavba nebude po dokončení zatěžovat okolní přírodu a krajinu.

Stavba bude budována a provozována v souladu se :

- Zák. č.254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů
- Zák. č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů v platném znění
- Zák. č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v platném znění, zejm. Nař. vl. 272/2011 Sb o hlukových hygienických limitech v platném znění
- ČSN 83 9061 z 02/2006 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích
- zák.č.289/1995 Sb. o ochraně lesa v platném znění a znění pozdějších předpisů
- zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění
- zák. č.334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba není posuzována v rámci ochrany Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Neřeší se, posouzení se nevyžaduje.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo li vydáno

Není řešeno.

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

Stavba nebude mít vyhlášena žádná zvláštní ochranná a bezpečnostní pásma. Jedná se pouze o základní ochranná pásma budovaných zařízení.

Pro ochranu vodovodních potrubí a kanalizačních stok platí ochranná pásma dle § 23 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění:

- ochranné pásmo kanalizace do DN 500 a dle hloubky potrubí - ve vzdálenosti 1,5 m od povrchu potrubí na každou stranu
- ochranné pásmo kanalizace nad DN 500- ve vzdálenosti 2,5 m od povrchu potrubí na každou stranu a dle hloubky potrubí

Stavba respektuje podmínky a ustanovení ČSN 73 6005- Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Není posuzováno.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Rozhodující měrné jednotky materiálů jsou uvedeny ve výkresových tabulkách, v bodech této zprávy a dále ve Výkazu výměr a rozpočtu (objemy použitých hmot, materiálů, délky potrubí a ostatních vedení, množství zpracovávaných hmot- potrubí, písek, betony, asfalty apod., množství těžené i přebytké zeminy, potřeby obsypového a zásypového materiálu, materiálu pro obnovy konstrukcí a krytů komunikací apod.).

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště po dobu stavby bude nutné řešit a zajistit zhotovitelem. Jedná se o odvedení vody z vyhloubených výkopů- stavebních jam, rýh, stavebních šachet apod. po vniknutí srážkové či spodní vody do uvedených typů výkopů.

Srážkovou i vyskytnuvší se podzemní vodu projekt požaduje dočasně vyčerpávat rovněž do přilehlých stávajících nebo nově vybudovaných úseků dešťové kanalizace, systémů příkopů, rigolů a propustků se stávajícím vyústěním do volného terénu, nesmí být znečištěny kanalizační potrubí a objekty na stoce, příkopy, rigoly ani okolní terén. Do kanalizace nesmí být bez souhlasu provozovatele řešeno ani dočasně odvedení žádných srážkových ani podzemních vod ze staveniště.

V žádném případě nesmí dojít k dočasnému ani trvalému odtoku srážkových ani podzemních vod vod na stavbě žádné přilehlé komunikace.

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Liniová stavba je přístupná ze tří směrů. Přístup je možný ze silnice I/10 Praha- Harrachov sjezdy přes Benátky nad Jizerou nebo Tuřice a na ní napojenou silnicí II/610, silnice III/3314, která je součástí staveniště je na silnici II/610 napojena v centru obce Předměřice nad Jizerou. Další přístup je možný od Lysé nad Labem a Staré Lysé silnicí III/3314.

Projektovaná stoka D-III.etapa bude napojena na stávající dešťovou kanalizaci v obci- stoku z betonových trub DN 500.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby dojde k mírnému negativnímu vlivu na okolní pozemky a stavby. Jedná se především o dočasné omezení průjezdu na silnici III/3314 i sousedícím nemovitostem, vliv hluku ze stavebních mechanismů a vliv prašnosti při provádění stavby. Omezení okolních staveb a pozemků budou vyvolána z důvodu provozu stavební techniky po stavbou dotčených pozemcích - jedná se především o zemní práce (hloubení rýh a stavebních jam, hutnění obsypů a zásypů, doprava vytěžené přebytké zeminy, doprava stavebního materiálu, řezání starých potrubí a bourání a odstraňování stávajících konstrukcí staveb a objektů apod. a následné provádění nových objektů, staveb, pokládání vedení a provádění terénních úprav včetně nových podkladních konstrukcí a krytů.

Zhotovitel musí dbát o čistotu ke stavbě používaných komunikací, zvláště dotčené silnice III/3314 včetně výjezdů na místní komunikace, navazující silnice II. a III. třídy.

Zhotovitel zajistí společně s investorem a TDI (za jejich účasti) vizuální prohlídku přilehlých objektů (sloupy, dopravní značky, stromy, oplocení, domy, objekty a jiné znaky, objekty, konstrukce, terén apod.) a provede jejich řádnou pasportizaci videodokumentaci a fotodokumentaci. Zjištěné narušené stavby budou důkladně prověřeny zpasportizovány pro další případné stížnosti vlastníků nemovitostí!!!! Pasportizace bude provedena za přítomnosti uvedených účastníků a vlastníků objektů. Zhotovitel zajistí sěny jam, šachet a rýh rýh příložným pažením s rozepřením stěn pro vyloučení sesuvu stěn výkopů a to z důvodu poškození či sesuvu přilehlých a dotčených komunikací, sousedících staveb, konstrukcí apod.

U blízkých staveb a konstrukcí, v jejichž těsném sousedství bude prováděna stavba budou nejprve provedeny sondy k základům, samostatně přizvaným statikem (objednaným buď investorem nebo zhotovitelem) vyhodnoceny a navrženy ochranná opatření proti narušení či zborcení konstrukcí, staveb apod.

Zhotovitel zajistí řádný technický stav na stavbě používané techniky (vyloučí úkapy ropných látek z techniky, požár, zajištění proti pohybu apod.).

Zhotovitel omezí prašnost stálým úklidem staveniště od nánosů bláta, zeminy či prašného materiálu, omezí rychlost průjezdu po komunikacích, prašnost omezí skrápěním dotčených pozemků, při porušení má vlastník negativně dotčené nemovitosti nárok na bezplatné uvedení do řádného čistého stavu svého majetku. V případě, že zhotovitel oprávněně požadavky neuposlechne, stavebník zajištění úklidu objedná u cizí firmy a bude přičteno finančně k újmě zhotovitele.

Co se týče provádění zemních prací v těžce rozpojitelných horninách, bude v zastavěných částech obce a areálu Vesecko s přilehlou zástavbou použito výhradně k rozpojování a těžení sklaních fréz, které vyloučí vibrace a otřesy přenášené na sousední stavební konstrukce, objekty, rodinné domy apod. Porušení tohoto ustanovení a poškození okolního majetku jakožto i objednání nezávislého soudního znalce -statika půjde výhradně k tíži zhotovitele.

Stavba nebude mít po dokončení negativní vliv na okolní pozemky ani stavby.

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

e.1) ochrana okolí staveniště

Stavbu v zastavěném a stísněném prostoru (nutno ponechat průjezd jedním pruhem silnice III/3314) bude zhotovitel provádět s maximální ochranou veškerých přilehlých a sousedících staveb- podezdívky plotů, vjezdy k nemovitostem, stavby domů.

Zhotovitel před zahájením prací v zahlučených úsecích a v místě přiblížení ke stávajícím objektům, konstrukcím a stavbám provede nejprve sondy ke stávajícím základům ohrožených objektů a po dohodě s projektantem a TDI odsouhlasí postup prací v předmětných prováděných ohrožených úsecích s ohledem na zahlučení a geologické poměry. Jedná se především o stávající sloup veřejného osvětlení a oplocení rodinného domu.

Na vyskytnuvší se horniny tř. 5-7 bude místo rozpojovací pneumatické špice použita sklaní fréza a úseky budou po položení potrubí dle navrženého typu uloženy neprodleně postupně vizuálně předány, geodeticky zaměřeny, odzkoušeny a zasypávány a zhuťněny.

Zhotovitel před zahájením prací provede pasportizaci objektů a staveb na celém staveništi, zajistí detailní foto a videodokumentaci na DVD již dnes narušených staveb, konstrukcí a objektů pro případné rozporování vzniklých škod po stavbě.

Při provádění vlastních stavebních prací dojde ke zvýšení hlučnosti a prašnosti a pohybu stavební techniky a pracovníků zhotovitele v nejbližším okolí prováděné stavby. Je proto nezbytné dbát o čistotu ke stavbě používaných místních komunikací a silnic III. a II. třídy, především za nepříznivého počasí včetně výjezdů na komunikace a silnice ze staveniště. Zhotovitel bude povinen provádět průběžně zametání a úklid komunikací na staveništi, provádět jejich oplach s odvedením vody mimo staveniště, zabránit zaprášení přilehlých nemovitostí, zablácení podezdívek plotů, objektů, omítek domů a dalších konstrukcí, budov zařízení apod. Nebude využívat do stavby nezahrnuté pozemky bez případného předchozího nutného oslovení jejich majitelů. Pozemky projednané a používané i dodatečně projednané bude povinen uvést do původního neporušeného a neznečištěného stavu na vlastní náklady a to neprodleně po upozornění investora, TDI i vlastníka takto poškozeného objektu, majetku apod. a předání doložit souhlasným zápisem vlastníka (správce) pozemku.

Pro výše popsané odstavce platí, že zhotovitel bude při stavbě dodržovat ustanovení

- Zák. č.185/2005 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů v platném znění
- Zák. č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v platném znění
- Nař. vl. 272/2011 Sb o hlukových hygienických limitech v platném znění
- Zák. č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění
- ČSN 83 9061 z 02/2006 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích
- zák.č.289/1995 Sb. o ochraně lesa v platném znění a znění pozdějších předpisů
- zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění
- zák. č.334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění

e.2 požadavky na asanace

Provedení stavby si nevyžaduje asanace žádných objektů.

e.3) požadavky na demolice

Provedení stavby si nevyžaduje žádné významné demolice. Je možné zmínit:

- odstranění stávající horské vpustě, která bude nahrazena spojnou lomovou šachtou LSŠ1

- odstranění části dvojitého propustku z trub z PVC DN 500 a výustního objektu, v jejichž místě nude budována spojná šachta SS2 a stoka D-III. etapa

e.4) požadavky na kácení dřevin

Stavba si nevyžádá kácení žádného porostu. Alej ořechů a náletových křovin bude odstraněna v souvislosti s výstavbou splaškové kanalizace. Jedná se pouze o:

- případný prořez stromů ve stromořadí podél silnice III. třídy před jejich pokácením
- odstranění náletových křovin před jejich odstraněním v souvislosti se stavbou splaškové kanalizace

Prořez či kácení jiných stromů a náletů bude podléhat platné legislativě včetně podání žádosti na příslušný úřad. Budou dodržena ustanovení:

- ČSN 83 9061 z 02/2006 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích
- zák.č.289/1995 Sb. o ochraně lesa v platném znění a znění pozdějších předpisů
- zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zábory staveniště tvoří výhradně pozemky stavbou přímo dotčené. K jejich využití a umístění stavby dali jejich vlastníci souhlasu.

Dočasný zábor si vyžádá uzavírka jednoho jízdního pruhu silnice III/3314 ve směru Stará lysá pro pohyb vozidel a techniky při stavbě stoky D. Dále bude zabrán celý stávající příkop pro provádění zemních prací a přímou pokládku potrubí. Jedná se o otevřené a přístupné pozemky.

Rozsah jejich využití bude předmětem Rozhodnutí k užívání komunikace po dobu stavby na základě zhotovitelem předloženého návrhu DIO, schváleného Policií ČR a silniční správním orgánem.

Na soukromých pozemcích před zahájením stavby zhotovitel osloví všechny vlastníky a nájemce pozemků a dle odsouhlaseného harmonogramu prací osloví k jejich použití. Na pozemcích se předpokládá pruh pro výkopovou technologii pokládky potrubí a vedení v šířce cca 4,0 m

Veškeré podmínky budou dohodnuty písemně a předloženy dotčeným orgánům a organizacím, vlastníkům pozemků, investorovi a TDI v rámci harmonogramu prací ke kontrole.

Veškeré náklady na odškodnění při veškeré majetkové újmě, znehodnocení úrody, poškození soukromého i veřejného majetku půjdou k tíži zhotovitele.

g) Požadavky na bezbariérové a obchozí trasy

Zhotovitel v rámci platných předpisů zajistí při stavbě bezbariérový přístup po dotčené silnici III/3314 k přilehlým obytným nemovitostem tak, aby nebyla omezena práva a pohyb občanů s tělesným postižením. . Obchozí trasy není možné zřizovat.

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

Skládku ekologicky nezávadného přebytečného materiálu (výhradně zemina a kamenitý materiál vytěžený z horninového prostředí si zajistí zhotovitel na individuálně zajištěných skládkách, skládkování na budoucím zhotovitelem vytípaných pozemcích tato PD neřeší. Dočasné skládkování či trvalou skládku si zajistí zhotovitel individuálně, na vlastní nebezpečí ale v souladu se stavebním zákonem a zákony souvisejícími (o ochraně přírody a krajiny, zákon o odpadech, stavební zákon apod.) a toto individuálně projedná s vlastníky pozemků s dotčenými orgány a organizacemi a příslušná povolení a dohody s vlastníky předloží stavebníkovi a TDI k odsouhlasení. Skládky nesmí narušovat vzhled a funkci krajiny a dotčených pozemků, nesmí vést k ničení či úhynu či nepovolenému kácení stromů, nesmí mít negativní vliv na ekologickou funkci krajiny, pohyb zvířete, výskyt rostlin a živočichů v území, odtokové poměry apod.

Množství materiálů určených k likvidaci jsou předmětem výkazu výměr. Při nakládání s vytěženými materiálem, který již nebude na stavbě použit a s odpady vzniklými při stavbě bude postupováno v souladu se :

- Zák. č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů v platném znění
- Vyhl. č. 381/2001 Sb. katalog zatřídění odpadů v platném znění
- Vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady

Odpadový materiál, který vznikne v průběhu stavby, bude likvidován zhotovitelem dle jeho vlastních předpisů odpadového hospodářství. Jedná se především o odpad vybouraných stavebních hmot a materiálu:

- odříznuté a demontované kusy kanalizačního potrubí z betonu
- zbytky betonu z betonových konstrukcí propustku a horské vpustě
- rám a ocelová mříž na stávající horské vpustě
- přebytečná nevhodná zemina z výkopu
- zbytky obalů od výrobků - dřevěné bedny, plastové folie a zátky, plastové a ocelové pásky apod.

Odpady z použitých materiálů, obaly a ostatní vybourané, znovu nepoužité materiály a hmoty budou uloženy na řízenou skládku dle vnitřních předpisů zhotovitele a dle pokynů dodavatele použitých výrobků, materiálů a směsí. Doklady o uložení a likvidaci odpadu budou předány investorovi v průběhu stavby ke kontrole a v DSPS. Zhotovitel bude postupovat dle pokynů ve vydaných vyjádřeních a rozhodnutích.

Zhotovitel investorovi doloží k předání dokončené stavby doklady o uložení sutí a vybouraného materiálu a hmot na řízenou skládku či specializované provozovny sběrných surovin.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Bilance zemních prací je podrobně uvedena v položkovém rozpočtu stavby a neoceněném výkazu výměr v dalším stupni PD. Stavba má přebytek zeminy, přísun nové zeminy se nepředpokládá. Trvalou skládku přebytečné zeminy si zajistí zhotovitel individuálně a toto písemně doloží investorovi a TDI a následně doloží ke kolaudaci. Meziskládky převážně vytěženého materiálu nebudou přímo u rýhy na staveništi, budou individuálně vytipovány s investorem mimo zastavěnou část území obce. Jakékoliv dohody o skládkování materiálu, její realizace apod. budou řešeny a schvalovány v rámci stavebního zákona, zákona o ochraně životního prostředí a dalších navazujících předpisů, dokumentů apod.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavbě budou jak pro stavbu, pro prováděcí firmy, zaměstnance tak pro obyvatele a uživatele obce splněny kritéria následujících právních předpisů, předpisů a ustanovení na ně navazujících:

- Zák. č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů v platném znění
- Zák. č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění
- Zák. č.171/1992 Sb. ve znění Zák. 100/2001 Sb. o životním prostředí v platném znění
- Zák. č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zák. č.289/1995 Sb. ve znění Zák. 281/2009 S. - Lesní zákon v platném znění
- Zák. č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v platném znění, zejm. Nař. vl. 272/2011 Sb o hlukových hygienických limitech v platném znění
- ČSN 83 9061 z 02/2006 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích
- zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění
- zák. č.334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění

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

Stavba výstavbou negativně výrazně neovlivní životní prostředí. Po dobu stavby dojde pouze ke zvýšené hlučnosti ze stavebních strojů a mechanismů a minimálnímu nárůstu prašnosti.

V průběhu stavby budou dodržovány platná ustanovení veškerých předpisů o BOZ na staveništi a vůči třetím osobám. Zhotovitel prokáže stavebníkovi proškolení pracovníků o BOZ. Dodržování předpisů o BOZ bude na stavbě stále připomínáno.

Budou dodrženy :

- Zák. č. 262/2006 Sb.- Zákoník práce - v platném znění
- Zák. č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci- v platném znění
- Nař. vl. č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích
- Zák. č.183/2006 Sb.- Stavební zákon v platném znění včetně prováděcích vyhlášek v platných zněních
- Nař. vl. 361/2007 Sb v platném znění a předpisy související.

Stavba nebude mít po dokončení negativní vliv na okolní pozemky ani stavby. Při provádění stavby dojde krátkodobě k negativnímu vlivu na okolí stavby z důvodu provozu stavební techniky - doprava stavebního materiálu, zemní práce (hutnění obsypů a zásypů), řezání starého vodovodního potrubí apod. Zhotovitel musí dbát o čistotu ke stavbě používaných komunikací, včetně výjezdů na silnice. Zhotovitel zajistí společně s investorem vizuální prohlídku přilehlých objektů (domy, sloupy, dopravní značka, stromy) a provede jejich fotodokumentaci. Zhotovitel zajistí řádný technický stav na stavbě používané techniky (úkapy ropných látek, požár, zajištění proti pohybu apod.)

Nutno zajistit sesunutí stěn veškerých výkopů příložitním pažením s rozeptřením stěn pro vyloučení sesuvu stěn výkopů a to z důvodu poškození či sesuvu přilehlé a dotčené místní komunikace a proti ohrožení zdraví a života pracovníků na stavbě a třetích osob.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat příslušné normy ČSN, bezpečnostní předpisy a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví a předpisy související. Zvláště pak Zhotovitel prokáže investorovi zaškolení pracovníků o BOZ.

Zhotovitel vizuálně a fyzicky ohraničí prostor staveniště a zajistí bezpečnost svých pracovníků a třetích osob dle platných zákonů, vyhlášek a technických norem o bezpečnosti práce a zajištění bezpečnosti třetích osob a majetku. Vypracování pracovních postupů všech prováděných prací je povinností zhotovitelských organizací a jsou součástí jimi zpracovaných projektu pro realizaci stavby. Zejména musí ověřit stabilitu výkopových svahů a případně určit podmínky pro výkopy. Před prováděním stavebních prací bude zbudováno bezpečnostní oplocení, práce v pásmu pod napětím budou prováděny pod dozorem provozovatele a dle vyjádření jednotlivých správců dotčených inženýrských sítí a dle platných předpisů. Zhotovitel stavby zajistí dopravní značení a ohraničení staveniště proti vstupu nepovolaných osob. Pracoviště bude vizuálně řádně ohraničeno dopravními značkami a zábranami a na noc osvětleno. Bude zajištěn bezpečný průchod a průjezd zvláště po všech komunikacích, cestách a pěšinách.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat příslušné normy ČSN, EN, ČSN EN, TNV, zákony, vyhlášky a bezpečnostní předpisy a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví, o ochraně života, zdraví a majetku třetích osob a předpisy související.

Zvláště pak budou dodrženy::

- zákon č. 262/2006 Sb - Zákoník práce
- zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vl. č.591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích
- zákon č. 183/2006 Sb. - Stavební zákon v platném znění včetně prováděcích vyhlášek

Zhotovitel zajistí před provedením stavby za účasti investora (technického dozoru) fotodokumentaci přilehlých stromů a staveb, které by mohly být přiblížením stavby ohroženy. Případně vzniklé škody budou uhrazeny zhotovitelem.

Stavba bude na staveništi prováděna plynulým pracovním postupem tak, aby veškeré komunikace bylo možno nechat zpřístupněné (hasiči, sanitky apod.). Manipulační prostor bude omezen na prostor šířky místních komunikací, maximální šířka se předpokládá maximálně v šířce 1 jízdního pruhu, stavební jámy na max. 3,0x3,0m. Stavba bude prováděna v souladu s vydanými vyjádřeními a rozhodnutími.

Zhotovitel zajistí souhlas s dopravním značením a rozhodnutí ke zvláštnímu užívání komunikace na stavební práce.

Zhotovitel na vlastní náklady a nebezpečí řádně ohraničí staveniště dopravními značkami, zábranami a oplocením předepsané v předpisech o BOZ proti vniknutí a pádu osob, cyklistů, automobilů a ostatních účastníků do výkopu a na noc a v nepřehledných místech a v době snížené viditelnosti staveniště viditelně osvětlí signálními světly.

Zhotovitel předem seznámí místní obyvatele a vlastníky nemovitostí o provádění prací a dohodne způsob přístupu a příjezdu k těmto objektům.

Stavba bude prováděna v souladu s vydanými vyjádřeními a rozhodnutími.

Pracoviště bude vizuálně řádně ohraničeno dopravními značkami a zábranami a na noc osvětleno. Bude zajištěn průjezd sanitek, požárních vozů, autobusové a dopravní obsluhy, bude zajištěn bezpečný průchod a průjezd a to i k přilehlým nemovitostem a firemním areálům pro pěší, cyklisty i uživatele automobilů. Zhotovitel zajistí průchod osob podél staveniště tak, aby bylo vyloučeno jejich ohrožení průjezdy vozidel po zúžených komunikacích. Bude zabráněno pádu osob, cyklistů a ostatních účastníků silničního provozu do výkopů.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat příslušné normy ČSN, bezpečnostní předpisy a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví. Zhotovitel prokáže investorovi zaškolení pracovníků o BOZ.

Z těchto podkladů zde uvádím stručný výpis zejména těch ustanovení, na které je nutno klást důraz:

- Staveniště (pracoviště) musí být viditelně označeno ve dne i v noci, případně ohraničeno zábranami proti pádu do výkopů
- Pracovníci na staveništi jsou povinni nosit ochranné pomůcky a řídit se pokyny nadřízených pracovníků
- Před zahájením stavebních prací musí být vytyčena veškerá podzemní vedení. V jejich blízkosti a v blízkosti nadzemních vedení je nutno pracovat se zvýšenou opatrností
- u každého podzemního a nadzemního vedení musí být přesně vytyčena jeho poloha a příslušné ochranné pásmo, dané předpisy. Stavební práce v ochranném pásmu příslušného vedení musí být prováděny podle podmínek, daných jeho správcem či majitelem

- Při provádění zemních prací je nutno dodržovat projektem předepsané zajištění rýh a jam, tzn. druh a rozsah pažení kolmých stěn rýh a jam, nebo sklon svahů šikmých rýh nebo jam. Roubení musí odpovídat způsobu provádění prací, bezpečnostním předpisům a technologickým pravidlům. Nevystihuje-li projekt v ojedinělých případech skutečné podmínky staveniště, nebo změní-li se během provádění prací stabilita horniny, je nutno druh a rozsah roubení upravit podle skutečných poměrů. Vedoucí pracovníci, kteří přímo řídí zemní práce, v takových případech stanoví v rozsahu své pravomoci změnu technologie. V závažných případech jsou povinni si vyžádat rozhodnutí o dalším postupu od svých nadřízených.
- Při provádění tlakových zkoušek potrubí je nutno postupovat dle ČSN 75 5911. Pracovníci se nesmí zdržovat před konci potrubí, které jsou pod tlakem. Konce potrubí musí být řádně zajištěny. Závady na potrubí je dovoleno odstraňovat jen tehdy, když v místě poruchy je vnitřní tlak nulový.
- Elektroinstalace na staveništi, zapojení strojů na el. pohon a elektrospotřebičů musí být provedeno dle příslušných norem ČSN a musí odpovídat bezpečnostním předpisům
- Před uvedením do provozu musí být všechna elektrická zařízení a zapojení odborně prověřena a vyzkoušena. Elektrická zařízení, u kterých se zjistí, že ohrožují život či zdraví osob, musí být ihned odpojena a zajištěna. Prozatímní el. zařízení nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používána, vypnuta, pokud jejich vypnutí neohroží bezpečnost osob a technického zařízení. Hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně označen. Prozatímní el. zařízení se nesmí zřizovat v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Pracoviště s nebezpečím požáru, sklady PHM a trhavin musí být vybaveny dle příslušných předpisů hasícími přístroji, ochrannými pomůckami a dalším protipožárním zařízením.
- Použití trhavin při zemních pracích musí být předem projednáno a povoleno příslušnými orgány. Provádět trhací práce a manipulovat s trhavinami (výbušninami) mohou pouze pracovníci, kteří jsou náležitě vyškoleni, přezkoušeni a mají oprávnění provádět trhací práce. Při provádění trhacích prací a manipulací s trhavinami je nutné dodržovat veškeré příslušné předpisy, vztahující se k těmto pracím.
- Materiál na staveništi musí být skladován tak, aby nedocházelo k jeho poškození, případně úrazu pracovníků při skladování a manipulaci.
- Příslušné bezpečnostní předpisy je nutno dodržovat při stavebních pracích ve výškách. Za práci ve výšce se považují práce, při nichž jsou pracovníci ohroženi pádem z větší výšky než 1,5m.
- Lešení, pracovní plošiny, pracovní pomůcky a nástroje, strojní zařízení a mechanizace musí být udržovány v náležitém provozním stavu tak, aby odpovídali příslušným bezpečnostním předpisům.
- Komunikace na staveništi pro mobilní dopravu i chůzi pěších, musí být udržovány v náležitém stavu, hlavně v zimním období. Při výjezdu dopravních prostředků na veřejné komunikace, musí být dbáno na náležitou čistotu povrchu veřejných komunikací. Při znečištění vozovky (např. blátem) musí být toto neprodleně odstraněno. V projektu zařízení staveniště musí být bezpečnostní předpisy rozpracovány dle konkrétních podmínek a charakteru staveniště.
- Staveniště v obci i mimo obec musí být oploceno plotem výšky min. 1,8 m. Pracovníci zúčastnění na stavbě musí být náležitě zaškoleni a přezkoušeni ze znalosti bezpečnostních předpisů.

Dodržování předpisů a norem ČSN o bezpečnosti práce musí být pravidelně připomínáno a kontrolováno.

Veškeré, zhotovitelem realizované mezideponie, objekty, stavby či konstrukce potřebné jako zařízení staveniště budou po dokončení stavebních prací a předání díla odstraněny, plochy uklizeny a uvedeny do původního stavu a předány vlastníkovi oproti souhlasnému podpisu. .

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Zhotovitel v rámci platných předpisů zajistí při stavbě bezbariérový přístup po staveništi v prostoru místní komunikace pro osoby tělesně postižené tak, aby nebyla omezena jejich práva a pohyb.

m) zásady pro dopravní a inženýrského opatření

Rozsah využití komunikací bude předmětem Rozhodnutí ke zvláštnímu užívání komunikací po dobu stavby, na základě zhotovitelem předloženého návrhu DIO zpracovaného oprávněnou autorizovanou osobou. Projekt řeší pouze všeobecný návrh částečné uzavírky jednoho jízdního pruhu silnice III/3314 v uzavřené obci, bez znalostí techniky a pracovních postupů zhotovitele. Zhotovitel doloží požadované DIO ke schválení Policií ČR k vydání Rozhodnutí příslušným správním úřadům Magistrát města Mladá Boleslav, ODaSH, v případě další předpokládané potřeby uzavírky místní komunikace pak na Obec Předměřice nad Jizerou.

Zhotovitel vizuálně a fyzicky ohraničí prostor staveniště a zajistí bezpečnost svých pracovníků a třetích osob dle platných zákonů, vyhlášek a technických norem o bezpečnosti práce a zajištění bezpečnosti třetích osob a majetku. Vypracování pracovních postupů všech prováděných prací je povinností zhotovitelských organizací a jsou součástí jimi zpracovaných projektu pro realizaci stavby včetně zhodnocení Bezpečnostních rizik stavby, které zpracuje zhotovitel a předá ke schválení stavebníkovi a TDI.

Zhotovitel stavby zajistí dopravní značení a ohraničení staveniště proti vstupu nepovolaných osob. Pracoviště bude vizuálně řádně ohraničeno dopravními značkami a zábranami a na noc osvětleno. Bude zajištěn bezpečný průchod a průjezd po všech komunikacích, cestách a pěšinách. K sousedním nemovitostem budou pro pěší a cyklisty zřízeny pochůzná a pojízdná lávky se zábradlím, pro automobilový provoz pak mostky či lávky z ocelových konstrukcí. Provoz bude zajištěn dle přímých požadavků vlastníků nemovitostí, které vzájemně dohodne zhotovitel s vlastníky firemních areálů. Největší důraz se klade na nepřetržitý provoz zásobování a distribuce výrobků od průmyslových firem na Vesecku a kamiónovou dopravu.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat příslušné normy ČSN, EN, ČSN EN, TNV, zákony, vyhlášky a bezpečnostní předpisy a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví, o ochraně života, zdraví a majetku třetích osob a předpisy související.

Zvláště pak:

- Zák. č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích v platném znění a navazujících předpisů, prováděcích vyhlášek v platných zněních

Zhotovitel prokáže investorovi zaškolení pracovníků o BOZ a dodržení požadovaných ustanovení při provádění stavby. **Na stavbě bude zřízena stavebníkem (investorem) funkce koordinátora bezpečnosti práce.**

Stavba bude na staveništi jednotlivých úseků a staveb prováděna plynulým pracovním postupem tak, aby veškeré komunikace, kde je nutné zajistit řádnou obsluhu bylo možno nechat zpřístupněné (hasiči, sanitky, autobusy apod.). Manipulační prostor stavby řadů bude omezen na prostor šířky místních komunikací se zajištěním oboustranného přístupu u obousměrných komunikací, maximální šířka ve volném terénu bude max. 6,0 m. Stavební jámy přímo v silnicích a komunikacích pak na max. 3,0x3,0 m. Stavba bude prováděna v souladu s vydanými vyjádřeními a rozhodnutími.

Zhotovitel předem seznámí místní obyvatele a vlastníky nemovitostí o provádění prací a dohodne způsob přístupu a příjezdu k těmto objektům.

Stavba bude prováděna v souladu s vydanými vyjádřeními a rozhodnutími.

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

Na staveništi bude zajištěn bezpečný průchod a průjezd po všech přístupových komunikacích, cestách a pěšinách. K sousedním nemovitostem budou pro pěší a cyklisty zřízeny pochůzná a pojízdná lávky se zábradlím, pro automobilový provoz pak mostky či lávky z ocelových konstrukcí. Provoz bude zajištěn dle přímých požadavků vlastníků nemovitostí, které vzájemně dohodne zhotovitel s vlastníky firemních areálů. Největší důraz se klade na nepřetržitý provoz zásobování a distribuce výrobků od průmyslových firem na Vesecku a kamiónovou dopravu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděna především s ohledem na klimatické podmínky a to s předpokladem zahájení cca v 06/2019. Doba výstavby bude cca 30 pracovních dní, předpokládané kompletní dokončení a zprovoznění stavby do 31.12.2020.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stoka D-III.etapa bude nově odvádět srážkové (dešťové) vody z nově budovaného chodníku nad příkopem. Jedná se ale pouze o nepatrné zvýšení množství dešťových vod při změně odvodňované plochy a tedy i součinitele odtoku z původní zelené plochy příkopu změněnou na chodník ze zámkové dlažby. Původní součinitel odtoku 0,15 se mění na 0,35 při ploše chodníku cca 470,0 m².

Hydrotechnické výpočty stoky D-III.etapa s příslušným povodím navazují na již dříve zpracovaný předchozí projekt a posouzení celé dešťové kanalizace obce "Předměřice nad Jizerou-dešťová kanalizace", zpracovanou firmou Athos-co, s.r.o., Praha, Pod Děkanou 1694/4, 140 00 Praha 4 v 05/2011 ve stupni DÚR (viz příloha TZ). Od této DÚR se odvíjí veškeré další úpravy dešťové kanalizace, její rozšíření, prodloužení apod.

Řešený úsek stoky D-III.etapa je v současné poslední povodím k odvedení stávajících v tomto povodí vznikajících a odváděných srážkových vod z jihovýchodní části obce do nejnižší části obce. Stoka je situována v povodí označeném jako č.3 a výše navazují povodí č.2 a č.1. Maximálním vypočtený průtok pro dimenzování potrubí zahrnující i nový zpevněný chodník $Q_{max}=468,98$ l/s, původní hodnota se zeleným příkopem je $Q_{max}=466,83$ l/s. Ze zpevněním plochy novým chodníkem přibývá tedy pouze $Q_{max}=2,15$ l/s.

Stoka bude tedy odvádět neznečištěné dešťové vody z odvodňované silnice III/3314 a přilehlých ploch dle požadavků Zák. 254/2001 Sb.- o vodách v platném znění a dle charakteristiky v Technických

podmínkách "Odvodnění pozemních komunikací- TP 83", vydaných Ministerstvem dopravy, odborem pozemních komunikací.

Povodí celé odkanalizované oblasti, přiřazené stávajícím příkopům a krátkému úseku zatrubnění- stoce D-III. etapa bylo po provedené prohlídce terénu z hlediska hydraulického návrhu a dle vrstevnicové mapy v M 1:5000 a zjištěných odtokových poměrů rozděleno do celkem 3 nových povodí.

Součinitelé odtoku byly stanoveny s ohledem na charakter využití (pole, louky, zastavěné parcely izolovanými rodinnými domky) v území se sklonem nad 5% v hodnotách od 0,10 do 0,90. Součinitele byly stanoveny s dostatečnou rezervou pro srážkové vody s ohledem na charakter odkanalizovaného území a konfiguraci terénu včetně návrhového a výhledového využití ploch.

Výpočet je proveden racionální metodou s dimenzováním dle Bartoška a Rieda s použitím součinitelů a výpočtu dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky (tab. Č.2 a č.3) a norem souvisejících s výpočtem. Plocha povodí, periodičita přívalového deště $p=1$ a intenzita 15-ti minutového přívalového deště v intenzitě 133 l/s/ha (z publikace Vodovodní a kanalizační tabulky- J. Herle a kol.) byly stanoveny s ohledem na charakter oddílné kanalizace a charakter odkanalizované části obce. Maximální určená plocha k odkanalizování a plochy dílčích povodí byly zjištěny pomocí planimetrické metody s použitím mapy 1:5000. Výpočet je proveden racionální metodou dle Bartoška a Rieda, posouzení a výsledky kapacitních a návrhových průtoků a rychlostí v potrubí včetně výšky plnění potrubí v softwarové verzi programu Stoka verze 5.0 (program pro kreslení podélného profilu kanalizace-autor a zpracovatel Hydroprojekt a.s.) je proveden metodou dle Colebrooka. Kontrola byla provedena rovněž s podporou hydraulických tabulek kanalizačního systému výrobců trub.

ČÍSLO POVODÍ	PLOCHA POVODÍ	SOUČINITEL DTOKU	REDUKOVANÁ PLOCHA	ODTOKOVÉ MNOŽSTVÍ	CELKOVÉ MNOŽSTVÍ
-	ha	-	ha	l/s	l/s
1	26,026	0,10	2,6026	346,145	346,15
2	0,9636	0,90	0,8672	115,340	461,49
3	0,2676	0,15	0,0401	5,340	466,83
Celkem					466,83

Turnov, březen 2019

Vypracoval: Radek Hnát