

DOKUMENTACE pro PROVÁDĚNÍ STAVBY

**SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
NOVÝ BOR, areál č.p. 635**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, příspěvková organizace
Wolkerova č.p. 316, 473 01 Nový Bor

Místo stavby : Nový Bor

Projektant : Ing. Josef Folbrecht - vodohospodářské projekty
Žižkova ulice č.p. 205, Nový Bor II., PSČ 473 01
Veden v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod č. 0500139
IČO 120 73 709



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Folbrecht Josef".

P A R Ě č.

Nový Bor, březen 2016

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveniště navržené stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm je situováno v kraji zastavěné části města Nový Bor. Území je v mírně svažitém terénu orientovaném na jihozápad. Staveniště je tvořeno asfaltobetonovou plochou vnitroareálové komunikace a sportovního hřiště, betonovým povrchem chodníku a nezpevněnou travnatou plochou a chodníkem z betonových dlaždic. Všechna známá podzemní vedení jsou zakreslena v situaci a budou před zahájením stavby odvodnění komunikace vytyčena. Podzemní vedení na staveništi byla předem zakreslena správci všech IS při projednání konceptu stavby jako podklad pro vypracování DPS. Stavbou nedojde k trvalému záboru využívané zemědělské ani lesní půdy. Stavbou budou dotčena ochranná pásma běžná pro podzemní vedení všech druhů. Stavba podle informací projektanta nezasahuje žádné chráněné objekty ani stromy a nenachází se v žádném chráněném území. Stavba není v pásmu HO vodního zdroje ani v aktivní zátopové zóně vodoteče Šporka číslo povodí 1-14-03-055.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Projektant provedl průzkum areálu určeného k napojení na splaškovou kanalizační přípojku KTH 250 a 200 mm. Jedná se o objekty v areálu internátu č.p. 635 a 636 - tělocvična v Novém Boru. V návaznosti na uvedená data projektant navrhl umístění a profil kanalizační přípojky. Kapacita stavby splaškové kanalizační přípojky respektuje požadavky na odtok splaškových vod z areálu ubytování studentů VŠS s ŠS Nový Bor.

Projektant provedl průzkum stávajících podzemních vedení a to na základě viditelných poklopů a šoupat a v souladu s informacemi občanů, úřadů a správců IS. Projektant konzultoval řešení se zástupcem investora a budoucího provozovatele Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola a provozovatelem veřejné kanalizace SčVK a.s. Teplice. Vlastní DPS pro kanalizační přípojku je situačně vypracována do zaměření staveniště geodetem panem Petrem Šiknerem v měřítku 1 : 250 – polohopis a výškopis včetně digitální katastrální mapy v parametrech JTSK a výškový systém Balt po vyrovnání.

Projektant provedl průzkum dotčených pozemkových parcel na základě dodané katastrální mapy formou informací z katastru pro dotčené parcely - viz. průvodní zpráva a tím ověřil majetkové poměry na místě stavby. Projektant provedl průzkum zpevněných a nezpevněných ploch viz. č.v. 9 - situace opravy povrchu. Oprava povrchů bude provedena do původního stavu podle požadavků provozovatele VŠS a ŠS Nový Bor a je zahrnuta v položkovém rozpočtu. Průzkum geologický nebyl proveden, ale jsou k dispozici informace z výkopových prací při stavbě jiných IS v rámci okolí města Nový Bor a proto je třeba počítat se zatříděním hornin z hlediska těžitelnosti takto : třída III. - 40 %, třída IV. - 40 % a třída V. - 20 % z důvodů případného výskytu pískovce nebo kamenů. Stavba není v dosahu trvalé hladiny podzemní vody ani vodoteče Šporka a není předpoklad výskytu agresivních podzemních vod.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm v Novém Boru leží mimo ochranná pásma HO vodních zdrojů s výjimkou OP křížených inženýrských sítí. Kříženo a dotčeno bude ochranné pásmo napojované veřejné kanalizace v provozu SčVK a.s. Teplice a místního rozvodu vodovodu PE v provozování VŠS a ŠS Nový Bor a dále OP kabelů UPS ČR s.r.o. - viz. zákresy od správců IS. Nová kanalizační přípojka KTH 250 a 200 mm bude mít OP v souladu se zákonem č. 274/ 2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění.

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

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm je jednoznačně mimo poddolovaná území a v seismicky neaktivní oblasti. Stavba se nachází v povodí vodoteče Šporka

č. povodí 1-14-03-055 a není umístěna v aktivní zátopové zóně. Hladina podzemní vody nebude dotčena a tedy není předpoklad výskytu agresivních podzemních vod. Ostatní viz. výše.

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

Během stavby dojde k dočasnému zhoršení životního prostředí na staveništi a to hlučným provozem mechanizace a prašností. Dodavatel bude dbát minimalizace prašnosti v době sucha skrácáním terénu a naopak v době deště bude dbát, aby případný nános zemin na okolní komunikace byl urychleně odstraněn. Provoz mechanizace bude v souladu s technickými parametry podle technických knih atd. a tím bude zaručena hlučnost na úrovni používaného strojního vybavení. Stavbou splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nebudou přímo ovlivněny žádné stavby.

Staveniště splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm je ve zpevněné asfaltobetonové ploše vnitroareálové komunikace a sportovního hřiště, betonové ploše chodníku, nezpevněné travnaté ploše a chodníku z betonových dlaždic v areálu internátu VŠS a SŠ města Nový Bor. Povrchové vody ze staveniště stékají prakticky v trase stavby a nejsou předmětem řešení. Vlastní stavba kanalizační přípojky v navrženém rozsahu nezmění odtokové poměry v místě, protože plochy budou obnoveny do původního stavu a odtokové koeficienty v místě se nezmění a stejné zůstávají i odvodňované plochy.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nemá požadavky na asanace a kácení dřevin. Na stavbě budou po přepojení kanalizace zrušeny a demontovány 3 kusy kanalizační šachty před objektem č.p. 635.

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

Stavbou splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nedojde k trvalému záboru využívané zemědělské ani lesní půdy a tedy nebudou žádné zábory.

h) územně technické podmínky

Stavba splaškové kanalizační přípojky je navržena z potrubí KTH 250 mm, potrubí oboustranně glazované, třídy 160, FN 40, spoj C v délce 129 m a z potrubí KTH 200 mm, potrubí oboustranně glazované, třídy 160, FN 32, spoj F v délce 10 m. Splašková kanalizační přípojka bude napojena útesem do dna stávající kanalizační šachty Šst ve staničení 0,0 km na trase stávající kanalizace v areálu internátu. Napojení je situováno z části v nezpevněné travnaté ploše a z části v chodníku s betonovým povrchem. Ve staničení 0,069 km bude kanalizační přípojka ukončena novou - rekonstruovanou kanalizační šachtou Š4 situovanou v nezpevněném travnatém povrchu v areálu internátu. Stavba bude pokračovat napojením potrubí KTH 250 mm v nové kanalizační šachtě Š2 ve staničení 0,0 km. Ve staničení 0,066 km bude kanalizační přípojka ukončena napojením PVC 160 mm u stávající kanalizační šachty Š u objektu č.p. 456. Napojení je situováno v nezpevněné travnaté ploše v areálu internátu. Na trase budou propojeny potrubím KTH 200 mm stávající ležaté svody z objektu č.p. 635 a 636 do nové splaškové kanalizační přípojky KTH 250 mm. Stavba nemá žádné požadavky na napojení na dopravní infrastrukturu.

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

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nemá žádnou podmiňující, vyvolanou ani související investici.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Po dokončení stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm budou objekty č.p. 635 a 636 v areálu internátu odvádět splaškové vody na ČOV Nový Bor v souladu s platnými ČSN. Stavba splaškové kanalizační přípojky je navržena z kanalizačního potrubí KTH 250 mm v délce 129 m a KTH 200 mm v délce 10 m.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nemá nároky na urbanismus a není třeba řešit žádné prostorové kompozice.

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

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nemá nároky na architekturu a není třeba řešit žádné tvarové kompozice ani barevné řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz nové splaškové kanalizační přípojky v Novém Boru bude předmětem investora stavby Vyšší odborné školy sklářské a Střední školy, Nový Bor. Provoz splaškové kanalizační přípojky KTH 250 mm a KTH 200 mm bude v souladu se schváleným a platným provozním řádem pro stávající kanalizační síť města Nový Bor. Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm není předmětem výroby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm je pod terénem a netvoří žádné bariéry.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání - provozování stavby splaškové kanalizační přípojky je věcí investora stavby a vlastníka objektu č.p. 635 a 636, který uvedenou splaškovou kanalizační přípojku převezme do provozování a zajistí bezpečnost při užívání stavby. Revizi kanalizačních šachet budou provádět vždy dvě osoby jistící se proti pádu do šachty a odborné práce bude investor objednávat u oprávněných subjektů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Napojení stavby splaškové kanalizační přípojky z potrubí KTH 250 mm a 200 mm v Novém Boru bude útesem do dna stávající kanalizační šachty Šst ve staničení 0,0 km na trase stávající kanalizace v areálu internátu. Napojení je situováno z části v nezpevněné travnaté ploše a z části v chodníku s betonovým povrchem. Ve staničení 0,069 km bude kanalizační přípojka na ukončena novou - rekonstruovanou kanalizační šachtou Š4 situovanou v nezpevněném travnatém povrchu v areálu internátu. Stavba bude pokračovat napojením potrubí KTH 250 mm v nové kanalizační šachtě Š2 ve staničení 0,0 km. Ve staničení 0,066 km bude kanalizační přípojka ukončena napojením PVC 160 mm u stávající kanalizační šachty Š u objektu č.p. 456. Napojení je situováno v nezpevněné travnaté ploše v areálu internátu. Na trase budou propojeny potrubím KTH 200 mm stávající ležaté svody z objektu č.p. 635 a to do nové

splaškové kanalizační přípojky KTH 250 mm. Předmětem stavby je zajištění odtoku splaškových vod z areálu internátu VŠŠ a SŠ v Novém Boru v souladu s ČSN. Splašková kanalizační přípojka je řešena jako gravitační kanalizace.

Potrubí kameninové KTH 250 mm a KTH 200 mm bude pokládáno do otevřené rýhy do pískového lože s pískovým obsypem. Bude-li ve výkopu nalezena navážka nevhodná pro zásyp rýhy, bude odvezena na skládku, ale skutečnost bude případně zjištěna až při stavbě. Přebytečný výkopek bude využit k úpravám terénu v areálu internátu nebo odvezen na skládku. Povrchy budou opraveny do původního stavu v pruhu šíře 2,0 metry a to podle č.v. 9 - situace opravy povrchů. V asfaltobetonovém krytu vnitroareálové komunikace bude oprava s podkladem ze štěrkodrti 250 mm a vrstvou ABS = 40 mm a ABH = 60 mm a se zámkem 400 mm za říznutým na každou stranu podle č. v. 6 – příčné profily potrubí KTH. Vyřezaný AB kryt může být po přetavení na agregátu BAGELA použit na podkladní živici (asfaltový beton hrubozrnný).

b) konstrukční a materiálové řešení

Pro stavbu splaškové kanalizační přípojky bude potřeba 129 m potrubí KTH 250 mm (potrubí oboustranně glazované, třídy 160, FN 40 mm, spoj C), dále 10 m potrubí KTH 200 mm (potrubí oboustranně glazované, třídy 160, FN 32 mm, spoj F), 6 kusů betonové kanalizační šachty montované ze skruží a kónusu s monolitickým prefa dnem. Seznam materiálů pro montáže kanalizačních šachet je na č.v. 8 - tabulka kanalizačních šachet a dále je seznam materiálů úplný jako součást položkového rozpočtu a soupisu prací.

c) mechanická odolnost a stabilita

K poruše potrubí může dojít především nebude-li uloženo do výkopu podle příčných profilů s obsypy. Základem prací je znalost a technologická disciplína pracovníků dodavatele. V tomto případě je pro kanalizaci navrženo potrubí kameninové hrdlové viz. výše. Mechanická odolnost a stabilita potrubí je dána parametry potrubí, ale základní kvalitativní hladina je dána typem potrubí tj. kamenina.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Viz. B.2.6 Základní charakteristika objektů a) stavební řešení. Technologická a technická zařízení se na stavbě nenacházejí.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nemá nároky na požární ochranu a zabezpečení, protože je z nehořlavých materiálů a pod terénem.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nemá nároky na požární ochranu a zabezpečení. Požárně nebezpečný prostor je nulový a jako takový nemůže zasahovat na jiné a soukromé a sousední pozemky. Během stavby s ohledem na maximální úsek 50

metrů otevřeného výkopu není předpoklad pro možné omezení při požárním zásahu na nemovitostech v areálu internátu, přestože je kanalizační přípojka vedena také ve zpevněné ploše vnitroareálové komunikace, kde je neveřejný silniční provoz.

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

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm je navržena z dostupných materiálů a běžných technologií pro kanalizační přípojky. Potrubí kanalizace nemá nároky na požární odolnost, protože je vedeno pod terénem a je z nehořlavých materiálů.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm.

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

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm.

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

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm.

b) energetická náročnost stavby

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm.

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

Hygienické zabezpečení přepravované odpadní vody v potrubí kanalizace je standardně v kameninovém potrubí a doloženém zkouškou vodotěsnosti stokových úseků.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nevyžaduje protiradonovou ochranu.

b) ochrana před bludnými proudy

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nevyžaduje ochranu před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nevyžaduje ochranu před technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nevyžaduje ochranu před hlukem.

e) protipovodňová opatření

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm není v aktivní zátopové zóně a není v dosahu hladiny Q100 vodoteče Šporka. Stavba tedy nevyžaduje žádná protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stavba splaškové kanalizační přípojky je navržena z potrubí KTH 250 mm a KTH 200 mm a je napojena na stávající kanalizační šachtu Šst ve staničení 0,0 km a ukončena v nové kanalizační šachtě Š4 ve staničení 0,069 km v nezpevněné travnaté ploše v areálu internátu. Stavba bude pokračovat napojením kanalizační přípojky KTH 250 mm do nové kanalizační šachty Š2 ve staničení 0,0 km. Ve staničení 0,066 km bude kanalizační přípojka ukončena napojením PVC 160 mm u stávající kanalizační šachty Š u objektu č.p. 456 nezpevněné travnaté ploše. Na trase budou napojeny potrubím KTH 200 mm stávající ležaté svody z objektu č.p. 635 a 636 do nové splaškové kanalizační přípojky KTH 250 mm.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojení stavby splaškové kanalizační přípojky ve staničení 0,0 km bude útesem do dna do stávající kanalizační šachty Šst a přípojka bude ukončena novou kanalizační šachtou Š4 u objektu č.p. 635. Připojovací rozměry jsou profil KTH 250 mm potrubí kameninového a výkonová kapacita je 76,4 l/s při rychlosti 1,56 m/s. Dále bude splašková kanalizační přípojka napojena potrubím KTH 250 mm ve staničení 0,0 km do nové kanalizační šachty Š2 a ukončena propojením za novou kanalizační šachtou Š6 u objektu č.p. 456 na PVC 160 mm. Připo-

jovací rozměry jsou profil KTH 250 mm potrubí kameninového a výkonová kapacita je 83,3 l/s při rychlosti 1,70 m/s.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm je umístěna ve zpevněné AB ploše vnitroareálové komunikace, betonovém chodníku, nezpevněné travnaté ploše a dále chodníku z betonové dlažby v areálu internátu investora stavby. Stavba umístěná v uzavřeném areálu nezasahuje veřejnou silniční dopravu v Novém Boru. Pro případ příjezdu sanitky nebo požárních vozů nebude žádný objekt mimo dosah pomoci s ohledem na délku otevřeného výkopu maximálně 50 m. Provoz mechanizace a dopravních prostředků na stavbě bude v souladu s vyhláškou o silniční dopravě. Mechanizaci a dopravní prostředky na stavbě budou obsluhovat pracovníci s příslušným oprávněním (řidičský nebo strojní průkaz atd.).

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm.

c) doprava v klidu

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm.

d) pěší a cyklistické stezky

Cyklistické stezky nejsou předmětem stavby a nenalézají se na staveništi.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terén na staveništi bude v trase kanalizační přípojky upraven do původního stavu = asfaltbetonový povrch, betonový chodník, nezpevněná travnatá plocha a chodník z betonové dlažby. Vegetace a terén nebude stavbou dotčena a terénní úpravy nejsou.

b) použité vegetační prvky

Na stavbě splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nejsou použity žádné vegetační prvky.

c) biotechnická opatření

Na stavbě splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nejsou použita žádná biotechnická opatření.

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

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

Během stavby dojde k dočasnému zhoršení životního prostředí na staveništi a to hlukem, provozem mechanizace a prašností. Po dokončení stavby splaškové kanalizační přípojky a připojení na stávající jednotnou kanalizaci KTH 500 mm bude dopad pozitivní, protože stávající splaškové vody z č.p. 635 a č.p. 636 - tělocvična v řešené části města Nový Bor budou

odváděny v souladu s platnými ČSN. Stavbou kanalizační přípojky nebude dotčena využívaná zemědělská ani lesní půda a není ohrožena kvalita podzemní ani povrchové vody. Na stavbě nebudou používány jedovaté ani jiné toxické látky ohrožující životní prostředí.

Na stavbě budou vznikat odpady a to přebytečný výkopek. Příslušný objem zeminy za obsyp se odveze na řádnou skládku. Výměry jsou obsahem rozpočtu a soupisu prací. Odřezky a zbytky kameninového KTH potrubí bude dodavatel likvidovat na svém stavebním dvoře. Běžné komunální odpadky budou likvidovány skládkováním do kontejnerů PDO. Dodavatel stavby k předání a převzetí doloží protokol o likvidaci odpadů. K dokumentaci pro provádění bude vydáno závazné stanovisko referátu ŽP MÚ Nový Bor podle § 26, odst. 4 a písmeno b/ zákona číslo 007/05 Sb. Územní souhlas pro stavbu vydá stavební úřad MÚ Nový Bor. Přebytečný výkopek je podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. v platném znění zaříděn pod číslem 17 05 04 a bude na stavbě vrácen a hutněn do rýhy jen cca v poměru 50 % a zbytek vytlačeného objemu zeminy bude odvezen na skládku (přesně viz. rozpočet a soupis prací). Vyřezaný asfalt je zaříděn pod číslem 17 03 01 a bude v plném objemu recyklován na agregátu BAGELA a využit pro podkladní živice vrstvy komunikace. Předpokládané maximální množství při tloušťce 100 mm bude cca 12,35 m³.

Pro stavbu v trvání max. 60 pracovních dní nebude zřizováno trvalé zařízení staveniště. Dodavatel bude provádět stavbu z mobilní buňky (šatna, hygienické WC) a montážních vozidel. Materiál na staveniště bude dovážěn průběžně podle postupu výstavby. Plocha pro případnou stavební buňku je určena na pozemku p.č. 2549/21 – ostatní plocha v majetku investora stavby Vyšší odborné školy sklářské a Střední školy, Nový Bor a jedná se o plochu cca 250 m² vedle objektu č.p. 635. Lokalita zařízení staveniště bude vybranému dodavateli předána pracovníky investora protokolárně s podmínkami pro využití a také pro konečné vyklizení po dokončení stavby. Případný nános zeminy na okolní komunikace během stavby je dodavatel povinen ihned vyčistit. Staveniště nebude napojováno na žádné přípojky inženýrských sítí.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm je pod terénem v krajní části města Nový Bor a nemá vliv na přírodu a ani na krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm je pod terénem v kraji města Nový Bor a nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nepodléhá stanovisku EIA.

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

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 mm a 200 mm a činnost v ochranném pásmu musí splňovat podmínky dané zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je umístěna pod terénem a nemá nároky na ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Není předmětem stavby splaškové kanalizační přípojky KTH 250 mm a 200 mm.

b) odvodnění staveniště

Pro stavbu splaškové kanalizační přípojky KTH 250 mm a 200 mm nebude speciálně odvodňováno staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště splaškové kanalizační přípojky KTH 250 mm a 200 mm nemá žádné trvalé nároky na napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během stavby dojde k dočasnému zhoršení životního prostředí na staveništi a to hlu- kem, provozem mechanizace a prašností. Dodavatel bude dbát minimalizace prašnosti v době sucha skrácením terénu a naopak v době deště bude dbát, aby případný nános zemin na okol- ní komunikace byl urychleně odstraněn. Provoz mechanizace bude v souladu s technickými parametry podle technických knih atd. a tím bude zaručena hlučnost na úrovni používaného strojního vybavení. Ostatní vlivy viz. jiné kapitoly uvedené výše.

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

Stavba splaškové kanalizační přípojky KTH 250 mm a 200 mm nemá požadavky na asanace ani kácení dřevin. Před objektem č.p. 635 budou po přepojení ležaté kanalizace zru- šeny a demontovány 3 kusy kanalizačních šachet.

f) maximální zábory pro staveniště

Pro potřeby staveniště bude dočasný zábor stavebního pruhu v šířce minimálně 4 met- ry viz. č.v. 10 – situace organizace výstavby a to především z důvodů umístění a hloubky ka- nalizace a náročnosti realizace. Zábor plochy pro staveniště se bude postupně posunovat po- dle průběhu výstavby. V případě osazení stavební buňky na pozemku p.č. 2549/21 bude zábor pro stavební buňku, WC a skladování materiálů maximálně 250 m².

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

Na stavbě budou vznikat odpady a to přebytečný výkopek. Příslušný objem zeminy za obsyp se odveze na řádnou skládku. Výměry jsou obsahem rozpočtu a soupisu prací. Odřezky a zbytky kameninového potrubí KTH bude dodavatel likvidovat na svém stavebním dvoře. Běžné komunální odpadky budou likvidovány skládkováním do kontejnerů PDO. Dodavatel stavby k předání a převzetí doloží protokol o likvidaci odpadů. K dokumentaci pro provádění bude vydáno závazné stanovisko referátu ŽP MÚ Nový Bor podle § 26, odst. 4 a písmeno b/ zákona číslo 007/05 Sb. Územní souhlas pro stavbu vydá stavební úřad MÚ Nový Bor. Přeby- tečný výkopek je podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. v platném znění zaříděn pod číslem 17 05 04 a bude na stavbě vrácen a hutněn do rýhy nebo vytlačený objem bude odvezen na řádnou sk- ládku (přesně viz. rozpočet a soupis prací). Vyřezaný asfalt je zaříděn pod číslem 17 03 01 a bude v plném objemu recyklován na agregátu BAGELA a využit pro podkladní živičné vrstvy v účelové komunikaci areálu. Předpokládané maximální množství při tloušťce 100 mm bude cca 12,35 m³. Oprava vnitroareálové komunikace bude provedena v souladu s podmínkami investora stavby.

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

Viz. B.8 Zásady organizace výstavby g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace. Požadavky na přísun zemin nejsou. Bilance zemních prací je obsahem samostatné přílohy tedy položkového rozpočtu zemních prací a výkazu výměr resp. soupisu zemních prací.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vliv stavby na životní prostředí je vysoce pozitivní, protože budou v řešené části města a areálu č.p. 635 Nový Bor odváděny splaškové odpadní vody veřejnou kanalizací v provozu SčVK a.s. Teplice na ČOV Nový Bor podle ČSN. Během stavby dojde dočasně k lokálnímu zhoršení podmínek v místě stavby a to zvýšeným provozem mechanizace, prašností a hlukem. Tyto negativní průvodní jevy nesmí přesahovat povolené limity. Případný nános zeminy z vozidel na komunikace je dodavatel povinen ihned vyčistit. Na stavbě nebudou používány toxické ani jiné jedovaté látky. Nebude kontaminována podzemní voda ani půdní profily ropnými látkami ani nebezpečnými chemikáliemi, protože se na stavbě nepoužívají.

V trase nové splaškové kanalizační přípojky se nenalézají stromy ani nálety. Zemní práce budou prováděny strojně a dokopávky ručně. Kvalifikace odpadů a zařídění bude podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. v platném znění, kvantifikace a způsoby likvidace odpadů jsou součástí souhrnné technické zprávy viz. kapitola B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana a vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda viz. výše. Negativní vlivy provádění stavby splaškové kanalizační přípojky v místě na životní prostředí jsou minimalizovány navrženým řešením na nejnižší možnou úroveň.

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

Dodavatel s ohledem na rozsah stavby bude dodržovat požadavky podle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a pro stavbu bude určen koordinátor bezpečnosti práce, který vypracuje plán bezpečnosti práce při provádění stavby. Pro zařízení staveniště a provádění stavby nejsou stanovena žádná speciální bezpečnostní či hygienická opatření. Ta běžná jsou součástí dokumentace stavby tzn. označení a osvětlení výkopů, provoz a údržba mechanizace, ochrana staveniště proti úniku ropných látek do podloží, pažení výkopů. Dále bude dodavatel respektovat veškerá platná bezpečnostní opatření a především vyhlášku č. 48/82 Sb. Odstup od jiných IS je řešený v dokumentaci stavby v souladu s doporučenou ČSN 736005 - prostorové uspořádání sítí technického vybavení a podle ČSN 755401 a ČSN 756101.

Z hlediska hlučnosti budou vybraným dodavatelem dodržovány hladiny hluku povolené podle hygienických předpisů svazek 37/1977 a ustanovení směrnice č. 41. K tomuto musí dodavatel plnit základní údržbu a provoz mechanizace a tato musí mít platné technické osvědčení a být atestovaná a povolená státní zkušebnou, která tyto limity u provozované mechanizace kontroluje. Stejně tak dodavatel bude dbát na prašnost v místě stavby. V případě dlouhodobého sucha a tedy malé vlhkosti zeminy a současně zeminy s velkým podílem prachových částic bude dodavatel zajišťovat v místě stavby zvlhčení zpevněných ploch kropícími vozy.

Předpokládaný počet pracovníků na stavbě bude cca 6 a z toho cca 1 osoba montéra, 2 řidiči mechanizace a 2 osoby stavebních dělníků zemních prací a 1 technik = stavbyvedoucí. Během provádění ručních výkopů okolo jiných IS může počet stoupnout o další např. 2 osoby podle podílu ručních prací. Počet osob na staveništi se bude pohybovat podle postupu výstavby a potřeb provádění stavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nebudou dotčeny přímo žádné stavby. Podle potřeby bude osazena přes výkop lávka pro pěší šíře 1 metr se zábradlím výšky 1,3 m a s nekluzným povrchem lávky. Otevřený výkop bude trvale omezen pevnými zábranami, protože v areálu je velký pohyb osob.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Viz B.4 Dopravní řešení a) popis dopravního řešení

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro stavbu splaškové kanalizační přípojky KTH 250 a 200 mm nejsou stanoveny speciální podmínky pro provedení stavby. Dodavatel zajistí řádné a kvalitativně odpovídající pažení výkopů s ohledem na navržené hloubky potrubí od 1,3 m do 2,9 m.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Lhůty výstavby budou upřesněny smlouvou o dílo mezi vybraným dodavatelem stavby a investorem Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Nový Bor. Stavba není časově dělena na etapy ani inženýrské objekty. Stavba bude v trvání maximálně 60 pracovních dní. Dílčí zařízení staveniště v rozsahu stavební buňky a WC tj. skladovacích ploch nářadí bude likvidováno po termínu ukončení stavby do 5-ti dnů. Pro postup výstavby není vyhotoven návrh harmonogramu prací. Nejsou řešeny některé další grafy zemních prací, montážních prací a toku finančních prostředků. Tyto údaje budou řešeny ve smlouvě na zhotovení díla mezi investorem a vybraným dodavatelem textově a to z důvodů malého rozsahu stavby.

Kontrolní prohlídky jsou stanoveny podle postupu prací takto :

1. kontrolní prohlídka : po dokončení staničení 0,069 km
2. kontrolní prohlídka : po dokončení staničení 0,061 km
3. kontrolní prohlídka : po dokončení spojení přípojek ležatých svodů

Vypracoval : Ing. Josef Folbrecht
Nový Bor, březen 2016