

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba	:	Jednotná kanalizace v k.ú. Nebřeziny
Místo	:	k.ú. Nebřeziny
Obec	:	Plasy
Kraj	:	Plzeňský
Pověř.obec	:	Kralovice
Stavebník	:	Město Plasy, Plzeňská 285, 331 01 Plasy
Stupeň PD	:	DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území
- b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na užívání území
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- e) výčet a závěry provedených průzkumů, rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- k) územně technické podmínky -zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
- n) meteorologické a klimatické údaje

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a její užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- g) navrhované parametry stavby (množství dopravovaného media, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti)
- 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.)
- i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
- j) orientační náklady stavby

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.3 Základní charakteristika objektů

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.6 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.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) protipovodňová opatření ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životné prostředí, je-li podkladem
- 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
- f) 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 dočasné a trvalé zábory pro staveniště
- g) požadavky na bezbariérové obchodní trasy
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Řešené území se nachází ve městě Plasy, jihozápadní části místní části Nebřeziny, v katastrální území Nebřeziny. Výstavba jednotné kanalizační stoky J, je na pozemcích obce a soukromého vlastníka.

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

Město Plasy má zpracovaný územní plán, který zpracoval Ing arch Petr Tauš (Urbiprojekt), Plzeň, s účinností od 6.10.2011, návrh řešení je v souladu.

Výstavba jednotné kanalizace je v souladu s územním plánem. Cíle a úkoly územního plánování jsou stanoveny ve stavebním zákoně v § 18 a §19 zákona. Územní plánování je definováno jako nástroj veřejné správy, určený pro regulaci rozvoje území. Přitom udržitelným rozvojem území je rozuměn vyvážený vztah územních podmínek 3 specifických oblastí, a to příznivého životního prostředí, hospodářského rozvoje a soudržnosti společenství obyvatel území. Tento vyvážený vztah bude zajištěn.

c) informace o vydaných rozhodn. o povolení výjimky z obec.požadavků na užívání území Nebyly vydány žádné rozhodnutí o povolení výjimky

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů budou vydána na základě této projektové dokumentace

e) výčet a závěry provedených průzkumů, rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Byl proveden průzkum podzemních vedení v prostoru staveniště, vyjádření správců jednotlivých podzemních vedení jsou doložena v Dokladové části. Byly zajištěny mapové podklady, ZM 1:10000, KM zájmového území.

Podle geomorfologického členění leží širší oblast zkoumaného území v podcelku Kaznějovská pahorkatina VB-2B (celek Plaská pahorkatina, Poberounská soustava). Zájmové území leží v dílčím povodí Střely – číslo hydrologického pořadí 1-11-02-073. Podle hydrogeologické rajonizace ČR náleží zájmové území k části hydrogeologickému rajonu č.6230 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území se nenachází v chráněném území

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

Staveniště neleží v poddolovaném území, záplavové území zahrnuje výúst (zpětná klapka) a stoku od Š 1 do šachty Š 6, kde poklopy budou navrženy vodotěsné

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

Stavba bude sloužit pro odvod přečištěných splaškových vod do řeky Střely IDVT 10100021. Neovlivní negativně okolní pozemky a odtokové poměry v území. Výstavba se nedotýká negativně přírodních a vodních zdrojů, stavba nepoškozuje stávající stav přírody a krajiny.

i)požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace a bourací práce nejsou předmětem objektu, vyjma zrušení stávající dešťové kanalizace v prvním úseku jednotné kanalizace (mezi Š1 a Š2). Kácení stromů se nepředpokládá

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

Pozemek pro plnění funkce lesa se nevyskytují, pozemky ZPF se vyskytují, ale výstavba bude probíhat mimo vegetační období.

k)územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Územně technické podmínky území jsou respektovány, napojení na zdroje bude ze stávajících kapacit.

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

Stavba nemá podmiňující investice.

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

Pozemky stavby v k.ú.Nebřeziny

č.KN	Druh poz.	vlastník
1/1	trvalý travní porost	Šindelářová Julie JUDr, Zborovská 269/82, 301 00 Plzeň ½ Zítek František Ing, Nebřeziny 17, 331 01 Plasy ¼ Zítek Jan, Jiráskovo nám. 817/5, 326 00 Plzeň ¼
1/4	ost.plocha	Město Plasy, Plzeňská 285, 331 01 Plasy
173/27	ost.plocha	Město Plasy, Plzeňská 285, 331 01 Plasy
352/1	ost.plocha	Město Plasy, Plzeňská 285, 331 01 Plasy
376/2	ost.plocha	Město Plasy, Plzeňská 285, 331 01 Plasy

Pozemky dotčené ochranným pásmem stavby v k.ú.Nebřeziny

č.KN	Druh poz.	vlastník
1/1	trvalý travní porost	Šindelářová Julie JUDr, Zborovská 269/82, 301 00 Plzeň ½ Zítek František Ing, Nebřeziny 17, 331 01 Plasy ¼ Zítek Jan, Jiráskovo nám. 817/5, 326 00 Plzeň ¼
1/4	ost.plocha	Město Plasy, Plzeňská 285, 331 01 Plasy
173/27	ost.plocha	Město Plasy, Plzeňská 285, 331 01 Plasy
352/1	ost.plocha	Město Plasy, Plzeňská 285, 331 01 Plasy
376/2	ost.plocha	Město Plasy, Plzeňská 285, 331 01 Plasy
Stp.82	zast.plocha	Šeda Jan, Beethovenova 944/23, 400 01 Ústí nad Labem
177/1	zahrada	Pechová Vendula, Nebřeziny 99, 331 01 Plasy
654	ost.plocha	Valentová Hana, Těšínská 1111/15, 312 00 Plzeň

n) meteorologické a klimatické údaje

Podnebí zájmové oblasti je charakterizováno klimatickou oblastí MT 11, která má dlouhé léto, teplé a suché, přechodné období krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a její užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu jednotné kanalizace.

b) účel užívání stavby

Stavba bude sloužit k odvodu přečištěných a dešťových vod do řeky Střely IDVT 10100021

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Budou vydány na základě této projektové dokumentace

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů budou vydána na základě této projektové dokumentace

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Kanalizace má ochranné pásmo 1,5 m (na obě strany od vnějšího líce potrubí), pro větší hloubky nad 2,5 m se zvyšuje o 1,0 m.

g) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti)

Jedná se o výstavbu jednotné kanalizace, z materiálu materiálu PVC SN12 DN 250 v celkové délce 667,80 m, včetně 22 revizních kanalizačních šachet DN 1000 a výústního objektu

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

Stavba řeší výstavbu odvodu přečištěných splaškových a dešťových vod, výstavbou jednotné kanalizace s napojením do řeky Střely IDVT 10100021, ve správě Povodí Vltavy

i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba obnovy kanalizace bude zahájena po nabytí právní moci stavebního povolení, vlastní doba výstavby představuje cca 2 měsíce, předpoklad dokončení stavby do 12/2026.

j) orientační náklady stavby

Stavba bude sloužit k odvodu přečištěných splaškových a dešťových vod, orientační hodnota stavby bude do 3 mil.Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Užívání stavby bude v souladu s budoucím kolaudačním rozhodnutím, bezpečnost stavby při jejím užívání, bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci, bude v souladu zejména s nař. vlády č. 591/2006 Sb.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Jedná se o výstavbu nové jednotné kanalizace –stoka J je navržena v dimenzi DN 250 z potrubí (třívrstvá hladká plnostěnná (nepěněná), vnitřní vrstva světle šedá (umožňuje kvalitnější kamerovou revizi), vysoce odolná abrazi) PVC SN12 v celkové délce 667,80 m. Na stoce bude realizováno 22ks revizních kanalizačních šachet DN 1000 v revizní kanalizační šachtě Š3a bude napojena stávající kanalizace, která byla původně zakončena v VKV 1.

Nové šachty jsou řešeny prefabrikované s tl. stěny 120 mm s těsněním dle ČSN EN 476. Průměr šachty činí 1,0 m. Vstup je opatřen v přechodovém dílu kapsovým stupadlem a dále vidlicovými litinovými stupadly. Výškové vyrovnaní je řešeno prefabrikovanými prstenci. Spoje všech dílů prefa šachty mimo vyrovnávací prstenec se provádí výhradně pryžovým těsnícím profilem (nikoliv pěny!!). Šachty jsou řešeny s celolitinovými poklopy dle třídy zatížení - pro pojížděné kat. D s odvětráním.

Výústní objekt je řešen betonový s betonou dlažbou do betonu, potrubí je zakončeno zpětnou klapkou z důvodu případného vzduť z potoka spodní vodou nebo proti vniku živočichů do potrubí. Dno toku v místě výusti je zpevněno kamenným záhozem

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Jedná se o výstavbu jednotné kanalizační stoky, na kterou budou připojeny cca 30 RD.

Výpočet množství vod

Průměrné denní množství splašků

$$Q_d = 65 \text{ osob} \times 100 \text{ l/den} = 6,5 \text{ m}^3/\text{den} = 0,08 \text{ l/s}$$

Max.hodinové množství

$$\max Q_h = Q_{24} \times k_d \times k_h = 0,08 \times 1,5 \times 3,5 = 0,39 \text{ l/s}$$

$$\max Q_{\text{dešť}} = 36,2 \text{ l/s}$$

$$\text{Celkem } Q_{\max} = 36,59 \text{ l/s}$$

Měsíční průměr.množství

$Q_{m\acute{e}s} = 202 \text{ m}^3/\text{m\acute{e}s\acute{ic}}$

Max.měsíční množství

$\max Q_{m\acute{e}s} = 220 \text{ m}^3/\text{m\acute{e}s\acute{ic}}$

Roční množství

$Q_{ro\acute{c}} = 2\,373 + 1\,608 = 3\,981 \text{ m}^3/\text{rok}$ v povolení $Q_{ro\acute{c}} = 5\,722 \text{ m}^3/\text{rok}$

Látkové zatíženíDenní bilance

BSK 5 ... $65 \text{ EO} \times 0,060 = 3,90 \text{ kg/den}$
 NL ... $65 \text{ EO} \times 0,055 = 3,58 \text{ kg/den}$
 CHSK ... $65 \text{ EO} \times 0,120 = 7,80 \text{ kg/den}$

Výpočtová část

BSK 5 95 % přítok 400 mg/l odtok 40 mg/l
 NL 95 % přítok 367 mg/l odtok 20 mg/l
 CHSK 90 % přítok 800 mg/l odtok 80 mg/l

Limity pro vypouštění na výstupu VKV pro jednotnou kanalizaci vody jsou navrženy následující

UKAZATEL	„p“	„m“	Roční bilance
BSK ₅	40 mg/l	80 mg/l	0,23 t/rok
NL	50 mg/l	80 mg/l	0,28 t/rok
CHSK-Cr	150 mg/l	220 mg/l	0,86 t/rok

Hodnoty kvality odpadních vod budou měřeny v profilu výústního objektu odběrem akreditovanou laboratoří a měření množství vod bude provedenou objemově v místě výústního objektu

Na pravém břehu řeky Střely po realizaci nové kanalizace dojde ke zrušení stávající VKV 1 a budou dále provozovány VKV č.2 a VKV č.3

B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení

Z požárního hlediska, pro realizovaný objekt kanalizace, se jedná o objekty a zařízení s min. požárním rizikem. Vzhledem k tomu, že se jedná o objekt s min.požárním rizikem, kdy $P_v < 7,5 \text{ kg m}^{-2}$, souč. odhořívání $\alpha < 1,1$, je řešení PB stávající

B.2.6 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).

Užívání stavby bude v souladu s budoucím kolaudačním rozhodnutím, bezpečnost stavby při jejím užívání, bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci, bude v souladu zejména s nař. vlády č. 591/2006 Sb.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

Není předmětem.

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

Není předmětem.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Územ. techn. podmínky území respektovány, napojení na zdroje ze stávajících kapacit.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Jednotná kanalizace, v dimenzi DN 250 v celkové délce 667,8m. Dimenze jsou dostatečné, napojení na řeku Střelu

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stavba bude probíhat ve smyslu návrhu dopravně inženýrského opatření, příjezd po stávajících komunikacích, příjezd k nemovitostem bude zajištěn. Dopravní opatření je navrženo ve výkresu C.4 Situace organizace výstavby. Stavba bude probíhat za úplné uzavírky místní komunikace, příjezd po stávajících komunikacích, příjezd k nemovitostem bude zajištěn. Výstavba kanalizace si vyžádá dopravní omezení na místních komunikacích, a to na dobu nezbytně nutnou. TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích upravují zřizování pracovních míst na pozem. komunikacích. Jsou použita vzorová schémata pro přechodnou úpravu na pozem. komunikacích podle ustanovení §61 odst. 4 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu

na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Uvedený rozsah dopravního značení se přitom považuje za minimální.

Stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích je zpraveno v §77 a působnost ministerstev, krajských úřadů, obecních úřadů obcí s rozšířenou působností a policie v §124 tohoto zákona.

Dočasné dopravní značení užívané v rámci pracovního místa musí odpovídat vyhlášce č.30/2001 Sb., ČSN 01 8020 – Dopravní značky na pozemních komunikacích,

Zásadám pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích TP 66 a Zásadám pro dopravní značení na pozemních komunikacích TP 65 (označení dopravních značek a zařízení u TP 65 a TP 66 dle vyhlášky č.30/2001 Sb.). Po skončení veškerých prací bude přechodné dopravní značení odstraněno.

Označování pracovních míst se provádí podle vzorových schémat. Tato schémata je nutno přizpůsobit konkrétní situaci. To je možné provést při zachování funkčnosti řešení daného příslušným schématem. Vedení provozu v oblasti pracovního místa je pro účastníky provozu snadno a jednoznačně rozeznatelné a pochopitelné. Jsou zaváděna jen taková opatření, která se pro označení pracovních míst považují za bezpečná a potřebná. Značky a dopravní zařízení související s pracovním místem se umísťují až bezprostředně před začátkem prací s ohledem na dobu potřebnou k jejich instalaci. Není-li to možné, musí být jejich platnost dočasně zrušena zakrytím nebo jiným vhodným způsobem tak, aby značky, světelné signály a dopravní zařízení nebyly viditelné z žádného jízdního směru. Značky, které mají význam jen v časově omezené době (např. jen v pracovní době), musí být mimo tuto dobu (např. v mimopracovní době) zrušeny škrtnutím, zakrytím nebo odstraněním. Dopravní značení musí být odpovídajícím způsobem aktualizováno v souladu s postupem prací a po jejich ukončení neprodleně odstraněno. Pokud je to možné, provádějí se práce spojené s označováním pracovního místa v době nízkých intenzit provozu, tj. mimo dopravní špičky. Při umísťování jednotlivých značek a dopravních zařízení se postupuje ve směru pohybu dopravního proudu. Při odstraňování pracovního místa je lze odstraňovat ve směru pohybu dopravního proudu, a to až poté, kdy jsou všechny jízdní pruhy v tomto směru volně průjezdné. S pracemi, pro něž je pracovní místo zřizováno, smí být započato teprve tehdy, až jsou instalovány všechny značky, světelné signály a dopravní zařízení. Značky, světelné signály a dopravní zařízení musí být po celou dobu prací udržovány ve funkčním stavu a v čistotě a správně umístěny.

Pro označení pracovních míst se užívají dle konkrétních podmínek stálé nebo přenosné svislé značky a přechodné vodorovné značky. Při jejich umísťování se postupuje podle TP 65. V rámci pracovního místa se smí užívat značek jen v takovém rozsahu a takovým způsobem, jak to nezbytně vyžaduje bezpečnost provozu.

Dopravní značení musí vystihovat skutečnou situaci v oblasti pracovního místa a poskytovat jednoduché, včasné a jednoznačné informace. Provádí se podle těchto zásad se zřetelem na intenzitu provozu, stavební a dopravně-technický stav pozemní komunikace. Stejně dopravní situace je nutno vyznačovat stejným či obdobným

způsobem. Značky užívané pro označení pracovního místa musí odpovídat vyhlášce č.30/2001 Sb., ČSN EN 12899-1, TP 143, VL 6.1, VL 6.2 a těmto Zásadám. Jednotlivé značky a způsob jejich užití s ohledem na charakter pracovního místa jsou uvedeny v příslušných schématech. Svislé značky mohou být doplněny, resp. zvýrazněny výstražným světlem nebo zvýrazněny umístěním na retroreflexním žlutozeleném fluorescenčním podkladu a v odůvodněných případech i osvětleny.

Technické provedení značek musí odpovídat příslušným technickým předpisům.

V rámci pracovního místa je zpravidla nezbytné stanovení nižší hranice nejvyšší dovolené rychlosti oproti obecně platným rychlostním limitům. Snížení rychlosti je nezbytné zpravidla z důvodu snížení počtu nebo šířky jízdních pruhů, usměrnění provozu do oblasti pracovního místa, navádění provozu na objížděkovou trasu, nedostatečných rozhledových poměrů nebo nevyhovujícího povrchu vozovky v důsledku stavebních prací, z důvodu ochrany pracovníků pohybujících se na pozemní komunikaci apod. Míra omezení rychlosti, resp. stanovení hranice nejvyšší dovolené rychlosti, musí vycházet z konkrétních podmínek pracovního místa a míry ovlivnění situace v provozu. Pokud je omezení rychlosti účelné pouze pro určitou dobu (např. pro dobu provádění stavebních prací) je nutno mimo tuto dobu příslušné značky odstranit, zakrýt nebo dobu platnosti omezení vyjádřit na dodatkové tabulce „Text“ (č. E 12), případně v mimopracovní době stanovit hranici nejvyšší dovolené rychlosti vyšší.

Dopravní značení - Příčná uzávěra se provádí směrovacími deskami umístěnými za sebou a postupně usměrňujícími provoz do volného jízdního pruhu. Umístění jednotlivých desek se volí tak, aby změna směru jízdy byla co nejplynulejší. Každá směrovací deska je doplněna výstražným světlem typu 1. Pro uzavření jízdního pruhu se užívá pět směrovacích desek. Na dálnici nebo silnici pro motorová vozidla se desky umísťují za sebou na vzdálenost 50 m, na ostatních pozemních komunikacích může být tato vzdálenost s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám menší, v obci lze tuto vzdálenost snížit výjimečně až na 5 m. Pro zúžení jízdního pruhu se na dálnici nebo silnici pro motorová vozidla užívá pět směrovacích desek, na ostatních pozemních komunikacích tři směrovacích desek. V obci na pozemní komunikaci s malým dopravním zatížením lze náhradou za směrovací desky provést příčnou uzávěru zábranou doplněnou výstražnými světly.

Podélná uzávěra se provádí zpravidla směrovacími deskami umístěnými za sebou. Na dálnici nebo silnici pro motorová vozidla směřují být podélné odstupy jednotlivých desek nejvýše 18 m a podle potřeby mohou být doplněny výstražnými světly typu 2. Na ostatních pozemních komunikacích se směrovací desky umísťují v podélných odstupech nejvýše 10m a případně mohou být nahrazeny vodicími deskami.

Operativní pracovní místo na ostatních pozemních komunikacích

Práce na operativním místě se provádějí zpravidla bez pevných uzávěr a jejich zabezpečování se zajišťuje operativními zařízeními (dopravní kužely, pracovní vozidla, pojízdné uzavírkové tabule typu II). Označení pracovních míst na vozovce se

provádí dopravními kužely výšky min. 0,50 m. Místo těchto kuželů lze užít též vodící desky. Pro příčnou uzávěru je zapotřebí nejméně tři dopravních kuželů, které se umísťují tak, aby jejich příčné odstupy činily 0,6 - 1 m a podélné odstupy 1- 2 m. Trvá-li pracovní místo i za snížené viditelnosti (tma, mlhy, sněžení, hustý déšť), potom musí být dopravní kužely tvořící příčnou uzávěru opatřeny výstražnými světly typu 1. Pro označení pracovního místa je nutno přednostně užívat pojízdné uzavírkové tabule typu II nebo pracovního vozidla vybaveného odpovídajícím výstražným zařízením (světelná šipka, světelná rampa). Před nepohyblivým pracovním místem, které není označeno pojízdnou uzavírkovou tabulí, musí být v odpovídající vzdálenosti umístěna dopravní značka č. A 15 „Práce“ nebo odpovídající zařízení předběžné výstrahy. Operativní pracovní místo na chodníku a stezce pro chodce nebo cyklisty se označuje dopravními kužely (výšky minimálně 0,50 m). Příčnou tvoří nejméně tři kužely v příčných odstupech max. 0,4m a v podélných odstupech max. 2,5 m. Podélné odstupy kuželů podélné uzávěry činí max. 25 m. Za snížené viditelnosti musí být doplněny červenými výstražnými světly typu 3. Místo dopravních kuželů lze užít též zábrany. Jsou-li na těchto místech prováděny krátkodobé výkop.práce, potom musí být takové prac.místo vybaveno odpovídajícím ochranným zařízením (ploty apod.)

Dopravní omezení na místní komunikaci – B/15 standardní pracovní místo - uzavírka pozemní komunikace

Uzavření komunikace s využitím příčné uzávěry zábranou min.3 výstražná světla typu 1 a značky B1. Před uzávěrou je umístěna značka IP10a – Slepá ulice. Přerušení provozu bude pouze na nezbytně nutnou dobu.

b)napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístupnost z místní komunikace

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není předmětem, povrchy budou po stavbě upraveny do původního nebo lepšího stavu.

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

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

Stavba bude mít negativní vliv na životní prostředí, v prostředí se projeví zejména při zemních pracích zvýšená hlučnost a prašnost, rovněž při provádění prací v blízkosti vodního zdroje bude zvýšené nebezpečí při úniku ropných látek při případné poruše nebo havárii zemních strojů. Naopak po realizaci a optimálním provozování je stav životního prostředí v souladu s legislativou ČR. Odpadové hospodářství bylo nutno řešit v souladu se zákonem o odpadech a kategorizaci odpadů v oblasti likvidace, v

případě potřeby, doporučujeme obrátit se na odbornou firmu, zabývající se likvidací odpadů.

Množství a druhy odpadů :

Při výstavbě - přebytek zeminy z výkopů

množství : bude předmětem dalšího stupně projektu

katalog.číslo : 170501

název : výkopová zemina

kategorizace : O

likvidace : použita na terénní úpravy, skládka zeminy

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů. Původce odpadů se může nakládat s odpadem pouze způsobem, který je v souladu s tímto zákonem a vyhláškou MŽP 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o zneškodnění odpadů během stavby budou předloženy při kolaudaci stavby. Odpady budou odvezeny na řízenou skládku. Odpady z asfaltu bez dehtu budou odvezeny na recyklaci. Ocelové a litinové součásti budou odvezeny do sběru. Odpady dle vyhl.č. 8/2021 Sb. vznikající při výstavbě :

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	množství
17	Stavební a demoliční odpad	5 t
17 01 01	Beton	1 t
17 01 02	Cihla	3 t
17 01 03	Tašky a keram. výrobky	100kg
17 02 01	Dřevo	50kg
17 02 03	Plasty	100kg
17 04 02	Asfaltové směsi	100kg
17 04 05	Železo a ocel	100kg
17 04 11	Kabely neuvedené pod č.17 04 1	10 kg
17 05 04	Zemina a kamení	190t
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	2 t

Udaná množství jsou pouze informativní. Způsoby likvidace zajistil v době realizace a před kolaudací investor.

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

Výstavba se nedotýká negativně přírodních a vodních zdrojů, stavba nebude poškozovat stávající stav přírody a krajiny.

c)vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

není předmětem

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

není předmětem

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

není předmětem

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

Kanalizace má ochranné pásmo 1,5 m (na obě strany od vnějšího líce potrubí), pro větší hloubky nad 2,5 m se zvyšuje o 1,0 m.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Během stavby budou zajištěny přístupy k nemovitostem

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Výstavba jednotné kanalizace bude řešena bilancí materiálů s přebytkem, který bude rozprostřen na pozemcích investora, případně odvezen na skládku.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění je stávající.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště a dále pro případné opravy při provozování bude realizován po stávajících komunikacích, kterými je zajišťována doprava.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Přístupy do nemovitostí během stavby budou zajištěny.

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

Demolice a kácení dřevin se nepředpokládá

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasný zábor ploch pro staveniště bude v rozsahu stavby

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy není potřeba řešit, při stavbě bude zajištěn přístup k jednotlivým nemovitostem pomocí bezbariérových lávek, přístupů k nemovitostem

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

Odpad bude řešen dle zákona o odpadech, předpokládaný přebytek zeminy z výkopu, který se rozprostře po pozemcích investora nebo bude odvezen na skládku.

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

Bilance zemních prací bude s přebytkem zeminy, která bude využita k terénním úpravám a nebo odvezena na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude mít při provádění negativní vliv na životní prostředí, v prostředí se projeví zejména při zemních pracích zvýšená hlučnost a případně prašnost, rovněž při provádění prací bude nebezpečí úniku ropných látek při případné poruše nebo havárii zemních strojů. Proto bylo potřeba, aby dodavatel dodržoval podmínky ochrany vodního zdroje. Naopak po realizaci a optimálním provozování bude stav životního prostředí v souladu s legislativou ČR budou chráněny jednak stávající zdroje podzemních vod i vody povrchové.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci, bude v souladu zejména s nař. vlády č. 591/2006 Sb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejedná se o veřejně přístupnou stavbu, není předmětem řešení.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba bude probíhat v místní komunikaci, příjezd k nemovitostem bude zajištěn.

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

Není řešeno.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zahájena po zajištění finančních prostředků a platnosti stavebního povolení, vlastní doba výstavby představuje cca 2 měsíce.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o výstavbu jednotné kanalizace ve městě Plasy, části Nebřeziny. Kanalizační stoka je navržena jako jednotná z materiálu PVC KG, DN 250, v celkové délce 667,80m. Na jednotné kanalizaci jsou umístěny revizní šachty DN 1000 v počtu 22ks a jeden výústní objekt na stávající VKV2. Kanalizační stoky budou realizovány v pažené rýze, výkopem z povrchu. Jedná se o stavbu trvalou.



