

**TEXTOVÁ ČÁST**

AKCE

**II/405 PŘÍSEKA PRŮTAH****NAPOJENÍ NA OBCHVAT****SO 301 Odvodnění silnice****od začátku obce po most č. 405-002**

MÍSTO

**k.ú. Příseka [736228]**

OBJEDNATEL

**Krajská správa****a údržba silnic Vysočiny, p.o.****Kosovská 1122/16****586 01 Jihlava**

PROJEKTANT

**Ing. arch. Martin JIROVSKÝ, Ph.D., MBA****Ing. Daniel BENDA**

MĚŘÍTKO

STUPEŇ

DPS

DATUM

09/2015

ČÍSLO ZAKÁZKY

FORMÁT

A 4

ČÍSLO VÝKR.

PARÉ

**SO 301 Odvodnění silnice od začátku obce  
po most č. 405-002**

## Obsah

A.Průvodní zpráva.....	3
A.3.Identifikační údaje.....	3
A.4.Seznam vstupních podkladů.....	4
A.5.Údaje o území.....	4
A.6.Údaje o stavbě.....	6
A.7.Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	8
B.Souhrnná technická zpráva.....	9
B.3.Popis území stavby.....	9
B.4.Celkový popis stavby.....	10
B.5.Připojení na technickou infrastrukturu.....	13
B.6.Dopravní řešení.....	13
B.7.Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	13
B.8.Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	14
B.9.Ochrana obyvatelstva.....	14
B.10.Zásady organizace výstavby.....	14
C.Stavební část.....	17
C.III. SO 301.....	17

## **A. Průvodní zpráva**

### **A.3. Identifikační údaje**

#### **A.3.1 Údaje o stavbě**

##### **a) název stavby**

II/405 Příseka průtah – napojení na obchvat

##### **b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)**

Katastrální území Příseka [736228].

Čísla parcel: 758/1 (PK); 758/2, 2007/1, 2007/2, 2029/1, 2030/1, 2030/4, 2059/1.

##### **c) předmět projektové dokumentace**

Projektová dokumentace řeší návrh odvodnění komunikace v dané lokalitě. Jde o stavební objekt „SO 301 Odvodnění silnice od začátku obce po most č. 405-002“. SO 302 Odvodnění sjezdů je řešeno samostatnou dokumentací.

#### **A.3.2 Údaje o žadateli**

Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava, IČ 70890749

#### **A.3.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

##### **a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)**

Ateliér M.A.A.T., s.r.o., projekční a inženýrská kancelář  
Převrátilecká 330/15, 390 01 Tábor  
zast.: Ing. arch. Martin Jirovský  
IČO: 62549201  
tel.: 725032534  
e-mail: jirovsky7@seznam.cz

##### **b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace**

Ing. arch. Martin Jirovský, Ph.D., MBA, ČKA 03311

**c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace**

**Zodpovědný projektant části:**

Zodpovědný projektant  
Ing. Robert Juřina  
Hanojská 2836/13, 390 05 Tábor  
tel. 604 159 283  
email: jurina.r@gmail.com  
IČ 880 67 483  
ČKAIT 0012735

**Konzultace vodohospodářské části:**

Pavel MRÁZ  
Tř.9. května 678  
390 02 Tábor  
IČO: 407 315 11  
číslo autorizace:0100701

**Vypracoval:**

Ing. Daniel Benda  
Radimovice u Želče 122  
390 02 Tábor  
IČ 87466759

**A.4. Seznam vstupních podkladů**

Místní šetření  
Geodetické zaměření území  
Vyjádření o existenci sítí příslušných správců  
Projektová dokumentace komunikace – Ing. Juřina 8/2014

**A.5. Údaje o území**

**a) rozsah řešeného území**

Část komunikace, která se nachází v Přísece. Příseka je částí města Brtnice. Řešené území leží v jeho severozápadním cípu. Jedná se o stávající komunikaci v zastavěném území.

**b) dosavadní využití a zastavěnost území**

Komunikace II/405 v obci Příseka. Řešený úsek v extravilánu je lemován zemědělskou půdou. V intravilánu pak především rodinnými domy se zahradami.

**c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)**

Na severozápadní straně území se nachází ochranné pásmo hřbitova. Lokalita se nenachází v území památkové rezervace, památkové zóny, zvláště chráněném území ani v záplavovém území.

**d) údaje o odtokových poměrech**

Pozemky se svažují k jihovýchodu se sklonem 0,5 až 9 %. Nacházejí se intravilánu, kde jsou především rodinné domy se zahradami. V řešeném území jsou uloženy stávající sítě technické infrastruktury.

**e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací – územním plánem Brtnice, vydaným zastupitelstvem města formou opatření obecné povahy MMJ/UÚP/2320/2010 dne 13. 10. 2010, s nabytím účinnosti 9. 11. 2010. Stavba se nachází v plochách vymezených v územním plánu jako plochy silniční dopravy (DS), komunikační plochy veřejných prostranství (PD), plochy smíšené venkovské (SV), bydlení v rodinných domech (BR), veřejná občanská vybavenost (OV) a sídelní zeleň (ZS).

**f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,**

Navržená stavba je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. „O obecných požadavcích na využívání území“ v platném znění.

**g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,**

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do této dokumentace

**h) seznam výjimek a úlevových řešení,**

Nejsou požadována.

**i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,**

„SO 301 Odvodnění silnice od začátku obce po most č. 405-002“ je součástí rekonstrukce komunikace II/405 a „SO 302 Odvodnění sjezdů“ je související investicí (investor město Brtnice, není podmiňující).

V současné době probíhá projektová příprava rekonstrukce stávajících vodohospodářských sítí v obci Příseka (projektant p. Ing. Klička). Nutno zkoordinovat!

**j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).**

Katastrální území Příseka [736228]:

Číslo parcely: 758/1

Druh parcely: parcela zjednodušené evidence  
Vlastníci: Město Brtnice, nám. Svobody 379, 588 32 Brtnice

Číslo parcely: 758/2  
Druh parcely: ostatní plocha  
Způsob využití: jiná plocha  
Vlastníci: Město Brtnice, nám. Svobody 379, 588 32 Brtnice

Číslo parcely: 2007/1  
Druh parcely: ostatní plocha  
Způsob využití: silnice  
Vlastníci: Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava

Číslo parcely: 2007/2  
Druh parcely: ostatní plocha  
Způsob využití: ostatní komunikace  
Vlastníci: Město Brtnice, nám. Svobody 379, 588 32 Brtnice  
Číslo parcely: 2029/1  
Druh parcely: ostatní plocha  
Způsob využití: ostatní komunikace  
Vlastníci: Město Brtnice, nám. Svobody 379, 588 32 Brtnice

Číslo parcely: 2030/1  
Druh parcely: ostatní plocha  
Způsob využití: ostatní komunikace  
Vlastníci: Město Brtnice, nám. Svobody 379, 588 32 Brtnice

Číslo parcely: 2030/4  
Druh parcely: ostatní plocha  
Způsob využití: ostatní komunikace  
Vlastníci: Město Brtnice, nám. Svobody 379, 588 32 Brtnice

Číslo parcely: 2059/1  
Druh parcely: ostatní plocha  
Způsob využití: silnice  
Vlastníci: Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava

#### **A.6. Údaje o stavbě**

##### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,**

Stavba SO 301 včetně příslušných šachet, vpustí a přípojek jsou novostavbou.

##### **b) účel užívání stavby,**

Jedná se o stoku sloužící k odvodnění komunikace včetně přípojek příslušných uličních vpustí (SO 301). Na SO 301 navazuje SO 302 Odvodnění sjezdů (přípojky liniových žlabů) a dešťové domovní přípojky.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

SO 301 je navržen jako trvalá stavba.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (kulturní památka apod.),**

Kulturní či památková ochrana není navržena. Stavba bude chráněna ochrannými pásmy dle zákona o vodovodech a kanalizacích.

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,**

Stavba je v souladu s vyhl.č. 268/2009 „o technických požadavcích na stavby“ v platném znění a s vyhl.č. 398/2009 „o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb“ v platném znění.

**f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů<sup>2)</sup>,**

Nejsou požadavky dle jiných právních předpisů.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení,**

Nejsou požadovány.

**h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),**

SO 301 – Odvodnění komunikace včetně přípojek vpustí

- stoka – délka 443,3 m, PP DN 400 ÷ 600
- odbočné větve – celk. délka 29,6 m, PP DN 300 ÷ 400
- 14 přípojek uličních vpustí – celková délka 58,42 m, PP DN 150
- 1 přípojka horské vpusti – celková délka 3,77 m, PP DN 200

**i) 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.),**

Stavba svým provozem nespotřebovává média, hmoty či energie. Dešťová voda ze zpevněných ploch komunikací je svedena systémem odvodnění komunikace (uliční vpusti s přípojkami resp. obruby) do vodního recipientu.

Bilance viz bod C odstavce Bilanční výpočty.

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

Stavba bude realizována ve dvou etapách, dle členění projektu rekonstrukce komunikace a bude předcházet (nebo probíhat současně) se stavbou rekonstrukce komunikace. Předpokládaný termín realizace 2016. Realizace bude probíhat od paty stoky nahoru!

**A.7. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

SO 301 Odvodnění silnice od začátku obce po most č. 405-002



## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.3. Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku,**

Stavba bude probíhat v části komunikace nacházející se v Přísece, která je částí města Brtnice a leží v jeho severozápadním cípu. Jedná se o zastavěné území.

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

Průzkum nebyl proveden.

#### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,**

Předmět projektové dokumentace se nachází v ochranných pásmech inženýrských sítí – trasa NN, vodovodu a kanalizace, trasy veřejného osvětlení a sdělovacího kabelu (O2). Stavba zasáhne do ochranného pásma hřbitova.

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

Stavba se nachází mimo záplavové i poddolované území.

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

Hluk a exhalace z dopravy na navržených komunikacích budou zanedbatelné.

Odvodnění komunikace II/405 v Přísece, která je částí města Brtnice, bude vyspádováním vozovky (viz projekt Komunikace) a podél obrubníků do uličních vpustí. V místech soustředěného toku většího množství vody budou zřízeny uliční a horské vpusti SO 301.

Před napojením sjezdů na tuto komunikaci jsou navrženy liniové vpusti SO 302, které zabraňují přítékání dešťové vody z těchto sjezdů na komunikaci – řešeno samostatnou dokumentací.

Likvidace dešťových vod z nemovitostí bude řešena domovními dešťovými přípojkami SO 302, které budou zaústěny do odvodnění komunikace SO 301 – řešeno samostatnou dokumentací.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani na odtokové poměry v území.

#### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Stavba nevyžaduje žádné asanace, demolice, ani kácení dřevin.

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

Nedojde k záboru žádných nových pozemků ze zemědělského půdního fondu ani pozemků k plnění funkcí lesa.

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

Nová stoka odvodnění komunikace bude v šachte ŠD1 napojena na jihovýchodě řešeného území na parcele č. 2030/4 na stávající výústní objekt (bude opraven/upraven) do Příseckého potoka. Stávající jednotná kanalizace na parcele č. 2007/2 (KN), bude v úseku od výústního objektu po navrženou šachtu ŠD.1 přeložena ve shodné trase (nově v PP DN 600).

Na navrženou stoku SO 301 budou připojeny gravitační přípojky uliční a horských vpustí a přípojky SO 302 Odvodnění sjezdů a dešťové domovní přípojky. Zároveň budou vysazeny odbočky vedlejších větví pro výhledové napojení odvodnění vedlejších komunikací. Odbočné větve budou vyvedeny na úroveň rozsahu rekonstrukce vozovky a zakončeny zátkou.

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

Stoka odvodnění komunikace bude provedena před (popř. během) výstavbou komunikací.

V současné době probíhá projektová příprava rekonstrukce stávajících vodohospodářských sítí v obci Příseka (projektant p. Ing. Klička). Nutno zkoordinovat!

**B.4. Celkový popis stavby**

**B.4.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Po dokončení a předání bude stavba sloužit veřejnosti jako základní technická a dopravní infrastruktura.

Kapacita navržené dešťové stoky stok DN 300 ÷ 600 odpovídá poměrům a záměrům v dané lokalitě.

**B.4.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**B.4.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**B.4.4 Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**B.4.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

#### **B.4.6 Základní charakteristika objektů**

##### **a) stavební řešení,**

Nově navržená stoka odvodnění komunikace bude uložena ve veřejném profilu komunikace pod vozovkou.

##### **b) konstrukční a materiálové řešení,**

Stoka odvodnění komunikace SO 301 bude provedena z trub PP DN 300 ÷ 600, přípojky uličních a liniiových vpustí z PP DN 150 a přípojky horských vpustí z PP DN 200.

Potrubí bude uloženo do rýhy na pískový podsyp. Materiál PP, SN 12, (DN 150÷500 plné žebro, DN 600 duté žebro).

##### **c) mechanická odolnost a stabilita.**

Kanalizační potrubí z PP bude kruhové tuhosti SN 12, žebrované ( DN 150÷500 plné žebro, DN 600 duté žebro).

Veškerá potrubí a výrobky budou ukládány dle podkladů příslušných výrobců.

#### **B.4.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

##### **a) technické řešení,**

Viz bod B.2.6.b).

##### **b) výčet technických a technologických zařízení.**

Viz bod A.4.h).

#### **B.4.8 Požárně bezpečnostní řešení**

##### **a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

##### **b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

##### **d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

##### **e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

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

Vodovodní řad není předmětem projektové dokumentace.

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

Komunikace umožňuje bezkolizní průjezd požárních vozidel. Viz projekt komunikace.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**B.4.9 Zásady hospodaření s energiemi**

**a) kritéria tepelně technického hodnocení,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**b) energetická náročnost stavby,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**B.4.10 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.).**

Stavba stoky odvodnění komunikace SO 301 včetně přípojek uličních a horských vpustí bude sloužit k odvádění dešťových vod z lokality.

**B.4.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**b) ochrana před bludnými proudy,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Viz bod B.2.6.c).

**d) ochrana před hlukem,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**e) protipovodňová opatření.**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**B.5. Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Viz bod B.1.h).

V současné době probíhá projektová příprava rekonstrukce stávajících vodohospodářských sítí v obci Příseka (projektant p. Ing. Klička). Nutno zkoordinovat!

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Viz bod A.4.h)

**B.6. Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Pozemky stavby jsou stávajícími komunikacemi a k nim přilehlými plochami.

**c) doprava v klidu,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Nejsousoučástí projektu.

**B.7. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**b) použité vegetační prvky,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**c) biotechnická opatření.**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**B.8. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

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

Stavba samotná nebude mít během provádění výrazný negativní vliv na okolí.

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

Bez zmiňovaných vlivů.

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Bez zmiňovaných vlivů.

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

Bez zmiňovaných vlivů.

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

U nově budované kanalizační stoky se zřizují ochranná pásma dle zákona 274/2001, §23. Dle navržené dimenze a hloubky uložení půjde o OP 1,5 m od vnějšího líce potrubí na každou stranu. V místech, kde je potrubí kanalizační stoky uloženo hloběji než 2,5 m, se ochranné pásmo zvyšuje na 2,5 m od vnějšího líce potrubí.

**B.9. Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

V souvislosti s provozem stavby se nepočítá se vznikem závažných havárií. Stavba nebude sloužit účelům civilní ochrany.

**B.10. Zásady organizace výstavby**

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

Materiál na provádění řadů a stok bude navážen dle potřeby.

**b) odvodnění staveniště,**

Odvodnění stavební rýhy pro sítě technické infrastruktury bude provedeno pouze při nepříznivém počasí (přenosným čerpadlem). Rýha bude vyspádována směrem k sběrnému místu, kde bude umístěno kalové čerpadlo.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Viz bod B.1.h) a projekt komunikace.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Stavba samotná nebude mít během provádění výrazný negativní vliv na okolí.

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

Stavba nevyžaduje žádné asanace, demolice, ani kácení dřevin. Během stavby bude udržováno příslušné přechodné dopravní značení a výkopy budou náležitě ohrazeny.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),**

Viz projekt komunikace.

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

Přebytečné materiály budou odváženy na skládku a likvidovány dle příslušných předpisů o odpadech.

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

Při výkopových pracích se vytěžená zemina uloží podél výkopu v pracovním pruhu, výkopek bude tříděn pro následné využití. Přebytečná zemina se průběžně odveze na skládku. V téměř celé délce trasy bude potrubí položeno na pískové lože o tl. min. 0.1 m neobsahující ostré částice a obsypáno do výšky min. 0.3 m nad povrch trubky šterkopískem se zrnitostí max. 22 mm. Pro podsyp a obsyp se šterkopísek dováží. Část potrubí v údolí bude vzhledem k nízkému krytí obetonována.

Stavební materiál a zemina z výkopových prací nesmí být ukládána v 6 m ochranném pásmu vodních toků a umístěný materiál musí být zajištěn proti smyvu do koryta.

Výkop	SO 301 (stoka) = 1 120 m <sup>3</sup>
	SO 301 (přípojky uličních vpustí) = 95 m <sup>3</sup>
	SO 301 (přípojky horských vpustí) = 15 m <sup>3</sup>
Podsyp	SO 301 (stoka) = 50 m <sup>3</sup>
	SO 301 (přípojky uličních vpustí) = 5 m <sup>3</sup>
	SO 301 (přípojky horských vpustí) = 1 m <sup>3</sup>
Obsyp	SO 301 (stoka) = 100 m <sup>3</sup>
	SO 301 (přípojky uličních vpustí) = 11 m <sup>3</sup>
	SO 301 (přípojky horských vpustí) = 2 m <sup>3</sup>

Přebytečná zemina bude odvážena na skládku a likvidována dle příslušných předpisů o odpadech.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Stavba samotná nebude mít během provádění výrazný negativní vliv na okolí.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů<sup>5)</sup>,**

Při stavebních pracích musí být dodržena ustanovení nařízení vlády č.591/2006 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále musí být dodrženo ustanovení nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a nářadí. Při činnosti dvou a více dodavatelů na staveništi musí být ustanoven koordinátor bezpečnosti práce podle zákona č. 309/2006 Sb.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,**

Během stavby bude pracovní plocha řádně vyznačena přechodným dopravním značením.

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

Viz bod B.8.b).

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Stavba stoky odvodnění komunikace včetně přípojek bude provedena před výstavbou komunikací. Provádění zemních prací se řídí ustanovením ČSN 73 3050. Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 6005, ČSN 73 6006, ČSN EN 12 007 (1-4), TPG 702 01 a souvisejícími předpisy. Minimální krytí sítí podzemního vedení stanoví ČSN 736005. V ochranných pásmech silových kabelů a sdělovacích kabelů, při křížení a souběhu s dalšími stávajícími inž. sítěmi je nutno výkopové práce provádět ručně za dodržení podmínek správců inž. Sítí.

V současné době probíhá projektová příprava rekonstrukce stávajících vodohospodářských sítí v obci Příseka (projektant p. Ing. Klička). Nutno zkoordinovat!



## **C. Stavební část**

### **C.III. SO 301**

#### **C.3.1 Technická zpráva**

##### **a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení,**

Předmětem projektu je zřízení, resp. rozšíření stávající technické infrastruktury pro zastavěné území Příseka (část města Brtnice). Projekt řeší výstavbu stoky odvodnění komunikace SO 301 v celkové délce 443,3 m včetně přípojek. Jde o přípojky uličních a horských vpustí SO 301. Na stavbu SO 301 navazují přípojky odvodnění sjezdů a dešťové domovní přípojky SO 302 – řešeno v samostatné dokumentaci.

Veškerá navržená infrastruktura bude uložena ve veřejném profilu navržených (rekonstruovaných) komunikací pod vozovkou.

Stoka odvodnění komunikace SO 301 bude sloužit k odvádění dešťových vod z lokality.

V zájmovém území se již nacházejí inženýrské sítě. Vzájemné vzdálenosti vedení a krytí respektují ČSN 73 6005, podrobně viz situace.

Stoka je zaústěna spolu se stávající jednotnou kanalizací do Příseckého potoka stávajícím výústním objektem. Výústní objekt bude opraven/upraven.

Na stoce jsou navrženy odbočky – vedlejší větve – jako příprava pro napojení odvodnění komunikací vedlejších ulic. Tyto slepé krátké větve jsou ukončeny zátkou v úrovni rozsahu rekonstrukce vozovky.

#### **Zemní práce**

Výkopy pro kanalizaci dosáhnou hloubky až 3,43 m. V souladu s ČSN 73 3050 je nutno výkop stavební rýhy zapažit v zastavěném území v hloubce přesahující 1,30 m. Pokud bude výkop prováděn z úrovně stávajícího terénu, bude téměř v celém rozsahu pažený (pokud bude proveden až po skřívce ploch pro komunikace bude pažení v omezenějším rozsahu). V zastavěném území bude stoka SO 301 vedena v komunikaci ve vzájemném souběhu se stávající jednotnou kanalizací. Vzájemné vzdálenosti sítí jsou stanoveny dle ČSN 73 6005 a dle technické proveditelnosti (vzdálenost od šachty apod.)

Stavební materiál a zemina z výkopových prací nesmí být ukládány v 6 m ochranném pásmu vodních toků a umístěný materiál musí být zajištěn proti smyvu do koryta. Plochy vodního toku budou po dokončení stavebních činností upraveny a osety travním semenem.

Veškeré úpravy terénu před zahájením zemních prací i konečné úpravy jsou součástí stavební části projektu, resp. projektu komunikace.

#### **SO 301 - Odvodnění komunikace**

Odvodnění komunikace II/405 v Přísece, která je částí města Brtnice, bude vyspádováním vozovky (viz projekt Komunikace) a podél obrubníků do uličních vpustí. V místech soustředěného toku většího množství vody budou zřízeny uliční a horské vpusti SO 301.

### **SO 301 Přípojky uličních a horských vpustí**

Do dešťové kanalizace budou zaústěny gravitační přípojky prefabrikovaných uličních vpustí (celkem 14 ks) a horských vpustí (celkem 1 ks). Ty budou sloužit k odvádění dešťových vod z komunikace II/405 v Přísece. Potrubí gravitačních přípojek uličních vpustí je navrženo z PP DN 150 v celkové délce 58,42 m, horských vpustí z PP DN 200 v celkové délce 9,11 m. Přípojky budou zaústěny do kanalizace pomocí typové odbočky.

Přípojky budou odvádět dešťové vody z prefabrikovaných uličních vpustí, které se skládají ze dna s kalovou jámkou, skruží, vyrovnávacího prstence, rámu, mříže a koše na splaveniny. Horské vpusti se skládají ze dna, prstence a zakrytové desky s mříží ve sklonu 30 °.

### **Ostatní SO**

Na SO 301 navazuje SO 302 – odvodnění sjezdů a dešťové domovní přípojky – řešeno v samostatné dokumentaci. Dále je na uliční vpusti napojeno odvodnění zemní pláň komunikace – podélná drenáž PVC DN 100 – řešeno v rámci projektu komunikace SO 101.

#### **b) požadavky na vybavení,**

Nejsou.

#### **c) napojení na stávající technickou infrastrukturu,**

Viz výše bod a).

V současné době probíhá projektová příprava rekonstrukce stávajících vodohospodářských sítí v obci Příseka (projektant p. Ing. Klička). Nutno zkoordinovat!

#### **d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování,**

Odvodnění komunikací je řešeno vyspádováním vozovky (viz projekt komunikace) a systémem uličních a horských vpustí, které budou zaústěny do gravitační stoky odvodnění komunikace SO 301.

#### **e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,**

Dimenze nových sítí technické infrastruktury byly navrženy s ohledem na plánovanou zástavbu i s ohledem na plochu a charakter odvodňovaných ploch.

#### **f) požadavky na postup stavebních a montážních prací,**

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s platnou legislativou České republiky a podklady jednotlivých výrobců.

#### **g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,**

Odvodnění komunikace je součástí komunikace a bude předáno společně s ní. Stoka bude výhledově předána spolu s komunikací městu Brtnice.

Před uvedením do provozu budou provedeny příslušné zkoušky.

#### **h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,**

Z pohledu vodohospodářských objektů lze pouze poukázat na soulad s vyhláškou o bezbariérovém užívání staveb ve smyslu správného osazení poklopů šachet a šoupátek a osazení vhodných mříží uličních vpustí.

#### **C.3.2 Výkresová část**

01	ŠIRŠÍ VZTAHY	1:5000
02	SITUACE KATASTRÁLNÍ	1:1000
03	SITUACE PODROBNÁ	1:500
04	PODÉLNÝ PROFIL	1:500/50
05	VZOR ULOŽENÍ POTRUBÍ	1:20
06	TABULKA ULIČNÍCH VPUSTÍ	1:20
07	REVIZNÍ ŠACHTY	1:20
08	HORSKÁ VPUSTĚ	1:20
09	ÚPRAVY VÝÚSTNÍHO OBJEKTU	1:50

#### **C.3.3 STATICKÉ VÝPOČTY A VÝKRESY**

Charakter navržených stavebních objektů nevyžaduje statické posouzení.

Pro síť technické infrastruktury jsou použity materiály PP (SN 12, DN 150÷500 plné žebro, DN 600 duté žebro). Pokládka a uložení bude provedeno dle podkladů výrobce.

#### **C.3.4 OSTATNÍ VÝPOČTY**

##### **Bilanční výpočty**

V zásadě se jedná o bilanční výpočty pro plánovanou výstavbu odvodnění komunikace.

periodicita 0,2

intenzita návrhového deště při  $T_c = 15 \text{ min}$  – 216 l/s/ha

(19,4 mm/15 min dle ombrografické stanice Třebíč)

Odvodňované plochy:

Charakter	plocha	součinitel odtoku
Vozovka – hlavní silnice	3500 m <sup>2</sup>	0,9
Chodníky	700 m <sup>2</sup>	0,7
Přilehlá zeleň	33000+2000 m <sup>2</sup>	0,15
(Sjezdy SO 302	400 m <sup>2</sup>	0,8)
<u>Celková redukováná plocha</u>		<u>0,92 ha</u>

=> na patě stoky 200 l/s

Výhledově: **odhad**

Charakter	plocha	součinitel odtoku
Vozovka - vedlejší silnice	2000 m <sup>2</sup>	0,9
Chodníky	300 m <sup>2</sup>	0,7

Přilehlá zeleň	600 m <sup>2</sup>	0,15
Sjezdy	200 m <sup>2</sup>	0,8
Ostatní zpevněné - odhad	12500 m <sup>2</sup>	0,9
Celková redukováná plocha (nynější)		0,92 ha
<u>Celková redukováná plocha výhledová</u>		<u>2,27 ha</u>

=> na patě stoky 490 l/s.

### **Závěr**

Potrubí PP DN 600 má při spádu 5 ‰ kapacitu 520 l/s (při 75% plnění a koeficientu  $k=0,125$  – stoka s šachtami, při 100% plnění kapacita 560 l/s), rychlost vody ve stoce 2,3 m/s.

Za podmínek uvedených výše stoka SO 301 DN 600 vyhoví i s ohledem na možný rozvoj v řešené oblasti.

Celkový roční úhrn srážek odváděných do Příseckého potoka zůstává neměný. Tyto vody jsou v současnosti odváděny jednotnou kanalizací. Pro uvažovaných 600 mm srážek ročně jde o 5500÷6900 m<sup>3</sup>/rok (průměrný roční úhrn srážek za období 1961 - 2000 je v Jihlavě 596,2 mm).

Oddělením dešťových vod bude umožněno v budoucnu jednotnou kanalizaci (nad ŠD.1) odklonit a odvést na ČOV.