

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****Bc. Aneta RIEGEROVÁ**

MĚŘÍTKO

STUPEŇ

DSP

DATUM

09/2014

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

Objednatel

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava
IČ 000 90 450

Stavebník

SO 301 – Kraj Vysočina

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
Převrátická 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

Bc. Aneta Riegerová
Farského 2198
390 02 Tábor

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 předpisů¹⁾ (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/ÚÚP/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).

c) trvalá nebo dočasná stavba,

SO 301 je navržen jako trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ (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 předpisů²⁾,

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
- 2 přípojky horských vpustí – celková délka 9,11 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 odstavec 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!

k) orientační náklady stavby.

SO 301 – Odvodnění komunikace		
kanalizace PP DN 300	14,6 m a' 6 010,-	87 746,-
kanalizace PP DN 400	353,00 m a' 7 150,-	2 523 950,-
kanalizace PP DN 500	22 m a' 9 290,-	204 380,-
kanalizace PP DN 600	83,2 m a' 11 190,-	931 008,-
uliční vpust	14 ks a' 6 000	84 000,-
horská vpust	1 ks a' 8 000	8 000,-
přípojky PP DN 150	58,42 m a' 3 010,-	175 844,-
přípojky PP DN 200	9,11 m a' 3 300,-	30 063,-
bet. pref. vstupní šachty	11 ks a' 25 000	275 000,-
CELKEM		4 319 991,-

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 přitékání dešťové vody z těchto sjezdů na komunikaci – 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. 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.

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

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 předpisů⁶⁾,

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 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 zapadit 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 skrývce 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.)

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 – 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 VPUŠŤ	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 $T_c = 15$ 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 ²	0,9
Chodníky	700 m ²	0,7
Přilehlá zeleň	33000+2000 m ²	0,15
(Sjezdy SO 302	400 m ²	0,8)
Celková redukováná plocha		0,92 ha

=> na patě stoky 200 l/s

Výhledově: **odhad**

Charakter	plocha	součinitel odtoku
Vozovka - vedlejší silnice	2000 m ²	0,9
Chodníky	300 m ²	0,7
Přilehlá zeleň	600 m ²	0,15
Sjezdy	200 m ²	0,8
Ostatní zpevněné - odhad	12500 m ²	0,9
Celková redukováná plocha (nynější)		0,92 ha
Celková redukováná plocha výhledová		2,27 ha

=> 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 m³/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.