

Obsah:

<u>B. Souhrnná technická zpráva</u>	2
B.1. Popis území stavby	2
B.2. Celkový popis stavby	4
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby (zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením)	9
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6. Základní charakteristika objektů	9
B.2.7. Základní charakteristika technologických zařízení	9
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení	9
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana	9
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby-větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí- vibrace, hluk, prašnost apod.	10
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	10
B.4. Dopravní řešení	10
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
B.7. Ochrana obyvatelstva-splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva	12
B.8. Zásady organizace výstavby	12
B.9. Celkové vodohospodářské řešení	17

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

Zájmové území se nachází v extravilánu obce Bořitov, východně od zástavby obce. Lokalita je mírně svažité, nadmořská výška je v rozmezí 340 m n.m. (zához z lomového kamene pod brodem na průlehu Pru7) do 375 m n.m. (konec průlehu Pru5). Pozemky pro výstavbu stavebních objektů jsou v současné době zemědělsky obhospodařovány. Na staveništi se nenacházejí žádné stávající objekty. Navrženým brodem bude přes polní cestu převeden odtok povrchové vody z průlehu.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Předmětné stavební objekty byly schváleny jako společná zařízení v rámci komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Bořitov (území s nedokončeným scelovacím řízením) s rozšířením do navazujících částí katastrálních území Býkovice a Jestřebí zpracovaný jménem Sdružení „AGERIS-1.GEO“ reprezentovaného firmou AGERIS s.r.o., Jeřábkova 1848/5, 602 00 Brno, pod č.zakázky 334-2014-523101, Ing. Josefem Bodešínským, který je osobou úředně oprávněnou k projektování pozemkových úprav.

Návrh je v souladu se schválenými Komplexními pozemkovými úpravami v k.ú. Bořitov (území s nedokončeným scelovacím řízením) s rozšířením do navazujících částí katastrálních území Býkovice a Jestřebí. Rozhodnutí vydal Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj, Pobočka Blansko dne 25.5.2017 (Spisová značka: 2RP40069/2011-130753/04/03, Č.j.: SPU 145973/2017). Toto rozhodnutí, které nabylo právní moci dne 21.7.2017 je ekvivalentem rozhodnutí o umístění stavby.

Dle §12, odst.3 Zákona č.139/2002 Sb., v platném znění se pro výstavbu polních a lesních cest a další společná zařízení zahrnutá do schváleného návrhu pozemkových úprav upouští od vydání územního rozhodnutí o umístění stavby, od rozhodnutí o využití území a od vynětí ze ZPF.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Navržená opatření jsou v souladu s Územním plánem obce Bořitov URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, spol. s r.o., Příkop 8, 602 00 Brno, 6/2023 a s cíli a úkoly územního plánování.

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

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nebyla vydána.

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

Podmínky dotčených orgánů jsou zohledněny a zapracovány do projektové dokumentace.

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

I-G průzkum:

Byl proveden Inženýrsko-geologický průzkum, GEODRILL s.r.o., Bělohorská 2115/6, 636 00 Brno, 2/2016. Závěry tohoto průzkumu jsou zohledněny při návrhu stavebních objektů-průlehů.

Hydrometeorologické a hydrologické údaje:

Odtok povrchových vod Q_{20} byl pro danou lokalitu stanoven výpočetním programem DESQ.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Navržené stavební objekty se nenacházejí na zvláště chráněném území, v památkové rezervaci nebo památkové zóně, ani na chráněném území Natura 2000. Navržené objekty nezasahují do ochranných pásem vodních zdrojů.

Veškeré územní zásahy v prostoru stavby je nutné posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Ve smyslu ustanovení zákona č. 20/87 Sb. ve znění zákona č. 242/92 Sb. bude nutný základní výzkum provedený odbornou organizací. Skrývkou ornice a všechny zemní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat a dokumentovat odbornou organizací. Mimo tyto práce je nutné provést další výzkum v případě, kdy budou, skrývkou nebo jiným zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury. Archeologický výzkum vyvolaný zemními pracemi je hrazen investorem. V dostatečném časovém předstihu bude uzavřena smlouva s oprávněnou archeologickou organizací. Ohlášení všech zemních prací, včetně přípravy staveniště, je nutné provést minimálně dva týdny před jejich realizací. Výzkum bude probíhat v klimaticky vhodném období. Písemné potvrzení o provedení výzkumu bude součástí kolaudačního rozhodnutí každé stavby.

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

Stavba se nenachází v záplavovém, ani poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Navržená opatření umožní neškodné převedení povrchových vod z dané lokality.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby brodu na průlehu Pru7 bude provedena úprava v místě křížení brodu se stávající zpevněnou polní cestou. Stávající kamenný brod bude včetně betonových prahů odstraněn. Vybouraná suť bude odvezena na recyklační skládku.

Kameny budou očištěny od betonu a použity do kamenné rovnániny zpevňující průleh před brodem. V rámci stavby nebudou káceny žádné vzrostlé dřeviny.

Při pracích bude dodržována norma ČSN č. 83 90 61 "Ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních pracích", resp. metodika SPPK A01 002:2017 „Ochrana dřevin při stavební činnosti“.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemky pro výstavbu zatravněných průlehů jsou vedeny jako ostatní plocha-jiná plocha. Stavební záměr neklade nároky na zábor ZPF ani PUPFL.

l) územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Navržená stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Přístup bude umožněn z přilehlých polních cest.

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

Vzhledem k návaznosti jednotlivých objektů vodohospodářských opatření budou tyto objekty realizovány současně.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí katastrální území Bořitov (754480)

p.č.	LV	druh pozemku – využití, ochrana	druh opatření
2930	10001	ostatní plocha-jiná plocha	průleh Pru7-brod
3083	10001	ostatní plocha-ostatní komunikace	průleh Pru7-brod
2957	10001	ostatní plocha-jiná plocha	průleh Pru7
2955	10001	ostatní plocha-ostatní komunikace	průleh Pru7-propustek
2954	10001	ostatní plocha-jiná plocha	průlehy Pru5, Pru6

LV	Vlastnické právo
10001	Obec Bořitov, Náměstí U Václava 11, 67921 Bořitov

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba neklade nároky na vytvoření ochranných a bezpečnostních pásem

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu průlehu Pru5, Pru6 a Pru7 a doprovodných výsadeb (SO-04). V rámci stavebního objektu SO-03 je navržen propustek DN600 a brod přes stávající polní cestu. Stavebně technický, nebo stavebně historický průzkum nebyl vzhledem k charakteru stavby proveden. Objekty nevyžadují statické posouzení.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby průlehu je bezeškodné odvedení povrchových vod ze zemědělských pozemků v povodí navržených průlehu. Navržené doprovodné výsadby stromů podél průlehu budou mít funkci krajinnotvornou a estetickou. Vysazené stromy budou poskytovat vhodná stanoviště pro živočišná společenstva.

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

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nebyla vydána.

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

Podmínky dotčených orgánů byly zohledněny a zapracovány do projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Území nespadá do památkové zóny, památkové rezervace, nebo CHKO.

Veškeré územní zásahy v prostoru stavby je nutné posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Ve smyslu ustanovení zákona č. 20/87 Sb. ve znění zákona č. 242/92 Sb. bude nutný základní výzkum provedený odbornou organizací. Všechny zemní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat a dokumentovat odbornou organizací. Mimo tyto práce je nutné provést další výzkum v případě, kdy budou, skrávkou nebo jiným zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury. Archeologický výzkum vyvolaný zemními pracemi je hrazen investorem. V dostatečném časovém předstihu bude uzavřena smlouva s oprávněnou archeologickou organizací. Termín stavby bude sdělen nejpozději v průběhu stavebního řízení. Ohlášení všech zemních prací, včetně přípravy staveniště, je nutné provést tři týdny před jejich realizací. Výzkum bude probíhat v klimaticky vhodném období.

g) navrhované parametry stavby-zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

SO-01 Průleh Pru5

Celková délka průlehu	340,0 m
Hloubka průlehu	0,4 m
Sklon svahů	1:5
Šířka dna	0,5 m

SO-02 Průleh Pru6

Celková délka průlehu	138,0 m
Hloubka průlehu	0,4 m
Sklon svahů	1:5
Šířka dna	0,5 m

SO-03.1 Průleh Pru7

Celková délka průlehu	197,0 m (včetně brodu a propustku)
Hloubka průlehu	0,4 m
Sklon svahů	1:7
Šířka dna	0,5 m

SO-03.2 Propustek

Délka propustku	10,0 m
Sklon propustku	4,0 %
Potrubí	TZH DN600

SO-03.3 Brod

Délka brodu:	4,8 m (včetně prahů)
Sklon svahů	1:7, 1:8
Šířka dna	3,0 m

SO-04 Doprovodné výsadby

Počet stromů:	74 kusů
---------------	---------

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.

Stavba po dokončení nebude produkovat odpady a emise.

i) základní předpoklady výstavby

Výstavba bude probíhat v jedné etapě (předpoklad výstavby je r. 2025).

j) orientační náklady stavby

3,8 mil. Kč bez DPH

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení

Novostavba průlehu Pru5, Pru6 a Pru7 (včetně brodu a propustku DN600). Podél průlehu je navržena liniová výsadba stromů.

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

SO-01 Průleh Pru5

Průleh Pru5 je navržen lichoběžníkového tvaru s šířkou dna 0,5 m, hloubkou 0, m a sklony svahu 1:5. Délka průlehu bude 340,0 m. Průleh Pru5 bude v celé své délce zatravněn. Dno a 0,75 m svahu budou opatřeny protierozní kokosovou sítí ukotvenou dřevěnými kolíky (2 kusy/m²). V místech změn podélného sklonu průlehu jsou navrženy stabilizační prahy z lomového kamene do 80 kg na sucho. Na hranici pozemku budou po 20 m osazeny solitérní kameny hmotnosti minimálně 500 kg. V rámci stavebního objektu bude provedeno zatravnění parcely 2954. Podél průlehu je navržena liniová výsadba stromů (SO-04).

SO-02 Průleh Pru6

Průleh Pru6 je navržen lichoběžníkového tvaru s šířkou dna 0,5 m, hloubkou 0, m a sklony svahu 1:5. Délka průlehu bude 134,0 m. Průleh Pru6 bude v celé své délce zatravněn. Dno a 0,75 m svahu budou opatřeny protierozní kokosovou sítí ukotvenou dřevěnými kolíky (2 kusy/m²). V místech změn podélného sklonu průlehu jsou navrženy stabilizační prahy z lomového kamene do 80 kg na sucho. Na hranici pozemku budou po 20 m osazeny solitérní kameny hmotnosti minimálně 500 kg. V rámci stavebního objektu bude provedeno zatravnění parcely 2954. Podél průlehu je navržena liniová výsadba stromů (SO-04).

SO-03 Průleh Pru7

SO-03.1 Průleh

Průleh Pru7 je navržen lichoběžníkového tvaru s šířkou dna 0,5 m, hloubkou 0, m a sklony svahu 1:7. Délka průlehu bude 197,0 m včetně brodu a propustku. Průleh Pru7 bude v celé své délce zatravněn. Dno a 0,75 m svahu budou opatřeny protierozní kokosovou sítí ukotvenou dřevěnými kolíky (2 kusy/m²). V místech změn podélného sklonu průlehu jsou navrženy stabilizační prahy z lomového kamene do 80 kg na sucho. Na hranici pozemku budou po 20 m osazeny solitérní kameny hmotnosti minimálně 500 kg. V rámci stavebního objektu bude provedeno zatravnění parcely 2957. Podél průlehu je navržena liniová výsadba stromů (SO-04).

Průtok vody z průlehu Pru7 pokračuje přes brod stávající přirozenou údolnicí na pozemku p.č.2930, který je součástí povodí bezejmenného vodního tok IDVT 10202822.

Stabilizace kynety průlehu je z důvodu protierozní ochrany navržena s opevněním z přírodní protierozní kokosové sítě.

SO-03.2 Propustek P2

Propustek DN600 délky 10,0 m je navržen pod zatravněnou cestou na parcele 2955, zajišťuje vyústění vody z průlehu Pru5 a Pru6 do průlehu Pru7. Propustek je navržen z železobetonových hrdlových trub TZH-Q60/250 obetonovaných betonem C25/30 XC4 XF3 XA1 s KARI sítí 150x150x8 mm. Nátokové a výtokové čelo je navrženo z vodostavebního betonu C25/30 XC4 XF3 XA1 vyztuženého KARI sítí 150x150x8 mm. Pohledové části čela budou vyzděny z lomového kamene v tloušťce

minimálně 0,1 m. Spáry budou vyspárovány cementovou maltou MC 25 XF3. Průlehy budou před vtokem do propustku a za výtokem v délce 5,0 m opevněny dlažbou z lomového kamene tloušťky minimálně 0,25 m na sucho, pod dlažbou bude provedeno lože ze štěrkopísku tloušťky 0,15 m.

SO-03.3 Brod

Na křížení průlehu Pru7 se stávající zpevněnou polní cestou je navržen brod. Stávající povrch polní cesty, který je v tomto úseku z lomového kamene bude v celé délce rozebrán, kameny budou očištěny a použity do záhozu pod brodem. Brod bude proveden pojezdny přes stávající asfaltobetonovou cestou tak, že plocha brodu bude po vybouraném kamenném povrchu a po úpravě sklonů nivelety opevněna novým povrchem z asfaltobetonu. Šířka brodu ve dně je navržena 3,0 m, sklon svahů 1:7 a 1:8. Svahy brodu budou provedeny zpevněným povrchem z asfaltobetonu (skladba viz příloha D.1.3.6.-Výkres brodu). Dno brodu bude provedeno stejným způsobem z asfaltobetonu a stabilizováno betonovými prahy. Zpevnění brodu bude stabilizováno prahy z vodostavebního betonu. Průleh v délce 8,6 m před brodem (po stabilizační práh) bude opevněn rovinaninou z lomového kamene do 200 kg tloušťky minimálně 0,5 m s urovnáním líce, pod rovinaninou bude provedeno lože ze štěrkopísku tloušťky 0,15 m. Terén za brodem bude upraven do miskovitého prahu a v délce 13,0 opevněn záhozem z lomového kamene 80-200 kg tloušťky minimálně 0,6 m s urovnáním líce, pod záhozem bude provedeno lože ze štěrkopísku tloušťky 0,15 m.

SO-04 Doprovodné výsadby

SO-04.1 Pru5-doprovodné výsadby

Podél průlehu **Pru5** (SO-01) je navržena jednořadová výsadba jeřábů břek (*Sorbus torminalis*) se vzdáleností jednotlivých stromů 8 m a jeřábů ptačích (*Sorbus aucuparia*) se vzdáleností jednotlivých stromů 8 m. Celkem je navrženo 21 jeřábů břek v linii 160 m a 21 jeřábů ptačích v linii 160 m.

SO-04.2 Pru6-doprovodné výsadby

Podél průlehu **Pru6** (SO-02) je navržena jednořadová výsadba javorů babyka (*Acer campestre*) se vzdáleností jednotlivých stromů 8 m. Celkem je navrženo 14 javorů v linii 104 m.

SO-04.3 Pru7-doprovodné výsadby

Podél průlehu **Pru7** (SO-03) je navržena jednořadová výsadba hlohů obecných (*Sorbus torminalis*) se vzdáleností jednotlivých stromů 6 m. Celkem je navrženo 18 hlohů v liniích 36 m a 60 m.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Výstavba průlehů zajistí odvedení povrchových vod z lokality východně od intravilánu obce. Návrh a umístění respektuje stávající morfologii terénu, vazby na

okolí a majetkoprávní vztahy k dotčeným pozemkům. Navržená stavba nevyžaduje provozní řešení.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby (zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením)

Stavba nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Užívání díla se bude řídit platnými zákony a bezpečnostními předpisy. Za provoz bude odpovědný jeho budoucí vlastník a provozovatel (obec Bořitov).

B.2.6. Základní charakteristika objektů

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

Viz kapitola B.2.2.

B.2.7. Základní charakteristika technologických zařízení

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

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Navrhovaná opatření jsou považována za objekty bez požárního rizika. Jejich návrh se nedotýká stávajících odběrných míst požární vody, ani stávajících nástupních ploch pro požární techniku. Stavba nebude vybavována vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby-větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí-vibrace, hluk, prašnost apod.

Provozem dokončeného díla nevznikne nadměrný hluk ani emise.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

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

Charakter stavby nevyžaduje ochranu před těmito účinky.

- e) protipovodňová opatření

Výstavba průlehů zajistí odvedení povrchových vod z lokality východně od intravilánu obce. V rámci stavby nejsou navržena protipovodňová opatření.

- f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Území není poddolované, výskyt metanu nebyl zaznamenán.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

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

Dokončené dílo nemá nároky na připojení na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení

Stavba neklade nároky na dopravní řešení.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup bude umožněn po polních cestách.

- c) doprava v klidu

Neřeší se.

- d) pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Plochy, které budou v souvislosti se stavbou dotčeny, budou urovnaný a uvedeny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Průlehy a plocha p.č. 2954 a 2957 bude oseta travní směsí v množství 25 g/m².

c) biotechnické opatření

Neřeší se.

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

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

Navrhované opatření bude mít pozitivní účinky na životní prostředí. Zatravněné průlehy omezí erozi půdy v dané lokalitě.

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

Realizace stavby nebude mít negativní vliv na krajinu a rostlinná společenstva. Zejména při realizaci záhozu z lomového kamene pod brodem v blízkosti vzrostlých stromů je třeba dodržovat níže uvedená opatření.

Technické řešení ochrany zeleně:

Při provádění zemních prací tam, kde je výkop veden v těsné blízkosti stromů bude zajištěna ochrana zeleně (dle ust. § 7 odst.1 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny).

Dle ČSN DIN 18920 (839061) „Sadovnictví a krajinářství, ochrana stromů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech bude prováděna ochrana zeleně takto: Pro kmeny a koruny v blízkosti stavby bude řešena jejich ochrana dle čl.1 citované ČSN a to bedněním.

Nesmí dojít k hloubení výkopů v kořenové zóně dřevin (plocha zvětšená o 1,5 m od okapové linie koruny). Pokud se tomuto nebude moci vyhnout, bude výkop prováděn ručně a min. 2,5 m od paty kmene. Při ručním výkopu nesmí být přerušeny kořeny o průměru nad 3 cm, kořeny smí být přerušeny pouze řezem, případná poranění a konce přerušovaných kořenů je nutno ošetřit (viz čl.3.8. a 3.9. ČSN).

V kořenové zóně všech dřevin nebude prováděna navážka, v nejnutnějším případě nesmí navážka poškodit dřeviny (viz čl.3.7. ČSN). V kořenové zóně nebude terén snižován odkopávkami.

Při ochraně stromu se bude postupovat v souladu s ČSN 83 9061- Technologie vegetačních úprav v krajině-Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešené stavební objekty se prostorově nepřekrývají s žádnou lokalitou soustavy NATURA 2000.

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

Nebyl vydán.

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

Neřeší se.

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

Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navržena.

B.7. Ochrana obyvatelstva-splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Charakter stavby nevyžaduje.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Stavba svým rozsahem nevyžaduje zvýšené nároky na spotřebu energií.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude zajištěno přirozeným spádem terénu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště bude umožněn po zpevněných polních cestách a místních komunikacích.

Staveniště nebude napojeno na rozvody nn ani na vodovod. Případnou potřebu elektrické energie při výstavbě bude dodavatel stavby řešit mobilním zdrojem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště se nachází mimo zastavěné území, nejbližší zástavba je cca 250 m západním směrem. Provádění stavby nebude mít negativní vliv na provoz na místních ani státních komunikacích.

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

Stavba neklade nároky na demolice okolních objektů, vyjma zpevněného povrchu stávající polní cesty. V rámci stavby nebudou káceny žádné vzrostlé dřeviny.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště se bude nacházet na pozemku stavby, který je ve vlastnictví obce Bořitov, nebo jiném vhodném po domluvě se stavebníkem, nebo obcí Bořitov.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

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

Při stavbě budou produkovány následující druhy odpadů:

<u>Katalogové č.</u>	<u>Název / kategorie</u>	<u>množství</u>	<u>likvidace</u>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly/O	0,05 t	sběrna, recyklace
15 01 02	Plastové obaly/O	0,05 t	recyklace
15 01 03	Dřevěný obal	0,05 t	energetické využití
15 01 06	Směsné obaly/O	0,05 t	skládka, recyklace
17 01 01	Beton	90 t	recyklace na zařízení
17 03 02	Asfalt bez dehtu/ O	0,1 t	recyklace na zařízení
17 05 04	Zemina a kamení/O	700 t	recyklace na zařízení
	neuvedené pod č.170503		

Vzniklé odpady budou likvidovány dle platné legislativy oprávněnými osobami, nebo organizacemi.

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

Objem vytěžené zeminy

Pru5	280 m ³
Pru6	50 m ³
Pru7	60 m ³
Objem vytěžené zeminy celkem: 390 m³	

Přebytek vytěžené zeminy v množství 390 m³ bude odvezen a předán dle platné legislativy do zařízení k nakládání s odpady.

Humózní zemina:

Sejmuta Pru5	980 m ³
Sejmuta Pru6	370 m ³
Sejmuta Pru7	420 m ³
Sejmuta celkem	1770 m³

Použita Pru5	440 m ³
Použita Pru6	160 m ³
Použita Pru7	200 m ³
Použita celkem	800 m³

Přebytek Pru5	540 m ³
Přebytek Pru6	210 m ³
Přebytek Pru7	220 m ³
Přebytek celkem	970 m³

Přebytek humózní zeminy v množství 970 m³ bude odvezen a předán dle platné legislativy do zařízení k nakládání s odpady.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení životního prostředí v důsledku:

- provozu stavebních a dopravních strojů (hlučnost, prašnost)
- možného úniku ropných látek z těchto strojů
- znečištění veřejných komunikací

Vznik výše uvedených negativních dopadů je nutno v maximální míře omezit a některým z nich (únik ropných látek) zcela zabránit. Dodavatel je povinen zamezit vzniku znečištění na veřejných komunikacích.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení!

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, jak je stanoví příslušné předpisy, zejména **Zákon č.309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, **NV č.101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění, **NV č.362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění, **NV č.591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Každý pracovník, zúčastněný na výstavbě, musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zjišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění (pověření) pro určené práce a s vědomím vedení stavby.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, požárníci).

Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet požadavky pro práci v ochranných pásmech energetických zařízení.

Všechny práce musí být prováděny za důsledného dodržování bezpečnostních předpisů a podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (§15 zákon č. 309/2006 Sb.), a dodržení vyhlášky ČÚBP č. 324/90 Sb. Před zahájením zemních prací je nutné přesné vytyčení všech podzemních sítí správcem sítí. Při provádění stavby budou dodrženy příslušné zákony a vyhlášky BOZP v platném znění. Obsluhu stavebních mechanismů smí provádět pouze proškolení pracovníci. Všechny elektrické spotřebiče a nástroje musí mít platné el. revize. Všichni pracovníci pohybující se po staveništi musí používat předepsané ochranné prostředky.

POVINNOSTI ZADAVATELŮ STAVEB

Podle požadavků zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, je povinen zadavatel stavby zajistit koordinátora BOZP při realizaci stavby a zavázat všechny zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP.

Přípravná fáze stavby

Zadavatel stavby je povinen zajistit při přípravné fázi stavby koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP u staveb, kde budou prováděny v průběhu realizace stavby práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb, nebo kde je splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Fáze realizace stavby

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fázi realizace na takové stavby, kde budou působit dva a více zhotovitelů a u kterých jsou přesaženy následující limity objemu staveb:

- u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Posouzení plnění povinnosti zadavatele stavby podle zákona č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Název stavby: Průlehy Pru5, Pru6 a Pru7 v k.ú. Bořitov

Povinnost zadavatele stavby určit koordinátora BOZP vyplývá dle §14 odst.1 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb., - Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi.

Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb u nichž nevzniká povinnost oznámení o zahájení prací (dle bodu 6,odst.a) §14 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb.)

Povinnost oznámení o zahájení stavby vzniká dle, bodu 1§15 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb. V případech, kdy při realizaci stavby:

- a) Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Posouzení plnění povinnosti zadavatele předmětné stavby podle zákona č.309/2006 v platném znění:

Jelikož budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (dle NV č.136/2016 Sb, kterým se mění NV č.591/2006 Sb.-příloha 5, bod 6 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení, zadavatel stavby zajistí dle §15, odst.2 zákona č.88/2016 Sb., kterým se mění zákon č.309/2006 Sb, aby byl při přípravě stavby zpracován plán BOZP podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce a aby byl při realizaci stavby aktualizován.

Plán BOZP zpracovává koordinátor BOZP. Z tohoto důvodu je nutné, aby ve fázi přípravy stavby zadavatel stavby určil koordinátora BOZP.

Před zahájením stavebních prací bude zhotovitelem stavby zpracován „Povodňový a havarijní plán stavby“.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby s potřebou bezbariérového přístupu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba vzhledem k rozsahu a umístění neklade nároky na návrh dopravních inženýrských opatření.

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

Pro stavbu není nutné stanovit speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Návrh postupu a provádění stavby bude součástí harmonogramu stavebních prací zhotovitele stavby.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

1) Posouzení vymílací rychlosti

V extravilánu obce je posuzováno na $Q_{20}=0,16 \text{ m}^3/\text{s}$ v úseku s největším sklonem (ve významně dlouhých úsecích) a pro průměrný sklon. Vymílací rychlost travního drnu je dle hydraulických tabulek (Rybníkář, VUT 1981) $1,8 \text{ m/s}$.

Průleh Pru7: sklon $10,8\%$ (max.), $v=1,629 \text{ m/s}$

sklon $9,0\%$ (prům.), $v=1,533 \text{ m/s}$

Nedojde ve významně dlouhých úsecích k překročení vymílací rychlosti pro travní drn. Stabilizace kynety průlehů je z důvodu protierozní ochrany po dobu, než bude zapojena ochrana travním drnem navržena s opevněním z přírodní protierozní kokosové sítě.

2. Posouzení kapacity propustku P2

Propustek DN 600:

$$Q_{\text{kap}} = 2,26 \cdot F \cdot (H - 0,6 \cdot D)^{1/2}$$

$$F = 3,14 \cdot 0,6 \cdot 0,6 / 4 = 0,283 \text{ m}^2$$

$$Q_{\text{kap}} = 2,26 \cdot 0,283 \cdot (1,48 - 0,6 \cdot 0,6)^{1/2}$$

$$Q_{\text{kap}} = 0,677 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} > Q_{20} \text{ } 0,16 \text{ m}^3/\text{s}$$

3. Konsumční křivky průlehů

3.1. Průleh Pru5

Vstupní údaje:

Šířka koryta ve dně B [m]

0,5

Sklon svahu koryta m1 :

5

Sklon svahu koryta m2 :

5

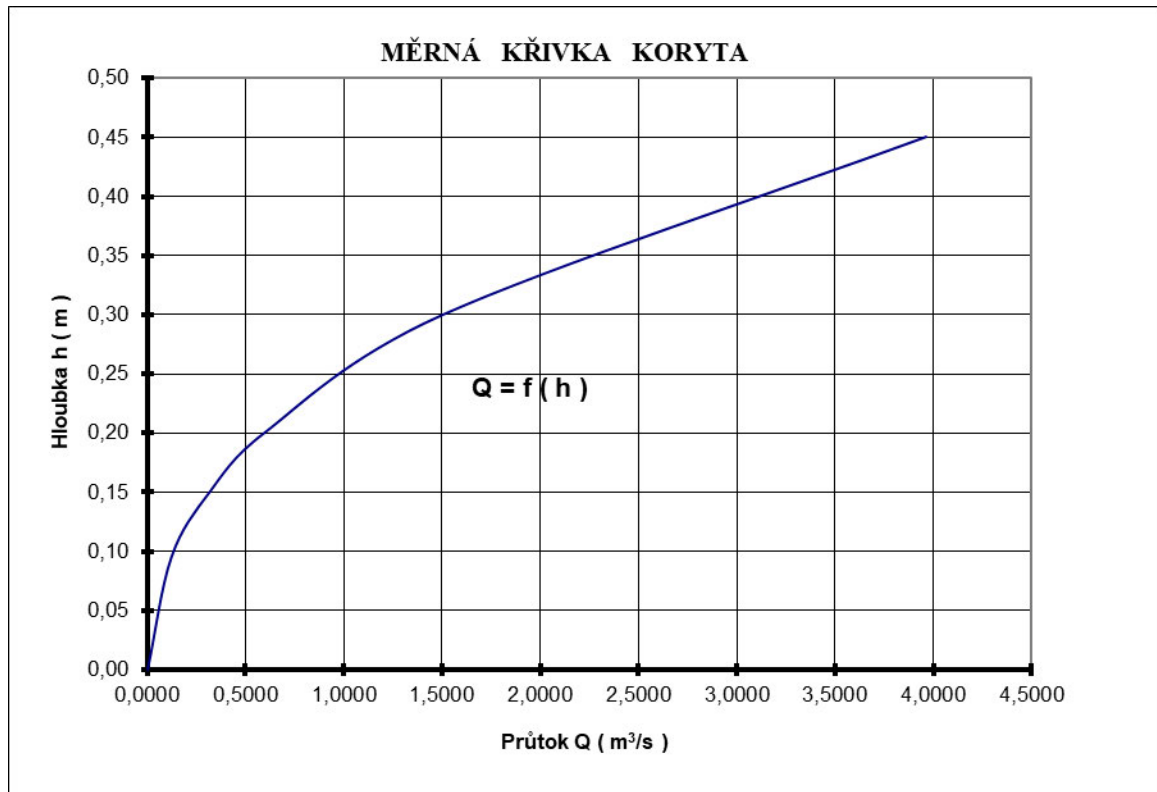
Podélný sklon koryta I [%] :

6,08

Drsnost koryta n :

0,03

h [m]	S [m ²]	o [m]	R [m]	c	v	Q [m ³ .s ⁻¹]
0,00	0,000	0,500	0,000	0,000	0,000	0,0000
0,10	0,093	1,469	0,063	21,030	1,302	0,1206
0,15	0,188	2,030	0,092	22,412	1,680	0,3149
0,20	0,300	2,540	0,118	23,349	1,979	0,5936
0,30	0,600	3,559	0,169	24,775	2,508	1,5049
0,45	1,238	5,089	0,243	26,335	3,202	3,9626



Vstupní údaje:

Šířka koryta ve dně B [m]

0,5

Sklon svahu koryta m1 :

5

Sklon svahu koryta m2 :

5

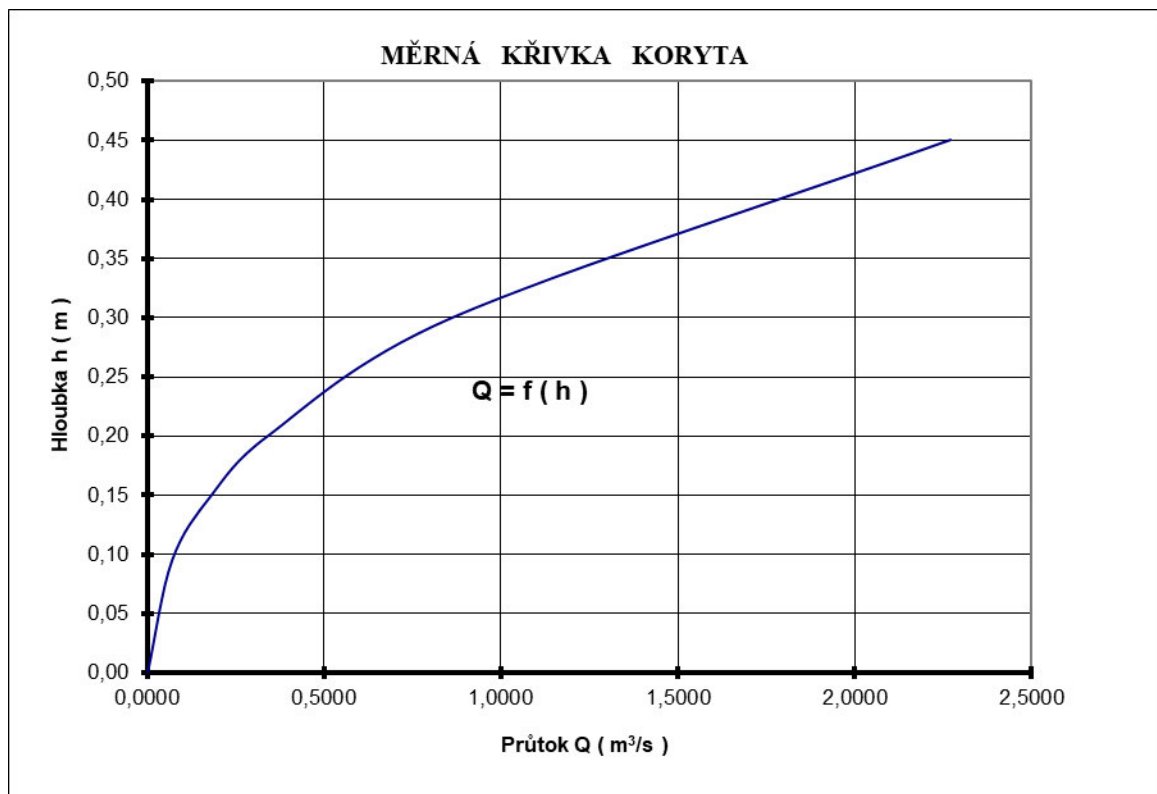
Podélný sklon koryta I [%] :

2

Drsnost koryta n :

0,03

h [m]	S [m ²]	o [m]	R [m]	c	v	Q [m ³ .s ⁻¹]
0,00	0,000	0,500	0,000	0,000	0,000	0,0000
0,10	0,093	1,469	0,063	21,030	0,747	0,0692
0,15	0,188	2,030	0,092	22,412	0,963	0,1806
0,20	0,300	2,540	0,118	23,349	1,135	0,3405
0,30	0,600	3,559	0,169	24,775	1,438	0,8631
0,45	1,238	5,089	0,243	26,335	1,837	2,2727



3.2. Průleh Pru6

Vstupní údaje:

Šířka koryta ve dně B [m]

0,5

Sklon svahu koryta m1 :

5

Sklon svahu koryta m2 :

5

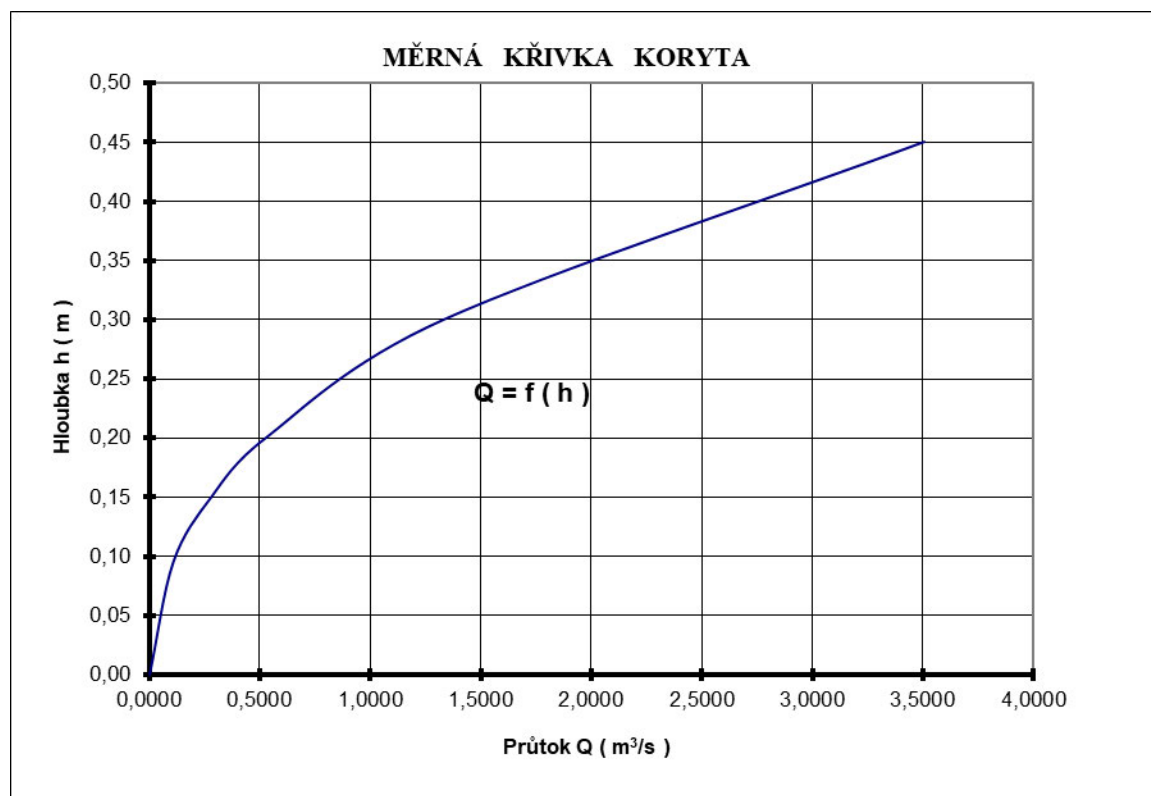
Podélný sklon koryta I [%] :

4,76

Drsnost koryta n :

0,03

h [m]	S [m ²]	o [m]	R [m]	c	v	Q [m ³ .s ⁻¹]
0,00	0,000	0,500	0,000	0,000	0,000	0,0000
0,10	0,093	1,469	0,063	21,030	1,152	0,1067
0,15	0,188	2,030	0,092	22,412	1,486	0,2787
0,20	0,300	2,540	0,118	23,349	1,751	0,5253
0,30	0,600	3,559	0,169	24,775	2,219	1,3315
0,45	1,238	5,089	0,243	26,335	2,833	3,5061



Vstupní údaje:

Šířka koryta ve dně B [m]

0,5

Sklon svahu koryta m1 :

5

Sklon svahu koryta m2 :

5

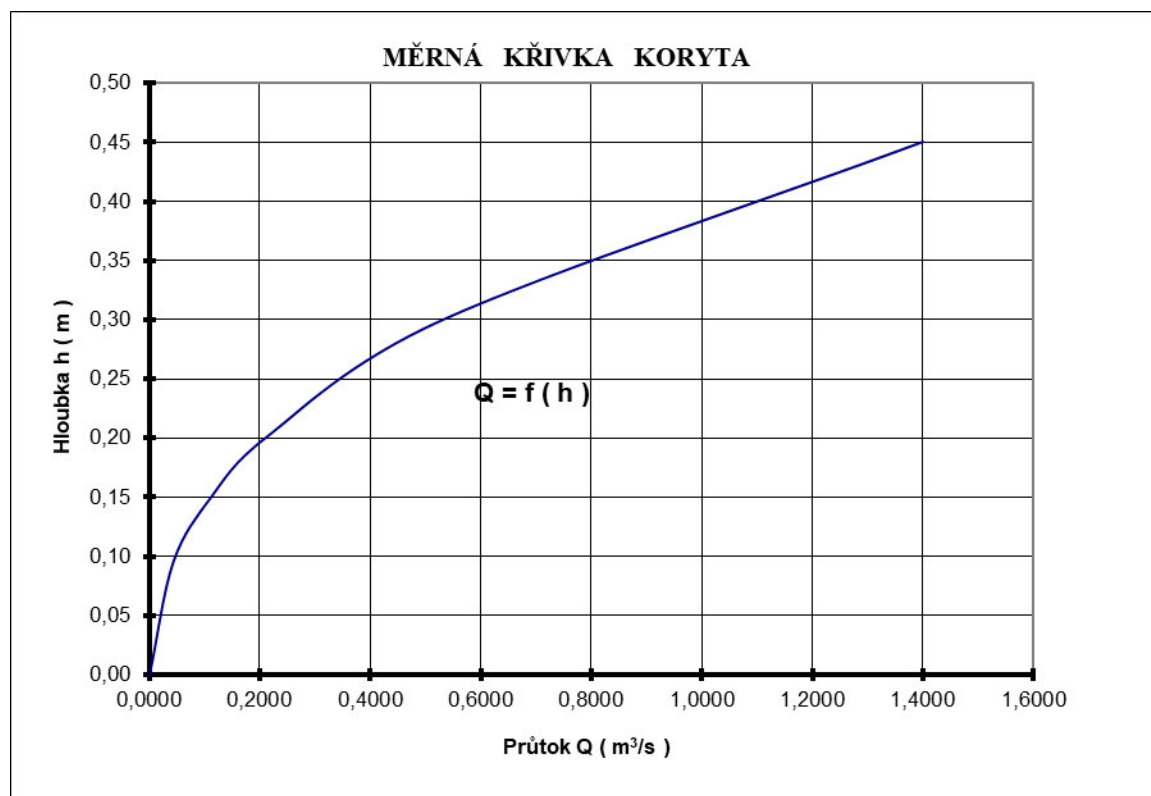
Podélný sklon koryta I [%] :

0,76

Drsnost koryta n :

0,03

h [m]	S [m ²]	o [m]	R [m]	c	v	Q [m ³ .s ⁻¹]
0,00	0,000	0,500	0,000	0,000	0,000	0,0000
0,10	0,093	1,469	0,063	21,030	0,460	0,0426
0,15	0,188	2,030	0,092	22,412	0,594	0,1113
0,20	0,300	2,540	0,118	23,349	0,700	0,2099
0,30	0,600	3,559	0,169	24,775	0,887	0,5320
0,45	1,238	5,089	0,243	26,335	1,132	1,4010



3.3. Průleh Pru7

Vstupní údaje:

Šířka koryta ve dně B [m]

0,5

Sklon svahu koryta m1 :

7

Sklon svahu koryta m2 :

7

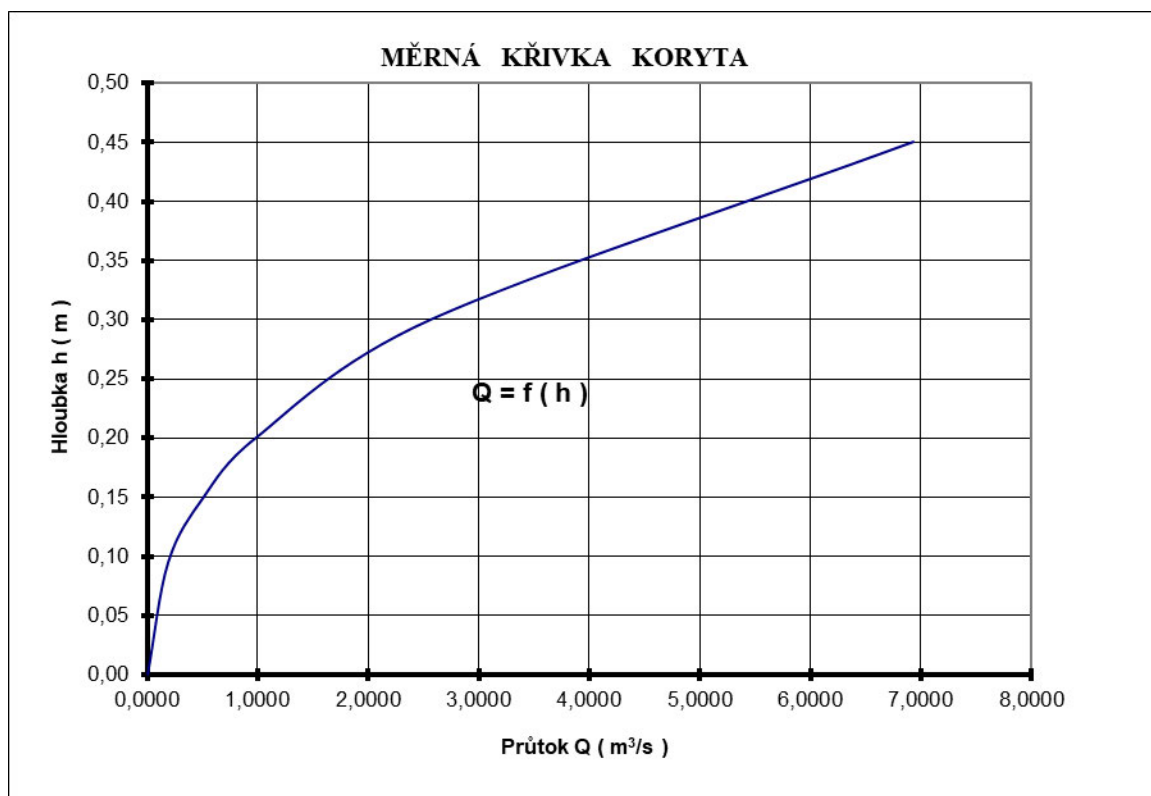
Podélný sklon koryta I [%] :

10,8

Drsnost koryta n :

0,03

h [m]	S [m ²]	o [m]	R [m]	c	v	Q [m ³ .s ⁻¹]
0,00	0,000	0,500	0,000	0,000	0,000	0,0000
0,10	0,111	1,844	0,060	20,858	1,680	0,1859
0,15	0,233	2,621	0,089	22,260	2,179	0,5065
0,20	0,380	3,328	0,114	23,217	2,578	0,9796
0,30	0,780	4,743	0,164	24,673	3,288	2,5649
0,45	1,643	6,864	0,239	26,264	4,222	6,9351



Vstupní údaje:

Šířka koryta ve dně B [m]

0,5

Sklon svahu koryta m1 :

7

Sklon svahu koryta m2 :

7

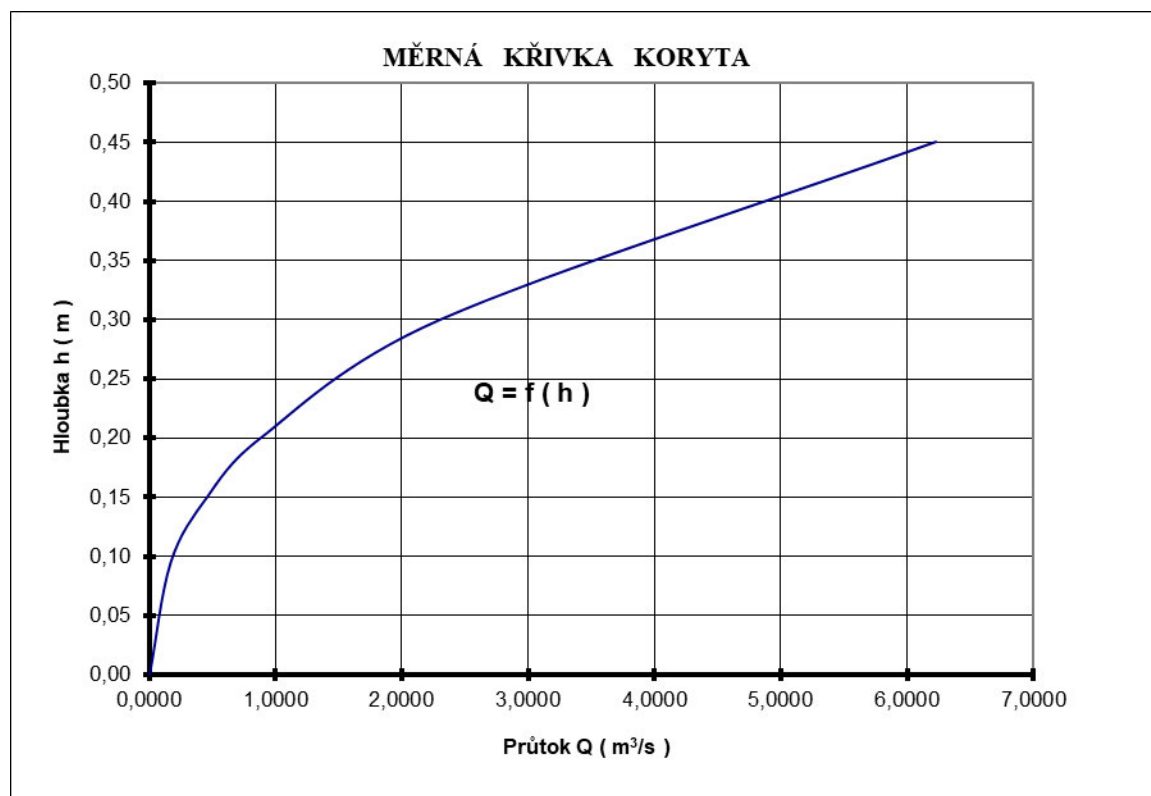
Podélný sklon koryta I [%] :

8,7

Drsnost koryta n :

0,03

h [m]	S [m ²]	o [m]	R [m]	c	v	Q [m ³ .s ⁻¹]
0,00	0,000	0,500	0,000	0,000	0,000	0,0000
0,10	0,111	1,844	0,060	20,858	1,507	0,1668
0,15	0,233	2,621	0,089	22,260	1,955	0,4546
0,20	0,380	3,328	0,114	23,217	2,314	0,8793
0,30	0,780	4,743	0,164	24,673	2,951	2,3021
0,45	1,643	6,864	0,239	26,264	3,790	6,2244



Poznámka

Řešení respektuje platné normy a předpisy. Vstupním podkladem pro řešení bylo geodetické zaměření lokality. Případné změny, dodatky nebo nejasnosti technického řešení oproti projektové dokumentaci budou konzultovány s projektantem.

Brno, květen 2024, říjen 2024

Vypracoval:

