

D.2.1. Technická zpráva

1. Identifikační údaje stavby

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Břeclav, cyklostezka Včelínek - Cyklosféra
D.2. SO 102 - PROPUSTEK

Místo stavby: Město Břeclav,
Lokalita Zámecké Louky - Pivovarský járek
k. ú. Břeclav

Předmět dokumentace: Dokumentace pro vydání společného územního
a stavebního povolení (DUSP)

1.2 Údaje o žadateli

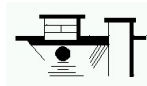
Žadatel, investor: Město Břeclav,
nám. T. G. Masaryka 42/3,
690 81

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant: AQUA CENTRUM Břeclav s.r.o.
IČO: 60710063
Kapusty 27
690 06 Břeclav
tel.: +420 519 333 689
email: aqc@wo.cz

Hlavní projektant : Ing. Milan Bartolšic
tel.: 602 775 031
ČKAIT: 1002273 - Autorizovaný inženýr
pro vodohospodářské stavby

Vypracoval: Ing. Michal Bartolšic
tel.: 602 531 147



2. Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Dokumentace řeší novostavbu propustku v korytě původního Pivovarského járku pro umístění cyklostezky Včelínek - Cyklosféra. Zájmové území je obdélníkového půdorysu o ploše cca 50 m².

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Koryto původního Pivovarského járku slouží k odvádění povrchových vod z území. Prostranství vlevo od járku je kulturně a společensky využíváno (areál u zámku). Prostranství napravo od járku je zemědělsky využíváno. Propustek se zřizuje za účelem překlenutí vodního toku navrženou cyklostezkou, která je stavebním objektem SO 101. Propustek je řešen jako stavební objekt SO 102 – Propustek.

c) Údaje o ochraně území

Stavba je umístěna v intravilánu města Břeclav. Nejedná se o památkovou rezervaci, území není památkově ani nijak jinak chráněno. Nejedná se o záplavové území.

d) Údaje o odtokových poměrech

Zpevněná plocha vně propustku je spádována do koryta Pivovarského járku. Dešťová voda díky přirozenému spádu je z části vsakována, z části odtéká do koryta Pivovarského járku.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Dokumentace řeší novostavbu propustku cyklostezky v korytě původního Pivovarského járku. Podle Územního plánu sídelního útvaru města Břeclav se jedná o plochu s funkčním využitím „H – plochy vodní a vodohospodářské“.

Hlavní využití:

Plochy vodní a vodohospodářské jsou vymezeny za účelem zajištění podmínek pro nakládání s vodami, ochranu před jejich škodlivými účinky a suchem, regulaci vodního režimu území a plnění dalších účelů stanovených právními předpisy upravujícími problematiku na úseku vod a ochrany přírody a krajiny

Přípustné využití:

Plochy vodní a vodohospodářské zahrnují stavby nebo zařízení, které zjevně souvisejí a jsou slučitelné s hlavním účelem využití, zejména vodní plochy, koryta vodních toků, ochranných hrází a jiné stavby nebo zařízení určené pro převažující vodohospodářské využití (například - vodní toky a nádrže, stavby a úpravy směřující k revitalizaci vodních toků a pro zajištění protipovodňové ochrany, jednotlivé stavby a zařízení, pokud jsou nezbytná pro jejich provoz a využívání), stavby a zařízení související dopravní a technické infrastruktury. Stavby, zařízení a opatření pro ochranu přírody a krajiny a pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků. Přípustný je chov ryb.

Podmíněné využití:

Podmíněně přípustné je využití ploch vodních a vodohospodářských pro rekreaci, a to za podmínky, že tento způsob využití nenaruší vodohospodářskou funkci dané plochy, přírodní prostředí, příp. krajinný ráz nad přípustnou mírou. Součástí ploch vodních a vodohospodářských mohou být pozemky dalších staveb a zařízení, které zjevně souvisejí s hlavním účelem využití a slouží pro naplnění účelu dané plochy.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a s cíli a úkoly územního plánování.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavbou jsou tyto údaje a požadavky dodrženy.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

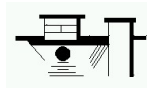
Požadavky dotčených orgánů byly do dokumentace zapracovány a vyplývají z obsahu dokumentace.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro povolení stavby nejsou nutné žádné výjimky a úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavbou není vyvolána nutnost souvisejících a podmiňujících investic.



j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (k. ú. Břeclav)

Pozemky, na nichž se bude stavba propustku a opevnění koryta vodoteče realizovat

Parcelní číslo	vlastník	Typ pozemku	Výměra m ²
3758/1	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 69002 Břeclav	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené, vodní plocha	1549
429/10	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 69002 Břeclav	Sportoviště a rekreační plocha, ostatní plocha	16645
428/51	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 69002 Břeclav	Orná půda	4003

Sousední pozemky: k. ú. Břeclav – č. parc.: 429/65, 3758/16, 428/52, 428/50.

3. Údaje o stavbě**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novou stavbu.

b) Účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je překlenutí vodního toku Pivovarský járek pro umístění navrhované cyklostezky spojující lokalitu Včelínek s prostory Cyklosféry. Propustek je prostý technologie určené k manipulaci s vodou, jelikož není k tomuto účelu zřízen. Na propustku se nebude nakládat s vodami.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou. Stavba je řešena jako stavební objekt SO 102 – PROPUSTEK, na který navazuje stavební objekt SO 101 – CYKLOSTEZKA.

d) Údaje o ochraně stavby

Stavba nebude památkově ani nijak jinak chráněna.



e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Dodržení technických požadavků na stavby jsou dokumentací dodrženy. Komunikace přes propustek je řešená jako bezbariérová i pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů byly do dokumentace zapracovány a vyplývají z obsahu dokumentace.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro povolení stavby nejsou nutné žádné výjimky a úlevová řešení.

h) Navrhované kapacity stavby

Dokumentace řeší novostavbu propustku v korytě původního Pivovarského járku. Jedná se o jednoduchou stavbu, stavba je stavebním objektem SO 102 – PROPUSTEK, na který navazuje stavební objekt SO 101 – CYKLOSTEZKA. Trubní propustek navržen ze železobetonových trub TZH-Q 80/250, DN 800, délka propustku je 5,05m. Výtok a nátok do propustku je stabilizován železobetonovými čely, pohledové líce čel budou obloženy lomovým kamenem. Délka čel je 6,40 m, výška čel nade dnem koryta je 1,40 m. V koruně stěn bude na celou délku zřízeno dřevěné zábradlí. Přes propustek bude na požadovanou šířku a délku zřízena cyklostezka s povrchem z asfaltu. Pod komunikací bude v ploše nad potrubím zřízena železobetonová roznášecí deska. Před i za propustkem v délce 3,0 m je navrženo opevnění koryta z LK do 80 kg s úpravou líce.

i) Základní bilance stavby**i.1) Potřeby a spotřeby médií****i.1.1) Bilance vytěžené zeminy**

Vhodná vytěžená zemina bude použita ke zpětnému zásypu části konstrukce propustku. Přebytečná zemina bude použita k terénním úpravám v rámci koryta



Pivovarského járuku.

i.1.2) Hospodaření s dešťovou vodou

Zpevněná plocha vně propustku je spádována do koryta Pivovarského járuku. Dešťová voda díky přirozenému spádu je z části vsakována, z části odtéká do koryta Pivovarského járuku. Stavbou se nebudou odtokové poměry na území měnit.

i.1.3) Likvidace odpadních vod

Při provozu na propustku odpadní vody nevznikají.

4. Celkový popis stavby

4.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

4.1.1. Účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je překlenutí vodního toku Pivovarský járek pro umístění navrhované cyklostezky spojující lokalitu Včelínek s prostory Cyklosféry. Propustek je prostý technologie určené k manipulaci s vodou, jelikož není k tomuto účelu zřízen. Na propustku se nebude nakládat s vodami.

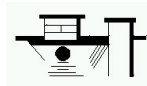
4.1.2. Základní kapacity funkčních jednotek

Základní parametry propustku:

- potrubí ... ŽB DN 800 mm
- délka propustku ... 5,05m

4.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Dokumentace řeší novostavbu propustku v korytě původního Pivovarského járuku. Jedná se o jednoduchou stavbu, stavba je stavebním objektem SO 102 – PROPUSTEK, na který navazuje stavební objekt SO 101 – CYKLOSTEZKA. Trubní propustek navržen ze železobetonových trub TZH-Q 80/250, DN 800, délka propustku je 5,05m. Výtok a nátok do propustku je stabilizován železobetonovými čely, pohledové líce čel budou obloženy lomovým kamenem. Délka čel je 6,40 m, výška čel nade dnem koryta je 1,40 m. V koruně stěn bude na celou délku zřízeno dřevěné zábradlí. Přes propustek bude na požadovanou šířku a délku zřízena cyklostezka



s povrchem z asfaltu. Pod komunikací bude v ploše nad potrubím zřízena železobetonová roznášecí deska. Před i za propustkem v délce 3,0 m je navrženo opevnění koryta z LK do 80 kg s úpravou líce.

5. Základní charakteristika objektů

Stavba propustku včetně nezbytného opevnění koryta vodoteče je stavební objekt SO 102 – PROPUSTEK a na tento objekt navazuje objekt SO 101 – CYKLOSTEZKA.

5.1. Stavební řešení

Založení nového propustku bude provedeno v otevřené stavební jámě. Při zakládání propustku se počítá s čerpáním prosáklé vody do stavební jámy. Čerpaná voda bude odváděna do koryta Pivovarského járku pod propustkem.

Čela budou založena na vyztužených základových pasech, potrubí na podkladním betonu z prostého betonu, základový pas a podkladní beton budou betonovány přímo do výkopu. Potrubí bude uloženo na podklady osazené na podkladním betonu. Potrubí bude v celé délce (mezi rubovými líci stabilizačních čel) stabilizováno betonovým sedlem. Stabilizační čela na nátok a výtoku budou železobetonová, pohledové líce čel budou obloženy lomovým kamenem. Zpětný hutněný zásyp propustku se provede po základovou spáru komunikace a vně komunikace po konečnou pláň vhodnou vytěženou zeminou. Pláň pod železobetonovou roznášecí deskou bude urovnána a zhutněna. Před i za propustkem bude zřízeno opevnění koryta vodoteče. Jedná se o provedení záhozu z LK do 80 kg s úpravou líce záhozu. Šířka ve dně upraveného koryta (před i za propustkem v délce 3,0 m) bude 1000 mm, sklony svahů budou v poměru 1:2,0, výška opevnění břehového od opevněného dna je cca 1240 mm.

Modul přetvárnosti ze statické zatěžovací zkoušky deskou E_{def2} musí mít podle ČSN 72 1006 hodnotu:

- pláň

$$E_{def2} = 100 \text{ MPa}$$

5.2. Konstrukční a materiálové řešení

Potrubí propustku bude ŽB TŽH-Q 80/250, DN 800 uložené na podkladky pro železobetonové trouby TBX-Q 60,80. Stěny propustku a roznášecí deska budou z



železobetonu třídy C30/37-XC3-XA3. Podkladní beton a základové pasy budou z betonu třídy C25/30, síť KARI 150/6 x 150/6, KARI 150/8 x 150/8, výztuž betonářská ocel Bst 500 (dříve Bst 10505). Zábradlí bude ze SM dřeva, velikost prvků je navržena po ohoblování. Povrchová úprava bude provedena 2x lazurou olejovou 3v1 v barvě dle požadavků investora – předpokládá se kaštan.

5.3. Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita konstrukcí je zajištěna navrženým technickým řešením a použitým materiálem předepsaným dokumentací.

5.4. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Dokumentace řeší výstavbu propustku pro umístění cyklostezky přes Pivovarský járek. Stavba je prostá technických a technologických zařízení.

5.5. Zásady hospodaření s energiemi

Dokumentace řeší novostavbu propustku v korytě původního Pivovarského járu. Zásady hospodaření s energiemi dokumentace neřeší.

5.6. Hygienické požadavky na stavbu

Dokumentace řeší novostavbu propustku v korytě původního Pivovarského járu. Hygienické požadavky na stavbu dokumentace neřeší.

5.7. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí je dána použitými materiály a hmotami určených do konstrukcí objektů vodních staveb.

5.8. Požárně bezpečnostní řešení

Předložené řešení bylo zpracováno v souladu s platnými ČSN 730802, ČSN 730804, ČSN 730810, ČSN 73 0873, vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s příslušnými technickými normami a vyhláškami.

Celkové posouzení stavby

Objekt stavby je vodohospodářská (dopravní) stavba z nehořlavého materiálu bez



požárního rizika - $P_n=0,00\text{kg.m}^{-2}$.

Po dobu vlastní realizace této stavby je třeba v případě požáru (havárie) v dané lokalitě zajistit příjezd, popř. průjezd zasahujících vozidel (vozidla hasičského záchranného sboru, policie, zdravotní služby, popř. jiné technické služby a prostředky).

Navrhovaný objekt je bez požárního rizika a je navržen a projektován v souladu s platnými normami a předpisy.

5.9. Vliv provádění stavby na okolní pozemky

Při provádění stavby nesmí být okolní pozemky a nemovitosti stavební činností poškozeny. V případě, že dojde k poškození sousedních pozemků, musí se ihned zajistit náprava. Náprava poškozených pozemků stavební činností bude provedena na náklady dodavatele stavebních prací.

5.10. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

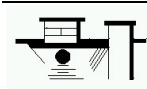
Stavba svým rozsahem nevyvolává nutnost ochrany okolí staveniště. Stavbou nejsou vyvolány požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin.

5.11. Maximální zábory pro staveniště

Staveniště bude v rámci částí pozemků, na kterých se bude stavba realizovat. Hranice staveniště bude upřesněna při předání staveniště dodavateli.

5.12. Maximální produkovaná množství odpadů a druhy odpadů

Katal. č. odpadu	Název druhu odpadů - zkráceně	Předpokládaný způsob nakládání
17 05 04	Zemina a kamení	Materiálové využití, skládka
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Materiálové využití
15 01 06	Směsné obaly	Skládka odpadů
17 01 01	Beton	Recyklace
17 01 07	Směsi nebo odd. frakce betonu, cihel	Recyklace
17 02 01	Dřevo	Energetické využití
17 04 05	Železo a ocel	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené po 170410	----



17 06 04

Izolační materiály neuvedené

pod č. 17060

Odstranění - spalovna odpadů, skládka

Za nakládání s odpady v rámci konstrukčních prací smluvně odpovídá dodavatel prací, který se řídí podmínkami zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími vyhláškami. Zneškodnění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu, přednost má materiálové využití formou recyklace.

5.13. Bilance zemních prací

Bilance zemních prací je vyrovnaná. Vhodná vytěžená zemina bude použita ke zpětnému zásypu části konstrukce propustku. Přebytečná zemina bude použita k terénním úpravám v rámci koryta Pivovarského járku.

6. Plán kontrolních prohlídek

Před započítím stavebních prací bude dodavatelem stavebních prací zpracován harmonogram stavebních prací, jehož jeden výtisk bude po odsouhlasení investorem předán příslušnému stavebnímu úřadu, a to z důvodu možnosti provádění kontrolních prohlídek příslušným stavebním úřadem v souladu s §133 a §134 Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Z harmonogramu stavebních prací musí být kromě jiného zřejmý datum zahájení a ukončení stavebních prací a data dílčích stavebních připraveností, kdy bude stavební úřad vyzýván k pravidelným kontrolním prohlídkám díla – plán kontrolních prohlídek. Povinností dodavatele vyzvat stavební úřad ke kontrolní prohlídce bude především v následujících fázích výstavby:

- při geodetickém vytyčení stavby nebo jejích částí (objektů)
- při prohlídce základových spár nebo jejích částí příslušných stavebních konstrukcí.
- při převzetí výztuže železobetonových konstrukcí před jejich zakrytím

- před zakrytím jakýchkoli jiných konstrukcí, které nebudou nadále přístupné a budou mít vliv na kvalitu, životnost a bezpečnost díla (zakrytí pracovních spár konstrukcí apod.)
- při případné prohlídce obnažené konstrukce křižující podzemní IS před jejím zasypáním

Způsob výkonu kontrolních prohlídek stavebním úřadem je jasně popsán v §§133 a 137 Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Jakoukoli změnu oproti schválenému plánu kontrolních prohlídek (z důvodu počasí nebo nepředvídaných událostí) musí dodavatel neprodleně oznámit investorovi, resp. příslušnému stavebnímu úřadu, a to v dostatečném předstihu tak, aby bylo možno sjednat kontrolní prohlídku v náhradním termínu.

Břeclav, 05/2024

Ing. Michal Bartolšic

