

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

***Dyje, rovnovážná dynamika
odtokových poměrů, napojení
odstavených ramen D20 a D21***

Obsah

B.1 Popis území stavby	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	6
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	7
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	8
f) ochrana území podle jiných právních předpisů	9
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	9
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	10
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	10
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	10
k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	10
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	11
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	11
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	12
B.2 Celkový popis stavby	13
2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	13
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	14
b) účel užívání stavby	15
c) trvalá nebo dočasná stavba	15
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	15
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	15
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	15
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	15
h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkování množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	15
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	16
j) orientační náklady stavby	16
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	16
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	16
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	16
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	16
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	16
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	16
B.2.6 Základní charakteristika objektů	17
a) stavební řešení	17
b) konstrukční a materiálové řešení	17
c) mechanická odolnost a stabilita	18
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	18
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	18

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	18
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	18
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	19
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	19
b) ochrana před bludnými proudy,	19
c) ochrana před technickou seizmicitou,	19
d) ochrana před hlukem,	19
e) protipovodňová opatření,	19
f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.,	19
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	19
B.4 Dopravní řešení	19
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	19
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	19
c) doprava v klidu	19
d) pěší a cyklistické stezky	19
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	19
a) terénní úpravy	19
b) použité vegetační prvky	19
c) biotechnická opatření	19
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	20
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	20
b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	20
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	20
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	21
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	21
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	21
B.7 Ochrana obyvatelstva	21
B.8 Zásady organizace výstavby	21
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot	21
b) odvodnění staveniště	21
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	21
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	21
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanaci, demolici, kácení	21
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	22
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	22
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	22
i) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	22
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	23
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	23
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	24
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření	25
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	25
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	25
B.9. Celkové vodohospodářské řešení	26

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Souhrnná technická zpráva je vypracována podle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci pro provádění staveb

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

Území určené pro realizaci stavby s názvem „Dyje, rovnovážná dynamika odtokových poměrů“, se nachází v Jihomoravském kraji, okrese Břeclav, v jižní části extravilánu města Břeclav, z části i v k.ú. Poštorná.

Záměrem je oboustranné napojení ramene D20 a jednostranné napojení (na dolním konci) ramene D21 na řeku Dyji.

Rameno D20 bude napojeno tím způsobem, že dojde k zasypání stávající trasy řeky Dyje a veškerá voda bude protékat znovu napojeným ramenem. Návrh splňuje požadavky na dosažení dobrého morfologického stavu. Zasypáním trasy původního koryta se umožní znovu napojení ramene D20 do aktivně protékané říční sítě řeky Dyje. Pro napojení ramene D21 na dolním konci, není potřeba budovat rozdělovací objekt.

Napojení ramene D20 bude provedeno na obou koncích odstaveného ramene, a to na plnou šířku a hloubku odstaveného ramene.

Napojení ramene D21 bude provedeno pouze na dolním konci, opět na plnou šířku a hloubku odstaveného ramene.

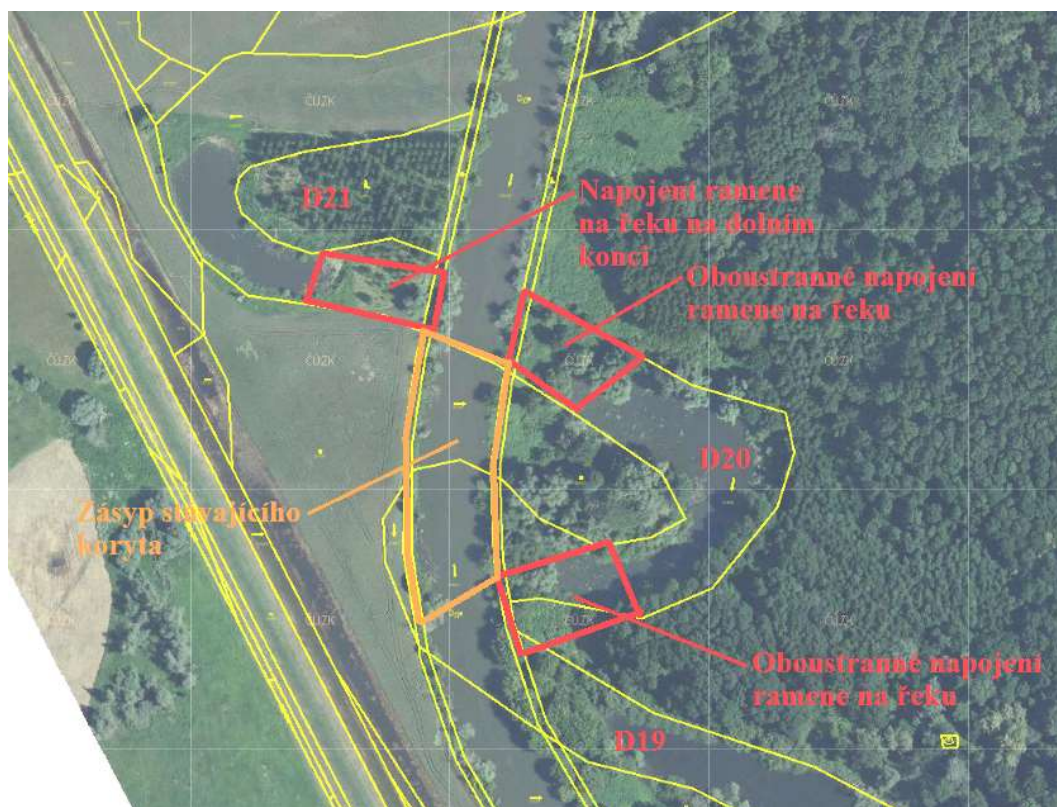
Dočasný přístup na staveniště bude zajištěn z asfaltové komunikace procházející oborou Soutok.

Pozemky pro napojení ramen na řeku Dyji se nachází v extravilánu města Břeclav v nadmořské výšce cca 150-155 m n.m.

Staveniště se nachází v povodí řeky Dyje – číslo hydrologického pořadí 4-17-01-064.

Správcem vodního toku je Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932, 602 00 Brno-střed.

Projektová dokumentace stavby **je zpracována v rámci česko-rakouské spolupráce v programu Interreg V-A.**, na žádost investora, kterým je Povodí Moravy, s.p.



Obr. 1 – Zájmové lokality – ramena D20+D21, k.ú. Břeclav

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



Legenda:

STAV	NÁVRH	
		HRANICE STÁTU
		NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM
		PLOCHY ZELENÉ - ZELENĚ KRAJINNÁ SKUPINOVÁ (LESY, REMÍZY)
		PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ
		PLOCHY ZELENÉ - ZELENĚ KRAJINNÁ OSTATNÍ

Záměr je v souladu s ÚPD Břeclav.

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

Pro stavbu nebyla v současnosti vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů, lze k požadavkům na umístování staveb uvést, že stavba nevyžaduje napojení na síť technické infrastruktury ani dopravní infrastrukturu a stavba není určena k pobytu ani shromažďování osob. Stavba je navržena mimo ochranná pásma sítí technické infrastruktury, nebo je v souladu s podmínkami uvedenými ve stanovisku provozovatele příslušného zařízení, jehož ochranné pásmo je stavbou dotčeno. Stavba je navržena na pozemcích vybraných k výstavbě (umělé koryto vodního toku), trvalý přesah na sousední pozemky není uvažován. Stavbou nedojde k narušení historických, urbanistických či architektonických hodnot, naopak zapojení ramene do aktivně protékané říční sítě řeky Dyje vhodně esteticky doplní prostředí, ve kterém je navržena. Při návrhu stavby byly dodrženy požadavky na obecné využití území.

Vydané výjimky – viz. Dokladová část PD.

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

Stanoviska dotčených orgánů jsou doložena v části projektu E. Dokladová část.

Dle sdělení správců sítí se na staveništi a v jeho blízkosti NENACHÁZÍ podzemní či nadzemní vedení inženýrských sítí.

V rámci zpracování projektové dokumentace byly zajištěny pro objednatele stanoviska a souhlasy všech dotčených organizací se zamýšlenou výstavbou, které jsou doloženy v části projektu E. Dokladová část.

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

Stanoviska dotčených orgánů jsou doložena v části projektu E. Dokladová část.

Dle sdělení správců sítí se na staveništi a v jeho blízkosti NENACHÁZÍ podzemní či nadzemní vedení inženýrských sítí.

V rámci zpracování projektové dokumentace byly zajištěny pro objednatele stanoviska a souhlasy všech dotčených organizací se zamýšlenou výstavbou, které jsou doloženy v části projektu E. Dokladová část.

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

Pro vypracování projektové dokumentace byly provedeny potřebné průzkumy a zajištěny další podklady. K vypracování projektové dokumentace bylo potřeba zajistit zaměření území a prověřit majetkoprávní vztahy v území.

Součástí vstupních podkladů bylo i prověření území z hlediska hydrologických, geologických a klimatických poměrů. Součástí přípravných prací byl terénní průzkum, při kterém byla provedena fotodokumentace, která je přílohou PD.

- pochůzka v terénu
- geodetické zaměření lokality firmou ZK Brno
- rešerže archivních geologických průzkumů
- podrobný geologický průzkum lokality včetně jádrových vrtů (GEON s.r.o.)
- katastrální mapa
- mapové podklady (zabaged, RZM 10, ortofoto) a kilometráž toku
- digitální model reliéfu pro Rakouské území
- digitální model reliéfu pro české území
- digitální územní model a hydrodynamická 2D modelace
- akreditovaný rozbor těžených zemin
- vodohospodářská mapa
- inventarizace dřevin
- zakres inženýrských sítí
- biologické posouzení
- vyjádření orgánů státní správy a samosprávy

- **Geodetické zaměření**

Celé zájmové území včetně okolního terénu a dalších souvisejících prvků bylo geodeticky zaměřeno (08/2022).

Součástí zaměření bylo rovněž doplnění charakteristických bodů terénu pro snadnější a přehlednou orientaci v daném území. Předmětné území bylo zaměřeno v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Celkově bylo zaměřeno území o ploše cca 7,0 ha. Naměřená data byla zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí.

- **Inženýrsko-geologické průzkum**

Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum byl zpracován firmou iGEO, s.r.o. (08/2022). Inženýrsko-geologický průzkum je součástí dokladové části. Při zpracování projektové dokumentace byla zpracována inženýrsko-geologická rešerže na základě dostupných podkladů.

Na základě výsledků provedeného inženýrskogeologického průzkumu a rešerše dostupných hydrogeologických podkladů byl vyhodnocen i vliv na podzemní proudění v zájmové lokalitě rozdělovacího objektu u ramene D13. Zpráva IG průzkumu podrobně popisuje všechny dostupné podklady na základě, kterých bylo určeno, že zamýšlená stavba nebude mít dopad na širší okolí.

- **Údaje o odtokových poměrech**

Odstavená ramena budou znovu napojena do aktivně protékané říční sítě řeky Dyje. Znovu napojením odstavených ramen nedojde ke změně odtokových poměrů v zájmové lokalitě. Níže v tabulce jsou uvedeny hydrologické údaje (zdroj: ČHMÚ).

Vodní tok:	Dyje
Hydrologické číslo povodí:	4-17-01-0620
Profil:	cca 3 km pod rakouskou Stanicí Bernhardsthal
Průměrný dlouhodobý průtok Q_a	45 m ³ /s

M-denní průtoky	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
(m ³ /s)	88,1	55,9	42,3	34,3	30,0	26,0	22,7	20,2	17,5	15,1	12,6	9,7	7,9

N-leté průtoky	Q1	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q500
(m ³ /s)	160	341,4	436,4	540,8	693,3	820	1 312

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny související bezpečnostní předpisy a normy týkající se stavebních prací.

Při stavbě nedojde ke styku s kulturními památkami.

Stavba se nachází v Evropsky významné lokalitě a zároveň i v ptačí oblasti.

Stavba je součástí nadregionálního biocentra NRBC Soutok.

Evropsky významná lokalita Soutok – Podluží

Kod lokality: CZ 0624119

Biogeografická oblast: panonská

Rozloha lokality: 9699,5 ha

Ptačí oblast Soutok – Tvrdonicko

Kod lokality: CZ 0621027

Biogeografická oblast: panonská

Rozloha: 9575,6 ha

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba se nachází ve vyhlášeném záplavovém území řeky Dyje. Stávající koryto je kapacitní zhruba na jednoletou povodeň ($Q_1=160$ m³/s).

Povodeň větší než Q_1 se již začíná rozlévat do širokého záplavového území až k povodňovým hrázím na české i rakouské straně.

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

Stavba je navrhovaná jako přírodě blízká stavba. Tato stavba bude mít významně kladný vliv na navrácení přírodního charakteru řeky Dyje do odstaveného ramene D20.

Odtokové poměry na lokalitě budou zachovány, což bylo podrobně ověřeno pomocí detailního hydraulického modelu. Taktéž vliv na přirozenou hladinu podzemních vod bude minimální. Protože cílem projektu není vzdouvání nebo snižování vodní hladiny v řece, ale pouze odklonění aktivního toku.

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění okolních pozemků a odtokových poměrů v území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Během stavby nebudou prováděny asanační ani demoliční práce. V rámci stavby budou odstraněny náletové dřeviny. Kácení je možné provádět pouze v období vegetačního klidu.

Stromy ležící mimo stavební plochu budou ochráněny. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině. Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

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

Stavba se částečně nachází na několika pozemcích s funkcí lesa a trvalého travního porostu.

Pozemky související s oboustranným napojením ramene D20**Zábor PUPFL u ramene D20**

Před realizací stavby je potřeba dočasně odejmout dotčené části lesních pozemků z PUPFL. Dojde k odnětí části dvou pozemků o rozloze 2 230 m² a 475 m². Po realizaci stavby a zaměření skutečného stavu dojde k trvalému odnětí dotčených pozemků z PUPFL dle geometrického plánu.

Číslo parcely KN	Druh pozemku	Způsob ochrany nemovitosti	Vlastník pozemku	Číslo LV	Celková výměra (m ²)	Zábor (m ²)
3450/1	lesní pozemek	PUPFL	Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50 008 Hradec Králové	5549	349 444	1 700+530
3450/4	lesní pozemek	PUPFL	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno	1124	1 094	475

Rameno D20 – zábor ZPF

Stavebním zásahem bude dotčena i parcela, která je součástí ZPF. Jedná se o část parcel č. 3113/2. Lokalita D20 se nachází v nadregionálním biocentru NRBC Soutok.

V § 9 odst. 2 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF se uvádějí případy, kdy souhlasu orgánu ochrany ZPF není třeba. ÚSES tam uveden není, a je zde zvláštní právní úprava v § 59 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny – na tyto pozemky se nevztahují ustanovení o ochraně zemědělského půdního fondu – není tedy třeba souhlasu dle §9.

Parcela č. 3113/1 bude využita pro zřízení zařízení staveniště a mezideponii zeminy - plocha bude do jednoho roku uvedena do původního stavu a znovu zemědělsky obhospodařována.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebude trvalé napojení na dopravní a technickou infrastrukturu realizováno.

Není uvažováno s bezbariérovým přístupem.

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

Nejsou vyžadovány žádné výjimky ani úlevová řešení.

Nejsou známy žádné časové nebo věcné vazby a ani žádné vyvolané nebo související investice.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v Evropsky významné lokalitě a Ptačí oblasti, budou stavební práce časově omezeny – v tomto období je nutno veškeré a stavební práce vyloučit. Přesné datum omezení stavebních prací je uvedeno ve vyjádření Krajského úřadu (odbor životního prostředí) v dokladové části.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavba se nachází v k.ú. Břeclav a k.ú. Poštorná:

Pozemky v k.ú. Břeclav**Rameno D20**

Číslo parcely KN	Druh pozemku	způsob využití	Vlastník pozemku	Číslo LV	Celková výměra m ²
3745/11	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	1124	5 667
3745/10	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	1124	8 792
3745/6	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	1124	14 286
3745/8	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	1124	17 624
3450/8	ostatní plocha	neplodná půda	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	1124	736
3450/9	ostatní plocha	neplodná půda	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	1124	465
3450/4	lesní pozemek	X	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	1124	1 094
3450/1	lesní pozemek	X	Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50 008 Hradec Králové	5549	349 444
3745/7	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	1124	602

Rameno D21

Číslo parcely KN	Druh pozemku	způsob využití	Vlastník pozemku	Číslo LV	Celková výměra m ²
3745/10	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	1124	8 792
3450/5	ostatní plocha	nepłodná půda	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	1124	884
3745/5	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	1124	14 769

Pozemky v k.ú. Poštorná**Rameno D20**

Číslo parcely KN	Druh pozemku	způsob využití	Vlastník pozemku	Číslo LV	Celková výměra m ²
3113/4	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	438	6 349
3113/7	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	438	2 839
3113/6	ostatní plocha	jiná plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	438	1 056
3113/8	ostatní plocha	jiná plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	438	288
3113/9	ostatní plocha	jiná plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	438	400
3116/2	vodní plocha	zamokřená plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	438	927

Pozemky v k.ú. Břeclav**Přispívání ochranné hráze**

Číslo parcely KN	Druh pozemku	způsob využití	Stavba	Vlastník pozemku	Číslo LV	Celková výměra m ²
st. 6143	zastavěná plocha a nádvoří	X	hráz k ochraně nemovitostí před zaplavením při povodni	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	1124	51 003
4021/12	ostatní plocha	jiná plocha	X	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	1124	6 884
4021/17	ostatní plocha	jiná plocha	X	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	1124	20 096

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

Stavbou nevznikne žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

Zájmové území se nachází v jižní části extravilánu města Břeclav. Lokalitou protéká řeka Dyje (IDVT: 41993000). V současné době se na lokalitě nachází odstavená ramena řeky Dyje.

Stavba bude rozdělena do stavebních objektů.

V rámci stavby dojde k oboustrannému napojení ramene D20 na řeku Dyji. Rameno D21 bude na řeku napojeno pouze v dolní části.

Projekt řeší tyto stavební práce:

- Výstavba rozdělovacího objektu
- těžba zeminy – prokopnutí zemních pilířů
- svahování
- úprava pláně
- profilace zátopy
- hutnění hráze
- opevnění lomovým kamenem
- vegetační úpravy – ohumusování a zatravnění dotčených ploch

Stavební práce budou probíhat na pozemcích *investora*, tj. *Povodí Moravy, s.p.* Před zahájením stavebních prací bude nutno vymezit staveniště a dohodnout se na umístění zařízení staveniště, stejně jako na místě pro dočasnou skládku materiálu, následně zajistit vytyčení jednotlivých prvků stavby.

2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

SO-01 Oboustranné napojení ramene D20

Napojení ramene na řeku Dyji bude provedeno na obou koncích odstaveného ramene, a to na plnou šířku a hloubku odstaveného ramene vůči stávajícímu dnu a šířce řeky Dyje.

Směrem k hlavnímu toku se koryto natáčí tak, aby došlo k plynulému napojení břehu i osy koryta. Stejně tak bude v propojení realizováno plynulé napojení na úroveň dna stávajícího koryta. Napojením odstaveného ramene dojde k vytvoření přirozeného meandru, který byl v minulosti přirozenou součástí řeky Dyje. Vytvořením meandru dojde k prodloužení řeky, zároveň dojde ke zpomalení odtoku vody. Na horním konci ramene D20 je třeba prokopat cca 70 m zeminy oddělující odstavené rameno od řeky Dyje. Průkop bude realizovaný na ploše cca 3 600 m² s hloubkou cca 3,8 m. Na spodním konci se jedná o vzdálenost cca 60 m k toku Dyje. Průkop bude realizovaný na ploše cca 2 700 m² s max. hloubkou cca 3,8 m. Celkové množství vytěženého materiálu bude cca 22 000 m³.

Materiál bude odvezen na dosypání ochranné hráze. Odhalené břehové hrany nátoky a výtoky z částečně napojeného ramene D21 budou opevněny rovinaninou z lomového kamene.

SO-02 Napojení ramene D21 na dolním konci

Napojení ramene D21 na řeku Dyji, bude provedeno pouze na dolním konci odstaveného ramene, a to na plnou šířku a hloubku odstaveného ramene vůči stávajícímu dnu a šířce řeky Dyje.

Směrem k hlavnímu toku se koryto natáčí tak, aby došlo k plynulému napojení břehu i osy koryta. Stejně tak bude v propojení realizováno plynulé napojení na úroveň dna stávajícího koryta. Na dolním konci ramene D21 je třeba prokopat zemní pilíř o délce cca 65 m, oddělující odstavené rameno od řeky Dyje. Průkop bude realizovaný na ploše cca 2 500 m² s hloubkou cca 3,5 m. Celkové množství vytěženého materiálu bude cca 5 500 m³.

Materiál bude odvezen na dosypání ochranné hráze. Odhalené břehové hrany nátoky a výtoky z částečně napojeného ramene D21 budou opevněny rovnalinou z lomového kamene.

SO-03 Zasypání stávajícího koryta řeky Dyje

V 80-tých letech minulého století zde byl vodní režim výrazně ovlivněn. Došlo k regulaci řeky Dyje – řeka byla napřímena tak, aby voda z lokality co nejrychleji otekla. Přirozené meandrování řeky bylo zrušeno.

Úkolem projektové dokumentace je navrácení přirozeného tvaru zpět. Odstavené rameno, které tvořilo v minulosti meandr, bude znovu napojeno do aktivně protékané říční sítě. Umělé, napřímené koryto řeky Dyje bude zasypáno vytěženou zemínou ze zemních pilířů.

Celkově bude pro zásyp řeky použito cca 18 000 m³ zeminy. Přebytečná zemina z odkopu pilířů mezi rameny D20 a D21 bude použita k vytvoření přitěžovací lavice ochranné hráze.

Zásyp bude proveden cca 0,5 m pod stávající břehovou hranu. Návodní i vzdušný líc zásypu bude opevněn rovnalinou z lomového kamene.

SO-04 Dosypání ochranné hráze

V rámci projektu dojde k ohumusování a zatravnění dotčených ploch stavební mechanizací.

Napojením odstaveného ramene vznikne uzavřená oddělená plocha „břicha“ ramene. Vznikne tak nový ostrov.

Vytěžený materiál z výkopu zemních pilířů bude primárně využit na zásyp stávajícího napřímeného koryta řeky Dyje. Přebytečný výkopek bude využit na dosypání ochranné hráze na české straně.

Vytvořením přitěžovací lavice u ochranné hráze dojde ke zmírnění sklonů. Koruna hráze je v současné době zpevněna šterkodrtí. Do koruny hráze nebude zasahováno. Koruna hráze zůstane na stejné výškové úrovni. Dojde pouze ke zpozvolnění sklonů břehů. Zmírněním sklonů břehů bude zajištěna lepší údržba ochranné hráze, zejména kosení. Dosypaný úsek bude vysvahován, ohumusován a oset travní směsí.

Na dosypání ochranné hráze bude použito zbývající množství zeminy, cca 5 000 m³.

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 novou stavbu.

b) účel užívání stavby

Předmětem projektové dokumentace je napojení odstavených ramen do aktivně protékané říční sítě řeky Dyje.

Navrhovaná stavba má dále účel zpomalit odtok vody z krajiny a zvýšit biodiverzitu krajiny. Rovněž bude mít i retenční funkci, zejména při průchodu povodňových průtoků, kdy dojde k jejich pozdržení.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou s využitím několika úseků dočasných přístupů na stavenišť.

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

Pro stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Bezbariérové užívání stavby viz *kap. B.2.4.*

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

Během návrhu stavby byly respektovány požadavky dotčených orgánů. Vyhodnocení požadavků DOSS a dalších dotčených organizací a jiných subjektů je v samostatné příloze PD – dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

Koryto vodního toku je ze zákona významným krajinným prvkem, které podléhá ochraně a zvyšuje ekologickou stabilitu krajiny.

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

Název vodního toku:	Dyje
Hydrologické číslo povodí:	4-14-02-001
Průměrná nadmořská výška v místě úpravy:	150,00-155,00 m n.m.

Rozdělovací objekt:	nebude
Balvanitý stupeň:	nebude
Průměrný průtok Q_a :	45,0 m ³ /s
Dělení průtoků při Q_a :	veškeré množství při Q_a poteče znovu napojeným ramenem

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 neklade výrazné nároky na energii. Elektrická energie pro stavbu (zařízení stavenišť) bude dodávána z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Organizace a zajištění stavebního materiálu stejně jako rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je rovněž věcí dodavatele stavebních prací.

Větve kácených stromů a keře budou poštěpkovány a využity při výsadbě dřevin v rámci stavby. Kmeny stromů budou využity na broukoviště, případně jako mrtvé dřevo do tůní.

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

Předpokládané zahájení výstavby je v srpnu roku 2025.

Předpokládaná doba výstavby je 6 měsíců od termínu zahájení.

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady díla budou doplněny k žádosti o stavební povolení.

**Ostatní body jsou převzaty ze souhrnné technické zprávy pro
vydání společného povolení**

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Znovu napojení odstaveného ramene je řešeno po vodohospodářské stránce v intencích požadavků životního prostředí, s ohledem na požadavky ochrany přírody.

Na opevnění náporových břehů bude použit vhodný lomový kámen, popř. biotechnická opatření jako jsou zápletové plůtky. Přírodě blízká stabilizace nebude mít negativní vliv na stávající vzhled a jeho okolí.

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

Koryto stávajícího vodního toku bude zasypáno vytěženou zeminou ze zemních pilířů mezi rameny a řekou. Stávající napřímené koryto bude zasypáno, běžné průtoky budou protékat skrze znovu napojené rameno. Zasypáním uměle napřímeného koryta řeka opět získá meandrovitý charakter jako tomu bylo před úpravou. Pro opevnění namáhaných břehů bude použito kamenného opevnění – zához, rovnanina.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Na stavbě nebude probíhat provoz ani výroba.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví (dále jen BOZP). Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Jedná se zejména o ustanovení těchto legislativních předpisů v platném znění:

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon),

Zákon č. 309/2006 Sb. (o bezpečnosti práce),

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce),

Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce),

Zákon č. 552/1991 Sb. (o státní kontrole),

Zákon č. 500/2004 Sb. (správní řád),

Nařízení vlády č. 101/2006 Sb. (o povinnosti údržby staveb),

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (o bližších minimálních požadavcích na BOZP při pracích na staveništích),

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (stanovení podmínek BOZP).

Mimo jiné je nutno upozornit zejména na některé podmínky vyplývající z výše uvedených předpisů:

- v případě, že na stavbě bude působit koordinátor BOZP, musí investor smluvně zajistit činnost koordinátora,
- investor je povinen písemně zavázat ke spolupráci s tímto koordinátorem všechny osoby na stavbě (dodavatele, subdodavatele, technický dozor apod.),
- dodavatel musí pro tuto stavbu jmenovat stavbyvedoucího, který zajistí dodržování BOZP a technických norem na této stavbě,
- pro celou stavbu, vymezenou stavebním povolením, musí být veden jeden stavební deník, přílohou tohoto stavebního deníku mohou být dílčí stavební deníky subdodavatelů, do kterých musí dát stavbyvedoucí otisk svého autorizačního razítka,
- jako součást plánu BOZP musí dodavatel předat investorovi návrhy pracovních postupů činností na stavbě a nejpozději 8 dnů před zahájením prací musí předat koordinátorovi BOZP seznam rizik vyplývajících z těchto pracovních postupů,
- dodavatel musí mít vypracovaný plán prevence rizik při jím prováděných činnostech, který předloží investorovi.

Mimo to je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nebezpečných komunikacích a výjezd ze staveniště opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět (i pracovníci subdodavatelů a jiné osoby), musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Pro znovu napojení odstaveného ramene D20 na řeku Dyji, není potřeba budovat rozdělovací objekt. Stávající napřímené koryto bude kompletně zasypáno vytěženou zeminou ze zemních pilířů. Veškeré množství vody v řece Dyji bude protékat znovu napojeným odstaveným ramenem. Stávající odtokové poměry zůstanou zachovány. Namáhané břehy budou opevněny rovnáninou z lomového kamene.

Příjezdové komunikace k navrhované lokalitě budou respektovat stávající přístupové trasy a budou navazovat na již existující cesty a zpevněné komunikace v zájmovém území.

Projektová dokumentace stavby je zpracována na žádost investora - t.j. Povodí Moravy, s.p. Rozsah projektových prací byl definován při venkovním šetření. Stavební úpravy budou probíhat na pozemcích, které jsou uvedeny v majetkoprávních vztazích viz *Souhrnná zpráva – část B.1.m.*

b) konstrukční a materiálové řešení

Na místa, která je nutné opevnit vůči působení vnějších vlivů nebo pro provádění údržby lokality, bude použit přírodní materiál – tj. lomový kámen.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- Zřícení stavby nebo jejích částí,
- nepřípustné přetvoření,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Na výstavbu předmětné stavby budou využity standardní materiály, které není nutné posuzovat z hlediska odolnosti a stability.

Navržené konstrukce splňují požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu požadovanou u staveb obdobného charakteru – tedy vodní a vodohospodářské stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Na vyhotoveném díle nebudou používána technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Stavba nepodléhá požární bezpečnosti, protože úpravy budou prováděny z nehořlavých materiálů (kamene, betonu). Požárně bezpečnostní ochrana je důležitá v průběhu realizace stavby.

V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Vzhledem k tomu že stavba bude prováděna na pozemcích v blízkosti porostů, je nutno dodržovat obecná pravidla k manipulaci s otevřeným ohněm dle zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon), v platném znění.

Zásady požární bezpečnosti na stavbě se řídí:

- zákonem č. 133/1985 Sb., Požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 67/2001 Sb., úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně),
- prováděcí vyhláškou č. 246/2001 Sb. k zákonu č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) - obecná pravidla k manipulaci s otevřeným ohněm.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Zásady hospodaření s energiemi jsou bezpředmětné, jelikož pro provoz díla nebudou spotřebovávány energie.

Elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána z mobilních zdrojů (např. diesलगрегát) a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Organizace a zajištění stavebního materiálu stejně jako rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je rovněž věcí dodavatele stavebních prací.

Voda pro ostatní stavební účely bude odebírána z toku. V případě jejího nedostatku bude přistavena cisterna.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba nebude mít z hygienického hlediska negativní vliv na své okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné řešení ochrany radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné řešení ochrany před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné řešení ochrany před seizmicitou.

d) ochrana před hlukem,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné řešení ochrany před hlukem.

e) protipovodňová opatření,

Pro případ povodně během výstavby bude zpracován povodňový a havarijní plán stavby, který vypracuje dodavatel stavby před jejím zahájením.

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

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné řešení ochrany před ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Viz. Kap. B.1.1.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba bude pouze dočasně po dobu realizace napojena na dopravní infrastrukturu.

Po dokončení stavby nebude napojena na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba nebude napojena na pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci stavby dojde při realizaci k zemním pracím. Veškerá vytěžená zemina bude využita na přispání ochranné hráze v nivě řeky Dyje.

b) použité vegetační prvky

Dotčené plochy stavební mechanizací, parcely určené k uskladnění kameniva a umístění zařízení staveniště budou navraceny do původního stavu – osety travní směsí.

c) biotechnická opatření

V rámci stavby nedojde k vybudování biotechnických prvků.

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

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

Ovzduší

Na kvalitu ovzduší v zájmovém území v čase stavebních prací může mít vliv především prašnost, a to jak primární (manipulace a nakládka materiálů), tak částečně sekundární (doprava). Vzhledem k tomu, že se bude jednat o těžení zeminy a šterků v údolní nivě blízko toku, je zde předpoklad toho, že zemina bude dostatečně vlhká a k prašnosti nebude po většinu času docházet. Odtěžení zemních pilířů mezi řekou a odstaveným ramenem bude probíhat bagrem.

Hluk

Záměr způsobí menší změnu akustické situace ve svém okolí od okamžiku zahájení stavby do jeho ukončení. Nejbližší hlukově chráněný venkovní prostor je od místa stavby vzdálený vzdušnou čarou více než 2 km a nebude realizací stavby jakkoli ovlivněn.

Voda

Průmyslové (technologické vody)

Za průmyslové vody ve smyslu 2 Nařízení č. 61/2003 Sb., lze považovat vodu (přes jistotu specifickou) používanou ke zkrápění materiálu za účelem omezení prašnosti. Vzhledem k množství vody používané v letních měsících lze předpokládat její rychlé odpařování. Automobilová doprava spojená s realizací záměru nebude mít žádné nároky na zvýšení spotřeby průmyslové vody.

Průsakové vody

Nepředstavují riziko znečištění.

Odpady

Pravidla pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání se vzniklými odpady jsou stanovena v zákoně 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Prováděcími předpisy zákona o odpadech jsou vyhlášky MŽP ČR.

Záměr nevyvolá vznik odpadů spojených s realizací stavby ani s provozem.

Půda

Stavba bude realizována převážně na pozemcích, ke kterým má investor (Povodí Moravy, s.p.) vztah a s podnikem Lesy České republiky, s.p. bude mít vztah ošetřený smluvně. Realizace záměru počítá ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, se zábořem části pozemků s ochranou ZPF a PUPFL. Snahou investora je tyto záboře minimalizovat na nejnutnější zásah, který povede k výraznému zlepšení morfologie zdejšího biotopu.

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

Je nutno zajistit ochranu vzrostlé zeleně v okolí stavby před poškozením.

Stavba se nachází v EVL i PO.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Napojení odstavených ramen Dyje má za cíl vytvoření pestré a přirozené mozaiky různých typů aluviálních vod, stejně jako snahy o zvýšení morfologické hodnoty hlavního koryta a trvalé udržitelnosti z hlediska splaveninového režimu.

Zapojením odstaveného ramene do aktivně protékané říční sítě dojde ke zlepšení životních podmínek pro živočichy, kteří jsou vázáni na vodní prostředí. Dále dojde ke zpomalení odtoku vody z krajiny.

Z výše uvedených důvodů je zřejmé, že stavba nemůže mít negativní vliv na soustavu NATURA 2000, naopak, revitalizace bude mít významně pozitivní vliv.

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

Záměr stavby nevyžaduje zjišťovací řízení ani stanovisko EIA. Záměr nenaplnuje dílčí žádného bodu přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na ŽP.

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

V rámci stavby nebyla navržena žádná ochranná, bezpečnostní pásma ani jiné podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

U stavby nejsou kladeny požadavky na využití stavby k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Stavba nevyžaduje připojení na stacionární zdroje energie. Vzhledem k charakteru stavby není tento bod v projektové dokumentaci řešen.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění srážkových vod ze stavební plochy bude řešeno lokálním vsakováním na daném pozemku. Ani jeden z pozemků není odkanalizován. Přívalové deště budou odtékat stávajícími cestami do koryta toku Dyje. Při stavbě rozdělovacích objektů bude použita stavební jímka z dočasné sypané hrázky na horní a spodní vodě. Stavební jáma bude odčerpávána kalovým čerpadlem, které bude pohánět benzínová centrála.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude dočasně napojena na asfaltovou komunikaci procházející oborou Soutok. Trvalé napojení nebude řešeno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba svým charakterem výrazněji neovlivní okolní pozemky. V průběhu výstavby je nutné udržovat staveniště uspořádané, aby nedošlo k únikům škodlivých látek.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanaci, demolici, kácení

Jedná se o stavbu v extravilánu, obyvatelé tedy budou stavbou dotčeni pouze v omezené míře.

Demolice nebudou probíhat. Kácení dřevin bude provedeno v minimální nezbytně nutné míře. Ke kácení je nutno mít vydáno platné povolení.

Jedná se o omezení vlivem zvýšené hladiny hluku a prašnosti v etapě provádění stavebních prací. Dokončená stavba a provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje. Dále může dojít k mírnému omezení dopravy na stávajících místních komunikacích, u kterých projektová dokumentace předpokládá využití z důvodu příjezdu stavební techniky ke stavbě.

Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách. Omezení obyvatel budou dočasně dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje.

Přístupy na všechny stavbou dotčené i okolní pozemky musí být po celou dobu stavby zachovány.

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. V místě výkopů, kde by hrozilo nebezpečí vzniku úrazu, bude umístěno mobilní hrazení (výška mobilního hrazení musí být min. 1,10). Vlastníci pozemků v okolí stavby musí být během realizace stavby o možném nebezpečí vzniku úrazu informováni.

Po skončení realizace budou dočasně využitě pozemky očištěny a uvedeny do původního stavu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba bude realizována na pozemcích zemědělského půdního fondu (ZPF) i na pozemcích určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Podrobné výměry záměrů jsou uvedeny v kap. B.1.j.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

U stavby se nenachází bezbariérové trasy.

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

V rámci stavby nebudou vznikat žádné odpady. Vytěžená zemina, která nebude využita na zasypání části napřímeného toku řeky Dyje bude použita k vytvoření přítěžovací lavice ochranné hráze. Na zpozvolnění svahů ochranné hráze bude použito zbývající množství zeminy, cca 5 000 m³.

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

Podrobné vyčíslení jednotlivých kubatur bude uvedeno v části „výkaz výměr“ a ve výpočtech kubatur.

Stavební objekt	Sejmutí humózní vrstvy (m ³)	Výkop zeminy (m ³)	Přemístění zeminy (m ³)	Uložení (m ³)
SO-01 – Oboustranné napojení ramene D20	1 890	20 110	19 000	1 890 + 1 110
SO-02 – Napojení ramene D21 na dolním konci	750	4 750	4 000	750 + 750
SO-03 – Zasypání stávajícího koryta řeky Dyje	X	X	X	18 000
SO-04 – Dosypání ochranné hráze	X	X	X	5 000
Celkem (m³)	2 640	24 860	23 000	27 500

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení kvality životního prostředí zejména v důsledku zvýšené hlučnosti a prašnosti. Tyto negativní vlivy lze minimalizovat vhodnou optimalizací stavebního procesu. Hlavním zdrojem hluku budou stavební mechanizmy. Bude se jednat pouze o zvýšenou hladinu hluku během výstavby.

Zhotovitel je povinen při provádění stavby dbát na ochranu životního prostředí především ve smyslu *zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů*.

Ochrana vodního prostředí:

Velký důraz musí být kladen na opatření zabráňující uniku ropných látek z mechanizace. Doporučujeme, aby všechny stroje s motory na tekutá paliva byla plněna ekologickými náplněmi vhodnými pro práci ve vodárenských objektech.

Stroje používané při zemních pracích musí být ve velmi dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací a průběžně kontrolován. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny, údržba a opravy nesmí být prováděny v blízkosti vodního toku.

Stroje, u kterých je možný únik pohonných hmot a olejů, musí být vybaveny dostatečně velkými nepropustnými vanami k zachycení unikajících produktů a dostatečnou zásobu sorbentu (Vapex, Experlit...).

V případě havárie bude bezprostředně uvědomen Hasičský záchranný sbor ČR. V případě úniku např. ropných látek je každý pracovník povinen zamezit dalšímu rozšiřování ropného produktu ohrazováním plochy zeminou, unikly produkt okamžitě sesbírat do těsných kovových nádob, místo posypat sorbentní látkou a tuto následně sesbírat a odvést k trvalé likvidaci.

Ochrana flóry:

Vzrostlé stromy nesmí být stavbou poškozeny. Stavební práce budou prováděny šetrně k okolní zeleni, aby nedošlo k jejímu vážnějšímu poškození (bude provedena mechanická ochrana). Kácení dřevin je možné pouze na základě povolení vydaného věcně a místně příslušným obecním úřadem.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba svým rozsahem a náročností je vhodná pro realizaci jedním zhotovitelem, nepředpokládá se více dodavatelů či přítomnost subdodavatele.

Pokud bude na stavbě více zhotovitelů, je nutné řešit plán BOZP + koordinátora stavby.

Stavba svým rozsahem nepodléhá povinnosti doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce. Plnění oznamovací funkce zajišťuje vždy pracovník TDS. Zhotovitel zajistí na své náklady vyvěšení stejnopisu oznámení o zahájení prací na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby. Rovněž zajistí případné přizpůsobení plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi vzhledem ke skutečnému stavu a ke schválení podstatných změn během realizace stavby.

Práce a činnosti, které budou na stavbě vykonávány, nepodléhají povinnosti zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Není nutné zajistit koordinátora stavby ani plán BOZP.

Stavba bude provedena dodavatelsky se stavebním a autorským dozorem.

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení, vznikne-li důvodné podezření, že se na lokalitě nachází síť, nezjištěná projektantem. Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany

zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou těmito zásadami prokazatelně seznámeni zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o ustanovení těchto legislativních předpisů v platném znění:

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon)

Zákon č. 309/2006 Sb. (o bezpečnosti práce)

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)

Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce)

Zákon č. 552/1991 Sb. (o státní kontrole)

Zákon č. 500/2004 Sb. (správní řád)

Nařízení vlády č. 101/2006 Sb. (o povinnosti údržby staveb)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (o bližších minimálních požadavcích na BOZP při
pracích na staveništích)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (kterým se stanoví podmínky BOZP)

Mimo jiné je nutno upozornit zejména upozornit na některé podmínky vyplývající z výše uvedených předpisů:

- v případě, že na stavbě bude působit koordinátor BOZP, musí investor smluvně zajistit činnost koordinátora,
- investor je povinen písemně zavázat ke spolupráci s tímto koordinátorem všechny osoby na stavbě (dodavatele, subdodavatele, technický dozor apod.),
- dodavatel musí pro tuto stavbu jmenovat stavbyvedoucího, který zajistí dodržování BOZP a technických norem na této stavbě,
- pro celou stavbu, vymezenou stavebním povolením, musí být veden jeden stavební deník, přílohou tohoto stavebního deníku mohou být dílčí stavební deníky subdodavatelů, do kterých musí dát stavbyvedoucí otisk svého autorizačního razítka,
- jako součást plánu BOZP musí dodavatel předat investorovi návrhy pracovních postupů činností na stavbě a nejpozději 8 dnů před zahájením prací musí předat koordinátorovi BOZP seznam rizik vyplývajících z těchto pracovních postupů,
- dodavatel musí mít vypracovaný plán prevence rizik při jím prováděných činnostech, který předloží investorovi.

Mimo to je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nebezpečných komunikacích, avšak výjezd ze staveniště nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět (i pracovníci subdodavatelů a jiné osoby), musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

I) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebudou dotčeny bezbariérové stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Během výstavby dojde k zvýšenému výskytu těžké stavební techniky na okolních veřejných komunikacích. Výjezd ze staveniště na veřejnou komunikaci bude řádně označen dopravním značením v souladu s *TP 66 – zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích*.

Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s ČSN 01 8020, vyhl. č. 30/2001 a musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba nesmí být prováděna v období od 1.2. do 15.8. Z toho plyne, že stavba může být realizována v období 16.8. – 31.1.

Dosypání ochranný hrází bude provedeno v termínu od 15.8 do 15.12 kalendářního roku.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Záměrem investora je realizovat projekt v roce 2023. Přesné datum zahájení prací není známo.

Předpokládaná lhůta výstavby je cca 6 měsíců, dle možností dodavatele.

Stavba bude členěna na stavební objekty:

SO-01 – Oboustranné napojení ramene D20

SO-02 – Napojení ramene D21 na dolním konci

SO-03 – Zасыпání stávajícího koryta řeky Dyje

SO-04 – Dosypání ochranné hráze

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Území se nachází v soutokové oblasti Moravy a Dyje – vodní režim celé oblasti EVL Soutok – Podluží byl 80-tých letech minulého století výrazně pozměněn. Do 80-tých let minulého století zde byl vodní režim výrazně ovlivňován vysokými průtoky v řekách Dyji a Moravě. Několikrát v roce docházelo k přirozenému rozlivu vody do biotopů lužního lesa.

Po regulaci řeky Dyje však již nedochází v dané oblasti k pravidelným záplavám a rozlivům říčních vod do niv Dyje a Moravy. Hladina podzemních vod je negativně ovlivněna a zaklesává.

Předmětem projektové dokumentace je tedy znovu napojení odstavených ramen do aktivně protékané říční sítě řeky Dyje.

Původně mělo dojít k napojení ramene D20 za pomoci rozdělovacího objektu obdobně jako např. u ramene D18. Při diskuzi s dotčenými objekty státní správy, byla navržena varianta spočívající v zasypání stávajícího napřímeného koryta řeky Dyje. Koryto bylo napřímeno v 80. letech minulého století. Zasypáním původní napřímené trasy koryta dojde k vytvoření meandrovitého charakteru řeky. Zároveň dojde k prodloužení délky koryta přibližně o cca 150 m oproti původní délce. Vytvořením meandru dojde ke zpomalení odtoku vody ze zájmové lokality.

Odstaveným ramenem bude protékat veškeré množství vody. Matematickým modelováním bylo ověřeno, že napojením odstaveného ramene nedojde ke vzduť vodní hladiny v řece Dyji při průměrném dlouhodobém průtoku $Q_a=45,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Zároveň budou dodrženy minimální rychlosti, které zabrání zanášení znovu napojeného ramene.

Výpočet kapacity koryta, zanásecích rychlostí a rozlivů je součástí hydrotechnických výpočtů v příloze D.1 Technická zpráva.

Fotodokumentace



Obr. 1 – Pohled na zájmovou lokalitu – odstavené rameno D20



Obr. 2 – Pohled na řeku Dyji v blízkosti zájmové lokality