

Akce

„Dosadba biocentra BC17 Ostudy a realizace mokřadu č. 2 v k. ú. Strůlky“

DSP a R

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah:

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení



V Olomouci, červen 2022

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Miroslav Skácel

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

Zájmová oblast spadá správně do Zlínského kraje, okres Kroměříž. Rozsah řešeného území - katastrální území Střílky, severozápadní část.

Stavba řeší dosadbu biocentra LBC 17 Ostudy a návrh mokřadu č.2. Řešené území se nachází v nivě Zámeckého potoka, je veskrze rovinaté, dále od vodních ploch se terén zvedá. Tůně mokřadu jsou napájeny přímo ze Zámeckého potoka.

katastrální území: Střílky
 obec : Střílky
 okres : Kroměříž

Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou jsou uvedena v záborovém elaborátu viz příloha C.2

Dokumentace je zpracována jako podklad pro stavební povolení a provádění stavby. Stavba je v souladu s plánovanou aktualizací územního plánu obce a vychází ze schváleného návrhu KoPÚ k.ú. Střílky.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem

Dokumentace navazuje na schválenou Komplexní pozemkovou úpravu - Územní rozhodnutí pro stavbu nahrazuje rozhodnutí o Komplexní pozemkové úpravě.

Dokumentace navazuje na schválený návrh komplexních pozemkových úprav - Rozhodnutí o schválení návrhu ze dne 24.5.2018 (č.j. SPU 111075/2018/Luh) Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Kroměříž.
 Rozhodnutí nabylo právní moci dne 27. 6. 2018

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

Předmětné pozemky se nacházejí v nezastavěné části území a dle KN se jedná o ostatní plochu (zeleň). Záměr je rovněž v souladu s podmínkami prostorového uspořádání stanovenými platným územním plánem.

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

Netýká se.

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

V rámci zpracovávání a konečného vyhotovení návrhu řešené stavby byla projektová dokumentace projednána s dotčenými organizacemi. Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou součástí jednotlivých vyjádření, viz. příloha **E. Dokladová část**.

Stavba zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení společnosti ČEPS), podzemní vedení dle údajů správců sítí nejsou dotčena.

Orientační zakresl inž. sítí je zakreslen v příloze C.3 a D.1.b.1. Před zahájením stavebních prací musí být vytýčena všechna podzemní zařízení.

Stávající vedení mají ochranná pásma vyplývající z ČSN 73 6005 a zvláštních předpisů správců vedení. Vedení jsou zakreslena ve výkresové dokumentaci dle podkladů poskytnutých správcem sítě.

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

Projektant vycházel z terénního průzkumu, výškopisného a polohopisného zaměření dané lokality. Inženýrsko – geologický průzkum (příloha G) byl proveden v květnu 2022. Geologicko – průzkumné práce byly zaměřeny na zdokumentování vrstevního profilu v místech průzkumných sond s hlavním zřetelem na ověření podloží navrhovaného mokřadu a ověření údajů o podzemní vodě v prostoru projektovaného staveniště.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, poddolované území, ochranná pásma vodních zdrojů a ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí - soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Stavba se nenachází v chráněném území, v památkové zóně ani v památkové rezervaci. Stavba se nenachází v ochranném pásmu dráhy ani v ochranném pásmu silnice. Realizaci stavby nedojde k přímé kolizi s inženýrskými sítěmi. Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 ani ostatní chráněná území.

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

Stavba se nenachází ve vymezeném záplavovém území. V těsné blízkosti stavby však protéká Zámecký potok, který může v době povodňových průtoků vybírežovat do prostoru navrhovaných tůní, což je v souladu s budoucím využitím území. Zájmové území leží mimo stanovená poddolovaná území.

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

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození okolních stromů v případě dodržení technologického postupu není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu-unik NEL, ty budou eliminovány vhodnými opatřeními na stavbě.

Po dokončení stavby nevznikají nová rizika pro životní prostředí.

Realizaci stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu - nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování, v místě stavby

(zásypy atp.). Přebytečná zemina z výkopů bude následně odvezena a skládkována do vzdálenosti max. 20 km. V průběhu výstavby nedojde k poškození ani znečištění jiných pozemních komunikací a bez předchozího povolení nebudou komunikace používány jako skladiště materiálu ani jako manipulační prostor.

Z hlediska ohrožení ekologie stavbou se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel zpracuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty.

Odtokové poměry v území budou zachovány.

Celkově lze konstatovat, že stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nevznikají požadavky na asanace.

Demolice PD neřeší.

S kácením se nepočítá. Údržbu břehového porostu provádí průběžně správce toku (Povodí Moravy, s.p.).

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

Stavba si nevyžádá trvalé zábory pozemku ZPF.

Stavbou nedojde k dotčení ochranného pásma lesa.

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

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu. Bezbariérový přístup stavba neřeší.

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

Věcné a časové vazby této stavby nejsou známy. Podmiňující, vyvolané a související investice stavba nevyžaduje.

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

Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou jsou uvedena v příloze C.2

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

Netýká se.

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci

Nová stavba

Dokumentace navazuje na schválenou Komplexní pozemkovou úpravu - Územní rozhodnutí pro stavbu nahrazuje rozhodnutí o Komplexní pozemkové úpravě.

b) účel užívání stavby

Účelem návrhu vodohospodářských opatření v rámci společných zařízení komplexní pozemkové úpravy (KoPÚ) je především návrh opatření sloužících ke zvýšení retenční schopnosti krajiny, zadržetí vody v krajině a zvýšení biodiverzity této oblasti.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchýlným řešením z platných předpisů a norem
Netýká se.

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

V rámci zpracovávání a konečného vyhotovení návrhu řešené stavby byla projektová dokumentace projednána s dotčenými organizacemi. Požadavky všech zainteresovaných orgánů a organizací a dotčených správců sítí technického vybavení jsou zpracovány do této technické zprávy a budou respektovány v průběhu stavby. Vyjádření dotčených orgánů viz příloha E. Dokladová část.

Orientační zákres inž. sítí je zakreslen v příloze C.3. Před zahájením stavebních prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu území podle jiných právních předpisů.

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

SO 01	LBC 17 Ostudy	LBC17	plocha 8 227 m ²
SO 02	Mokřad č. 2		plocha 9 400 m ²

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.

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje potřeby a ani spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, ani není producentem odpadů a emisí apod.

BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

Výkop zeminy	1 600 m ³
Plocha sejmutí drnu	5 300 m ²
Plocha ohumusování a osetí tl. 100 mm	2 700 m ²

S veškerým odpadem, při stavbě vzniklým, je zhotovitel stavby povinen naložit podle zákona a příslušných vyhlášek.

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

Přesný termín zahájení stavby není v současné době stanoven. Stavba bude zahájena po nabytí právní moci stavebního povolení a výběru zhotovitele stavby.

Předpokládaná doba výstavby je 7 měsíců.

Zařízení staveniště musí být zlikvidováno nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby. Pozemky zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu.

j) orientační náklady stavby

Pro výběr zhotovitele stavby bude vypsána veřejná zakázka dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ze které náklady stavby vyplynou.

B. 2.2 Celková urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Návrh se řídí platnými předpisy a vyhláškami, které prostorové řešení předepisují.

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

Netýká se.

B. 2.3 Celkové stavebně technické řešení

a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech

Účelem návrhu vodohospodářských opatření v rámci společných zařízení komplexní pozemkové úpravy (KoPÚ) je především návrh opatření sloužících ke zvýšení retenční schopnosti krajiny.

Stavba řeší návrh lokálního biocentra LBC 17 Ostudy a mokřadu č. 2. Oba objekty se nachází v severozápadní části k.ú. Střílky podél cesty VP9.

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody, podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima,

Stavba nevyžaduje žádnou technologii výroby ani zdroj energií.

c) celková spotřeba vody

Netýká se.

d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP ČR č. 8/2021 Sb. v platném znění, kterou se stanoví katalog odpadů. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Jak při samotné realizaci, tak při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Přebytek zeminy bude dopravován na nejbližší skládku, která bude splňovat kapacitní požadavky k uložení požadovaného množství odpadu. Předpokládaná vzdálenost skládky do 25 km. Sejmутá ornice bude rozprostřena na okolní pozemky určené investorem nebo obcí Střílky.

Tabulka - přehled odpadů

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu	Původ odpadu
15 01 02	Plastový obal	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 01 04	Kovové obaly	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	realizace stavebních prací
17 01 01	Beton	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Přebytečná zemina z výkopů
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	řízená skládka

B. 2.4 Bezbariérové užívání staveb

Stavba neřeší.

B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší bezpečnost při užívání.

B. 2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba je rozdělena na tři stavební objekty:

SO 01	LBC 17 Ostudy
SO 02	Mokřad č. 2

Stavba řeší návrh lokálního biocentra LBC 17 včetně mokřadu č.2. Řešené území se nachází v nivě Zámeckého potoka, je veskrze rovinné, dále od vodních ploch se terén zvedá. Tůňe jsou napájeny přímo ze Zámeckého potoka.

SO 01 – LBC17 Ostudy

Biocentrum je navrženo na pozemku p. č. 2716, západně od Zámeckého potoka. Biocentrum bude oplocené, celková délka oplocení 395 m.

Severní okraj biocentra bude odstíněn keřovým lemem tvořícím ekoton. Stejnou funkci bude tvořit keřová výsadba a lesnické sazenice při západním okraji LBC. Centrální část biocentra bude tvořit výsadba skupin stromů OK 6-8 a soliterních dřevin OK 8 - 10 (viz situace D. 1.b.1) tak, aby vznikla prosluněná místa vhodná pro travo-bylinná společenstva.

Použitý sadební materiál bude tvořen sazenicemi pro lesnický způsob zakládání dřevinné vegetace v počtu 5–10 tis. ks/ha a stromy OK 6-10 (viz situace D. 1.b.1). Biocentrum bude na východním a západním okraji odcloněno stávající vzrostlou lesní vegetací.

Sumář sadebního materiálu:

Velikost OK 6-10:

dub letní (<i>Quercus robur</i>)	7 ks
habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	5 ks
třešen ptačí (<i>Cerasus avium</i>)	3 ks
jablň dark rubín (<i>Malus domestica</i>)	1 ks
buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	7 ks
lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>)	6 ks
jeřáb muk (<i>Sorbus aria</i>)	4 ks
jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	2 ks

Lesnická sazenice prostokořená: (celkem 180 ks)

<i>Lesnické sazenice</i>		<i>A1)</i>	<i>A2)</i>	<i>A3)</i>	<i>B1)</i>	<i>B2)</i>	<i>B3)</i>	Σ
dub letní	<i>Quercus robur</i>	5	8	0	8	14	0	35
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	0	8	4	0	14	8	34
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	10	4	4	16	7	8	49
jeřáb muk	<i>Sorbus aria</i>	5	4	2	8	7	4	30
jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	10	0	2	16	0	4	32
CELKEM		30	24	12	48	42	24	180

Keře vel. 40–60 cm:

<i>Keřová výsadba</i>		<i>A)</i>	<i>B)</i>	<i>C)</i>	<i>D)</i>	<i>E)</i>	<i>F)</i>	<i>G)</i>	Σ
Slivoň trnka	<i>Prunus spinosa</i>	9	7	8	6	7	4	3	44
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>	17	14	10	11	13	7	7	79
Líska obecná	<i>Corylus avellana</i>	13	11	9	8	10	5	5	61
Brslen evropský	<i>Euonymus europaeus</i>	17	13	11	11	13	7	7	79
Kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	12	11	10	9	9	5	5	61
Hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	13	12	12	8	8	6	5	64
Bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	17	14	13	11	13	7	7	82
	CELKEM	98	82	73	64	73	41	39	470

Podrobný návrh výsadby je rozkreslen v příloze D.1.b.1.

SO 02 – Mokřad č.2

Stavební objekt řeší návrh mokřadu, který se nachází mezi Zámeckým potokem a polní cestou VC4 a sestává ze souboru čtyř tůní, rozdělovacího objektu a soutokového objektu. Dále je v rámci objektu řešena výsadba dřevin. Mokřad je navržen na pozemku p.č. 2931.

Rozdělovací objekt, nátok do mokřadu

Rozdělovací objekt je navržen v ř. km 1,082 (staničení Zámeckého potoka). V tomto místě bude vybudován železobetonový objekt (beton C30/37 XC4-XF4-XA2). Základová spára objektu bude na kótě 274,90 m n. m. Na povrchu základové spáry bude dosaženo parametrů ztuhnutí min. $E_{def2} \geq 35$ MPa. V případě nedosažení požadovaných parametrů bude proveden homogenizační polštář v tl. 400 mm z vrstvy soudržného málo propustného materiálu s obsahem kamene (hrubozrnný materiál bude vtlačen do jílového podloží, přebytečný jíl bude odtěžen). Následně bude provedena vrstva podkladního betonu C25/30 o mocnosti 0,10 m. Šířka betonové zídky rozdělovacího objektu bude 400 mm, – viz příloha D.2.b.6. Do betonových stěn budou vloženy válcované železné profily U80, které budou tvořit drážky pro vložení odnímatelného Thomsonova měrného přelivu. Dno (spodní vrchol přelivného trojúhelníku) Thomsonova přelivu bude na kótě 275,97 m n. m. Horní hrana (vrchní část trojúhelníku) bude na kótě 276,12 m n. m. Výška přelivného paprsku pro minimální zůstatkový průtok (Q_{330}) je 7 cm, což odpovídá kótě 276,03 m n. m. Na této kótě je umístěna i niveleta nátoku do mokřadu č.2. Tzn. že při nižších průtocích, než je Q_{330} bude všechen průtok směřován do Zámeckého potoka **a bude tak zachován minimální zůstatkový průtok**. Až při zvyšujících se přítocích bude docházet k rozdělování průtoků a napouštění rybníka. Hydrotechnické výpočty viz odstavec B.9.

Koryto pod Thomsonovým přelivem bude zpevněno kamennou dlažbou do betonu tl. 300 mm kladenou do podkladního betonu C25/30 tl. 100 mm v délce 2,00 m. Spáry budou vyspárovány cementovou maltou C20/25. Opevnění kamennou dlažbou bude ukončeno po obou stranách betonovým prahem 300 x 600 mm (beton C30/37 XC4-XF4-XA2). Za betonovým prahem bude koryto (dno i břehy) v délce 1,50 m zpevněny kamenným záhozem (kameny do 80 kg) s úpravou líce.

Nátok do mokřadu je zajištěn otevřeným lichoběžníkovým příkopem. Šířka ve dně 200 mm, sklony svahů 1:2, hloubka příkopu bude cca 400 - 600 mm. Sklon svahů přechází plynule na sklon 1 : 8 v místech uvažovaného brodu (v místě křížení manipulačního pruhu a příkopu). Na výtoku z rozdělovacího objektu v délce 6,5 m je příkop opevněn kamennou

dlažbou do betonu tl. 300 mm kladenou do podkladního betonu C25/30 tl. 100 mm v délce 2,00 m. Spáry budou vyspárovány cementovou maltou C20/25. Za brodem již přívodní koryto do jednotlivých tůní nebude opevněno, pro oživení je ve dně navržen pohoz ze šterkodrti (32 – 63 mm). Detailně viz příloha D.2.b.3 a D.2.b.6.

Soutokový objekt, odtok z mokřadu

Soutokový objekt je navržen v ř. km 0,872 (staničení Zámeckého potoka) poblíž stávajícího propustku DN 800.

Odtok z mokřadu je zajištěn otevřeným lichoběžníkovým příkopem. Šířka ve dně 500 mm, sklony svahů 1:1,5 – 1:3, hloubka příkopu bude cca 400 mm. V délce 4,0 m je příkop zpevněn kamennou dlažbou do betonu tl. 300 mm kladenou do podkladního betonu C25/30 tl. 100 mm. Spáry budou vyspárovány cementovou maltou C20/25. Opevnění kamennou dlažbou bude ukončeno po obou stranách betonovým prahem 300 x 600 mm (beton C30/37 XC4-XF4-XA2).

Na odtoku z mokřadu je navržen skluz s balvany výšky 600 mm a o hmotnosti 200 kg. Balvany budou kladeny do suchého podkladního betonu tl. 200 mm na výšku (výška průměrného balvanu – 600 mm). Balvany budou na závěr prolity betonem tl. 200 mm (tj. 400 mm pod horní hranu kamenů). Po prolití betonem se balvany proštěrkují na výšku 200 mm. Balvanitý skluz bude na obou koncích ukončen betonovým prahem (výška prahu bude 600 mm, šířka 300 mm). Detailní výkres drsného skluzu je v příloze D.2.b.7.

Opevnění soutoku je navrženo záhozem z lomového kamene hmotnosti do 80 kg s urovnáním líce. V Zámeckém potoce se bude jednat o opevnění dna a svahů v celkové délce 8,0 m. Opevnění bude na začátku ukončeno betonovým prahem (výška prahu bude 600 mm, šířka 300 mm), na konci opevnění Zámeckého potoka se nachází stávající propustek DN 800, který bude zachován. Detailně viz příloha D.2.b.7.

Mokřad č. 2 - tůň

Součástí mokřadu je vybudování čtyř tůní. Ty budou sloužit pro zachycení přitékajících povrchových vod a jejich postupné infiltraci případně zpětnému odtoku do Zámeckého potoka. Dojde tak ke zvýšení retence vody v krajině a zvýšení biodiverzity dané lokality.

Tůně budou budovány tak, aby se jejich hloubka pohybovala v rozmezí 0,0 – 2,0 m a sklony břehů byly v rozmezí přibližně 1:5 až 1:10. Hloubka tůní je navržena tak, aby alespoň jedna z nich přes zimu nepromrzla. Pro diverzifikaci dna tůně budou použity kameny hmotnosti 200 – 500 kg (celkem 20 m³), ze kterých budou sporadicky vytvořeny ostrůvky dosahující předpokládané maximální hladiny. Pro oživení bude rovněž použito mrtvé dřevo. Použity budou 4 ks větších pařezů. Ty budou dovezeny z bližšího okolí (vzdálenost do 15 km). Pařezy budou do tůní umístěny kořeny vzhůru a pařezy budou částečně zatlačeny do dna.

Tůně jsou hloubkově i prostorově členité. Sklony svahů jsou průměrně 1:8 s tím, že nebudou realizovány v jednotném, ale proměnném (variabilním sklonu), jak je patrné z přílohy D.2.b.8. **Při modelaci dna bagrem nebude použita svahovka, ale lžíce s drapáky.** Maximální hloubka tůně bude cca 1,60 m. To by mělo i v zimním období zaručit, že u dna voda nezamrzne a vznikne tak zimovací kapsa pro organismy

Litorální pásma budou sloužit pro vznik společenstev vodních a bahenních rostlin jako jsou *Typha latifolia* (orobinec úzkolistý), *Caltha palustris* (blatouch bahenní), *Myosotis palustris* (poměnka bahenní), *Iris pseudacorus* (kosatec žlutý), *Poa palustris* (lipnice bahenní), *Carex acuta* (ostřice štíhlá), atd. Zároveň poskytnou velké množství úkrytů obojživelníkům a stanou se místem hnízdění ptactva. Výrazně se tedy zvýší biodiverzita dané lokality. Plocha kolem mokřadu bude osázena výsadbou doprovodné zeleně – typu *Alnus incana* (olše šedá) s příměsí *Salix cinerea* (vrba popelavá) a *Salix viminalis* (vrba košíkářská).

Návrh výsadeb

Součástí revitalizace bude výsadba dřevin na pozemku č. 2931. Druhové zastoupení je voleno dle místního STG.

Použité druhy výsadeb

Stromy (velikost OK 6-10) :

jasan ztepilý	4 ks
olše šedá	6 ks
olše lepkavá	4 ks
vrba křehká	3 ks
vrba jíva	3 ks

keře (vel. 40–60 cm) :

krušina olšová	5 ks
vrba košíkářská	13 ks
vrba popelavá	8 ks

Podrobný návrh výsadby je rozkreslen v příloze D.2.b.1.

B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nemá technologickou část.

B. 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Z hlediska protipožární ochrany nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro hasičské sbory, to znamená, že na přístupových cestách nesmí být ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel. Realizací stavby zůstane v nezměněné podobě zachována využitelnost místních přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku.

B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

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

Navržená opatření nepodléhají schvalování orgánů hygienické služby a z pohledu hygienických předpisů se na stavbu vztahují pouze obecné předpisy pro zhotovitele stavby a jeho pracovníky, vyplývajících z obecně platných hygienických předpisů.

V průběhu výstavby bude hygienické zařízení řešeno sociálními buňkami.

B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nevyžaduje se.

b) ochrana před bludnými proudy

Nevyžaduje se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nevyžaduje se.

d) ochrana před hlukem

Nevyžaduje se.

e) protipovodňová opatření

PD neřeší protipovodňová opatření. Realizací návrhu dojde ke zvýšení retence vody v krajině. Retenční prostor tůní však není dostatečný pro zachycení povodňových průtoků.

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

Nevyžaduje se.

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stavba si nevyžaduje žádné napojení na technickou infrastrukturu. Přístup bude zajištěn ze stávajících komunikací a polních cest.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba neřeší.

B. 4 Dopravní řešení

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

Příjezd k navrhovaným objektům stavby se bude dít po stávajících komunikacích. Závazná stanoviska dotčených orgánů Jsou součástí jednotlivých vyjádření, viz. příloha E. *Dokladová část.*

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba neřeší.

c) doprava v klidu

Stavba neřeší.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba neřeší.

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

PD neřeší kácení stávajících dřevin.

Po skončení prací bude okolní terén uveden do původního stavu. Místa dotčena stavbou budou ohumusována a oseta.

a) terénní úpravy

K ohumusování a osetí dojde na celé ploše parcel výsadby krajinné zeleně a lokálního biocentra mimo plochy tůní. V rámci těchto objektů bude použita druhově obohacená luční směs.

b) použité vegetační prvky

Bude použita zatravnovací druhově obohacená luční směs. Detailně viz jednotlivé stavební objekty.

K výsadbě budou použity solitérní druhy vzrostlých dřevin o velikosti OK 6-8 a 8-10. Na ukotvení budou použity tři kůly. Keře budou vysazovány ve velikosti 40-60 cm

Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek, do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva, do substrátu bude přidán antidesikační prostředek (hydrogel – 4 g na litr substrátu). Neboli, je třeba dodržet princip velikosti sadební jámy, která má být 1,5 násobkem velikosti kořenového balu sazenice. Stěny jam je třeba hloubit tak, aby stěny neměly hladký povrch nepropustný pro kořenový systém. Podrobně viz přílohy D.

c) biotechnická, protierozní opatření

Stavba neřeší.

B. 6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochranu**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (§ 45i odst. 1 uvedeného zákona). Záměr se nenachází ve zvláště chráněném území nebo jeho ochranném pásmu. Jedná se o významný krajinný prvek podle § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů). Z hlediska zájmů chráněných zákonem je třeba naplánovat provádění prací s ohledem na ochranu živočichů. Záměr nebude mít vliv na stav vodního útvaru.

Realizací navrhované stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože stavba není producentem škodlivých zplodin.

V době výstavby bude přilehlé území zatíženo provozem nasazených strojů – hlukem, zvýšením prašnosti, atd.

Velký důraz je nutno klást na způsob provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, zejména nesmí docházet k únikům ropných látek. Každý den po skončení

práce bude nutno zajistit stroje tak, aby byl podchycen případné úkap ropných látek (odstavení na předem určené, zpevněné plochy). Při havárii musí být okamžitě provedena opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek do povrchových vod. Pracovníci stavby musí být průkazně proškoleni o činnosti v případě havárie (např. při porušení olejových hadic hydrauliky atp.) a musí okamžitě reagovat.

Ochrana ovzduší - jedná se o ekologickou stavbu, která nebude mít škodlivý vliv na ovzduší. Dočasné zhoršení ovzduší lze očekávat po dobu realizace a to zvýšením prašnosti.

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

Dotčený Zámecký potok je ve smyslu § 3 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění zařazen mezi významné krajinné prvky (VKP). K plánovanému zásahu do VKP bude třeba před zahájením prací požádat o stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody. Dojde tím k dočasnému omezení významu lokality pro všechny živočichy vázané alespoň po část životního cyklu na vodní prostředí. Realizací záměru nebudou ovlivněny žádné zvláště chráněné druhy, neboť se v dotčeném území nevyskytují.

Je třeba zajistit, aby dřeviny nebyly poškozovány, a to zejména jejich nadzemní části. Je třeba zajistit, aby nedocházelo:

- k poškozování stromů stavebními stroji - účinnou ochranou (bedněním)
- k jednostrannému překopu kořenového systému stromů při výkopech
- k poškozování stromů ukládáním výkopové zeminy a stavebních materiálů v blízkosti dřevin

Stavba samotná nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nedotýká soustavy chráněných území evropského významu Natura 2000.

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

Předložený záměr z hlediska působnosti zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“) a ve smyslu § 2 tohoto zákona není předmětem posuzování ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

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

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci

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

Stavbou nevzniknou žádná nová ochranná pásma.

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Stavba neřeší zvláštní ochranu obyvatelstva.

B. 8 Zásady organizace výstavby

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

Potřeba a spotřeba médií pro ostatní objekty bude pouze v rozsahu běžném pro stavby podobného typu, zvláštní nároky na potřeby a spotřeby médií stavba nemá. Všechny stavební hmoty potřebné pro stavbu jsou součástí běžného sortimentu volně dostupného na trhu.

b) odvodnění staveniště

Veškeré stavební práce budou prováděny v k.ú. Střílky na parcelách vyčleněných v rámci KoPÚ pro plán společných zařízení. Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou jsou uvedena v příloze C.2.

Obvod staveniště a zábor jednotlivých pozemků je patrný z výkresové dokumentace **C.3 Koordinační situace**.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro výstavbu bude používána voda a energie na základě dohody dodavatele a investora. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s použitím užitkové vody z místních zdrojů, záchod bude suchý nebo chemický.

Přístup na stavbu bude zajištěn pomocí stávající silniční sítě, místních komunikací a polních cest. Přístupy na staveniště jsou patrné z výkresové dokumentace **C.3. Koordinační situace**.

V rámci přípravy staveniště dojde ke zřízení manipulačního pruhu na parcele č. 2931 o šířce 3,0 m a ke zpevnění části příjezdové komunikace na pozemku p. č. 2995. Zpevnění manipulačního pruhu je navrženo šterkodrtí fr. 0-63, tl. 200 mm a geotextílií 500g/m². Před zřízením manipulačního pruhu dojde k sejmutí stávajícího drnu v tl. 0,2 m.

Před zahájením a po ukončení stavebních prací bude provedena pasportizace místní komunikace a stávajících objektů (fotodokumentace, příp. video záznam).

Poškození komunikací provozem stavby bude po dokončení stavby odstraněno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních pozemků. Pozemky dočasně dotčené stavbou (manipulační pruh po dobu výstavby) budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu (v prostoru manipulačního pruhu bude šterkodrt' zachována). Dočasný zábor těchto pozemků nebude delší jak jeden rok.

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

Veškeré vstupy, montážní prostory a přístupové cesty, které vedou ke staveništi, musí být vyznačeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu a výstupu.

V blízkosti realizace stavby se nacházejí následující inženýrské sítě:

- nadzemní vedení ČEPS

Při křížení a v ochranných pásmech těchto sítí nutno postupovat dle pokynů jednotlivých správců inženýrských sítí (výkopové práce musí probíhat ručně atd.)

Před zahájením stavebních prací musí být veškeré inženýrské sítě vytýčeny a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

V průběhu stavebních prací je nutné, aby dodavatel zajistil, aby dopravní prostředky vyjíždějící ze staveniště byly důkladně očištěny, aby neznečišťovaly povrch komunikace a nezvyšovaly jejich prašnost.

U veškerých manipulačních a pracovních strojů musí být provedena taková opatření, která zamezí úniku provozních látek do okolí.

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska protipožární ochrany nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro bezpečný zásah jednotek IZS, to znamená, že na přístupových cestách nebude ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup vozidel IZS.

Stavbou nevznikají požadavky na asanace.

Demolice PD neřeší.

PD nenavrhuje kácení stávajících dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Veškeré stavební práce budou prováděny v k.ú. Střílky na parcelách vyčleněných v rámci obvodu staveniště.

Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou jsou uvedena v příloze C.2.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Po dobu výstavby není řešeno.

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

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP ČR č. 8/2021 Sb. v platném znění, kterou se stanoví katalog odpadů. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Jak při samotné realizaci, tak při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

Přebytečná zemina bude přednostně nabídnuta k využití oprávněné osobě. Pouze v případě nevyhovění dle přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb. by byla odvezena na skládku.

Přebytek zeminy bude dopravován na nejbližší skládku, která bude splňovat kapacitní požadavky k uložení požadovaného množství odpadu. Předpokládaná vzdálenost skládky do 25 km.. Sejmутá ornice bude rozprostřena na okolní pozemky určené investorem nebo obcí Střílky.

Tabulka - přehled odpadů

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu	Původ odpadu
15 01 02	Plastový obal	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 01 04	Kovové obaly	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	realizace stavebních prací
17 01 01	Beton	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Přebytečná zemina z výkopů
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	řízená skládka

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

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Přebytek zeminy bude dopravován na nejbližší skládku, která bude splňovat kapacitní požadavky k uložení požadovaného množství odpadu. Předpokládaná vzdálenost skládky do 25 km.. Sejmутá ornice bude rozprostřena na pozemky určené investorem nebo obcí Střílky.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Navrženými opatřeními nedojde ke zhoršení životního prostředí. Pouze při realizaci bude území zatěžováno hlukem nasazených strojů, v suchém období se zvýší prašnost.

Během stavby, jakož i za provozu je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývajících ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Velký důraz je nutno klást na provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, nesmí docházet k únikům ropných látek, po denním skončení práce je nutno přesunout stroje mimo koryto toku, případně zaparkovat stroje v místech, kde bude zajištěno podchycení případných úkapů ropných látek. Zhotovitel stavby musí mít minimálně zajištěnu nornou stěnu pro okamžité přehrazení toku v případě ropné havárie nebo aby se pod řešeným úsekem toku norná stěna provedla přímo. Na stavbě musí být k dispozici sorpční přípravky na sanaci případné ropné skvrny. Při havárii musí být provedeny okamžitě opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek dále do povrchových vod. Pracovníci stavby musí být průkazně proškoleni o činnosti v případě havárie (např. při porušení olejových hadic

hydrauliky atp.) a musí okamžitě reagovat. Kontaminovaná zemina musí být neprodleně odtěžena a odvezena na skládku odpadu.

k) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi)

Obecné podmínky provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce vyplývají ze Zákoníku práce č.262/2006 Sb. a zákona 309/2006 Sb. a návazných nařízení vlády v aktuálním znění a z platných norem o provádění stavby předmětného charakteru. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví). O proškolení pracovníků stavby musí být doklad.

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Na stavbě musí být stanoven technologický postup prací v rozsahu stanoveném platným zákonem (nařízením vlády) o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterým se musí vedení stavby pracovníky stavby podrobně seznámit.

Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby k provádění stavebních prací vyplývá.

Stavební práce v mimořádných podmínkách

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S opatřeními musí dodavatel stavebních prací prokazatelně seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Při stavebních pracích v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím, dle platných norem. V ochranném pásmu vedení nutno postupovat podle pokynů správce zařízení.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, uklouznutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění bouracích prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel bouracích prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a na technických zařízeních, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřovat jejich znalosti.

Při realizaci bouracích prací platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Po dobu provádění stavebních prací bude zvýšený provoz těžké mechanizace v prostorech staveniště i mimo staveniště. Bude zajištěno seznámení všech osob vstupujících do areálu v prostoru dotčeném touto dopravou o zvýšeném výskytu dopravních prostředků a

omezení pohybu osob na nezbytně nutnou míru. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vniknutí cizích osob.

Vymezení a příprava staveniště

Navržená opatření jsou situována na parcelách obce Střílky. Staveniště musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být vyznačeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu a výstupu.

Provedení bednění

Bednění použité na stavbě musí splňovat požadavky na jakost hotových betonových konstrukcí. Jeho konstrukce a skladba musí zaručovat geometrické dodržení rozměrů a povrchy po obednění musí být kvality, která nevyžaduje dalších úprav povrchů. Mezní úchytky se řídí požadavky ČSN.

Pro každý typ objektu bude použito vhodné bednění. Bednění a jeho podpory musí být zabezpečené proti posunutí, uvolnění, vybočení nebo zborcení. Musí umožnit postupné odbednění bez poškození vybetonované konstrukce.

Svahování

Sklony svahů určuje projektant, při změně poměrů musí pracovník odpovědný za provádění práce tuto situaci konzultovat s projektantem.

Podkopávání svahů je zakázáno.

Při provádění prací se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sesutí materiálů.

Manipulace s břemeny

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemene musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle platných norem a vyhlášek.

Pod dopravovanými břemeny se nesmí nikdo zdržovat.

Zajištění proti pádu osob

Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích. Dodavatel stavebních prací je povinen prokazatelně seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

Stroje pro zemní práce

Stroj může pojíždět nebo pracovat podle únosnosti půdy v takové vzdálenosti od kraje svahů a výkopů, aby nedošlo ke zřícení stroje.

Je-li stroj v pohybu, nikdo se nesmí pohybovat v nebezpečném dosahu stroje.

Ruční manipulace s břemeny

Jeden pracovník (muž) smí ručně přenášet břemeno pouze do hmotnosti 50 kg. Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg, provede ruční manipulaci četa s příslušným počtem pracovníků.

Manipulace s břemeny se provádí vždy s použitím pomůcek (sochory, lyžiny, můstky). Tyto pomůcky musí být vždy náležitě dimenzovány a v dobrém stavu.

Pracovníci, kteří se nepodílejí na manipulaci, se nesmí zdržovat na pracovišti, kde se manipulace s břemeny provádí.

Pro zajištění plynulosti a koordinovanosti stavby bude dle potřeby stanoven koordinátor. Potřebu koordinátora stanovuje zákon 309/2006 Sb. v §14-§18.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je potřeba určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Z rozsahu projektovaného díla nelze vyloučit, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Podle ustanovení §14 odst. 1 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění a ustanovení § 15 odst. 1b) zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění je zadavatel díla povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi na základě harmonogramu prací zpracovaného příslušným zhotovitelem a doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Adresa oblastního inspektorátu práce:

Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj

M. Horákové 3, 658 60 Brno-střed

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, prováděné na staveništi (viz Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.):

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Po dobu realizace bude v místě napojení na silnici II. třídy pracovní místo označeno **dočasným svislým dopravním značením IP22 (POZOR, výjezd vozidel stavby)**

S objížděkami a výlukami dopravy stavba neuvažuje.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby (přepravení a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížděky, výluky), opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Netýká se.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Obvod staveniště včetně příjezdu na staveniště je vyznačen v příloze C.3 Koordinační situace.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup stavebních prací by měl být následující:

- 1) vymezení a vyznačení staveniště (včetně zařízení staveniště),
- 2) vytyčení inženýrských sítí,
- 3) kácení mimolesní zeleně, odstranění stromů, keřů a náletových dřevin – *netýká se*
- 4) odstranění stávajících konstrukčních vrstev polních cest – *netýká se*, sejmutí drnu
- 5) odstranění stávajících beton. propustků (včetně beton. čel) – *netýká se*
- 6) zřízení provizorního obtoku - *netýká se*
- 7) zřízení manipulačních tras
- 8) zřízení betonových objektů, skluzů atd.
- 9) výsadba zeleně, ohumusování a osetí ploch dotčených stavbou vhodnou travní směsí,

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího dodavatele stavby.

Před zahájením stavebních prací musí být všechna zařízení inženýrských sítí vytyčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

B. 9 Celkové vodohospodářské řešení

Celkové vodohospodářské řešení vychází z dat poskytnutých ČHMÚ. V tabulce níže jsou uvedeny hodnoty N-letých a m-denních průtoků v Zámeckém potoce.

Rozdělovací objekt

Do betonových stěn budou vloženy válcované železné profily U80, které budou tvořit drážky pro vložení odnímatelného Thomsonova měrného přelivu. Dno (spodní vrchol přelivného trojúhelníku) Thomsonova přelivu bude na kótě 275,97 m n. m. Horní hrana (vrchní část trojúhelníku) bude na kótě 276,12 m n. m. Výška přelivného paprsku pro minimální zůstatkový průtok (Q_{330}) je 7 cm, což odpovídá kótě 276,03 m n. m. Na této kótě je umístěna i niveleta nátoky do mokřadu č.2. Tzn. že při nižších průtocích, než je Q_{330} bude všechn průtok směřován do Zámeckého potoka **a bude tak zachován minimální zůstatkový průtok**. Až při zvyšujících se průtocích bude docházet k rozdělování průtoků a napouštění rybníka.

Thomsonův měrný přeliv je navržen jako odnímatelný, tzn. že při vysunutí měrného žlabu Thomsonova měrného přelivu budou i vyšší průtoky převáděny Lučickým potokem a bude možné např. vypuštění vodní nádrže a její obtok.

Tab. 1 Výška přepadového paprsku v Thomsonově měrném přelivu

$Q = 1,4h^{5/2}$, kde hpřepadová výška			275.97
$Q = Q_{355} =$	0.5 l/s	0.0005 m ³ /s	
$h = (Q/1.4)^{(2/5)}$	0.042 m	4.2 cm	276.01
$Q = Q_{330} =$	1.1 l/s	0.0011 m ³ /s	
$h = (Q/1.4)^{(2/5)}$	0.057 m	5.7 cm	276.03
$Q = Q_{300} =$	1.8 l/s	0.0018 m ³ /s	
$h = (Q/1.4)^{(2/5)}$	0.070 m	7.0 cm	276.04
$Q = Q_{270} =$	2.5 l/s	0.0025 m ³ /s	
$h = (Q/1.4)^{(2/5)}$	0.080 m	8.0 cm	276.05
$Q = Q_{210} =$	4 l/s	0.004 m ³ /s	
$h = (Q/1.4)^{(2/5)}$	0.096 m	9.6 cm	276.07
$Q = Q_a =$	7.7 l/s	0.0077 m ³ /s	
$h = (Q/1.4)^{(2/5)}$	0.125 m	12.5 cm	276.09

Z výše uvedeného vyplývá, že v Zámeckém potoce bude zajištěn minimální zůstatkový průtok

V Olomouci, červenec 2022

Vypracoval: Ing. Jakub Feltl, Ph.D.

6 **AGPOL**® AGPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12
779 00 Olomouc
Česká republika
tel.: 585 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044