

B.1 Popis území stavby

- a) Území stavby se nachází v táhlém údolí JV od obce Černíč na zatrubněné bezejmenné vodoteči. Leží při okraji hranic katastrálního území Černíč mezi lokalitami s místním názvem „Na vršku“ a „Štěpnice“. Stavba se rozprostírá v samostatném údolí na pozemcích obhospodařovaných jako TTP v nadmořské výšce od 482,00 do 487,00 m n.m. Ve vzdálenosti cca 300 m od paty vzdušného svahu rybníku je dále na téže vodoteči stávající rybník „Husinec“ a ještě před soutokem s Moravskou Dyjí se nachází rybník „Travný“, který je přírodní památkou s velmi bohatou květenou. Mezi rybníky „Travný“ a „Husinec“ překonává předmětná vodoteč železniční trať Dačice – Telč.
- c) Projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací.
- d) Pro stavbu nebyla vydaná rozhodnutí o povolení výjimek z obecných požadavků na využití území.
- e) V projektové dokumentaci jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, které jsou uvedeny v části E. Dokladová část
- f) Pro stavbu byl proveden podrobný geotechnický průzkum, URGA, s.r.o. 08/2020, zak. č. 582/2020.

Pro homogenní hráz je možné použít z místa stavby zeminy tříd F6 a S4. Při nedostatku bude nutné získání vhodných zemín pro homogenní hráz z jiné lokality, neboť pro materiál homogenní hráze je ideálně požadován koeficient propustnosti 10^{-8} m/s a menší (ale ne jemnozrnné zeminy třídy F7). Požadavkům nevyhovují již žádné další zeminy, které byly zjištěny GTP. Použitelnost zemín pro hráze je však limitována konzistencí zemín, kdy zeminy měkké a kašovité konzistence jsou prakticky nezhotvitelné. Případně je možné jejich uložení na mezideponii do doby dosažení potřebného stupně konzistence jejich postupným odvodněním. Při tuhé konzistenci zemín je možno uvažovat s jejich úpravou pojivem ve smyslu TP 94. Vzhledem k vysoké úrovni hladiny podzemní vody je rovněž problematická těžba zemín ze zátopové oblasti. Veškerý materiál použitý do homogenní hráze musí na stavbě schválit geotechnik.

Pro potřeby projektové dokumentace bylo provedeno geodetické zaměření lokality, Ing. Jaromír Malý.

Hydrologická data:

Pro zpracování PD byly použity základní hydrologické údaje poskytnuté ČHMÚ.

Vodní tok: bezejmenný levostranný přítok Moravské Dyje

Číslo hydrologického pořadí: 4-14-01-0200

Profil: říční km 1,0 v lokalitě Špitálská, k.ú. Černíč

Plocha povodí: 1,59 km²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a	634 mm
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a	6,5 l.s ⁻¹
Třída IV	

M-denní průtoky Q_{Md}					l.s ⁻¹					Třída IV			
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	18	11	7,7	5,8	4,3	3,3	2,5	1,9	1,4	1,1	0,7	0,3	0,1

N-leté průtoky Q_N				m ³ .s ⁻¹			Třída IV	
N	1	2	5	10	20	50	100	
Q	0,25	0,40	0,81	1,4	2,2	3,9	5,8	

- g) Ochrana podle jiných právních předpisů není řešena.
- h) Stavba se nenachází ve vyhlášeném záplavovém ani v poddolovaném území

- i) Stavba bude umístěna pouze na obecních pozemcích uvedených v odstavci o). V případě dočasného dotčení sousedních pozemků se bude jednat o co nejšetrnější zásah, kdy budou volena taková opatření, která minimalizují negativní vliv na okolní prostředí. Jedná se především o pojezd techniky, po ukončení stavebních prací budou tyto pozemky uvedeny do původního stavu.

Vzhledem k tomu, že pozemek na pozemku p.č. 3066 k.ú. Černíč není možné realizovat odtrubnění vodoteče, tak bylo navrženo v komplexní pozemkové úpravě, dojde k tomu, že přítok do rybníka bude trvale pod hladinou a vzdutí do potrubí bude cca 40 m (resp. 55 m při maximální hladině). V tomto úseku bude docházet k častějšímu zanášení potrubí a bude jej nutné pravidelně čistit. Současně bude docházet k podmáčení spodní části předmětného pozemku. Dle požadavku investora bude maximalizován objem nádrže s možným částečným využitím zásahu hladiny do pozemků p.č. 3046 resp. 3189.

Stávající odtokové poměry budou vylepšeny o akumulárního prostor navrhovaného rybníka.

Při vlastní realizaci stavby nejsou navrženy žádné pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí. V průběhu realizaci stavby budou stavebníkem a všemi dodavateli stavby dodržována taková opatření, aby byla hlučnost a prašnost omezena na minimum. Při realizaci stavby musí zhotovitel učinit taková opatření, aby se zabránilo riziku úniku ropných látek (stavební mechanizmy). Odpad, který vznikne při výstavbě, např. dřevo, přebytky vytěžené zeminy (nezávadné) apod. bude likvidován dle příslušných předpisů a vyhlášek (dle zákona 185/2001 Sb., č. 188/2004 Sb. a vyhlášky č. 381/2001 katalog odpadů).

Při provozu nemá hotová stavba žádné nároky na spotřebu energií ani na likvidaci odpadů.

V rámci stavby je navrženo kácení 1 ks vzrostlého stromu, břízy bělokoré (betula pendula) s obvodem kmene 78 cm ve výšce 1,3 m nad zemí.

- j) Požadavky na asanace a demolice nejsou.

- k) Stavbou dojde k trvalému záboru ZPF.

Č. parcelní určená k vynětí ze ZPF k.ú. Černíč	Druh pozemku	Výměra m ²
3042	Trvalý travní porost	7235
3044	Trvalý travní porost	727
3041	Trvalý travní porost	339
CELKEM		8 301

Bilance skrývky:

Skrývka ornice: 200 mm 1 660,20 m³

K záboru pozemků určených k plnění funkce lesa nedojde.

- l) Navrhovaná stavba bude dopravně napojena na stávající komunikační systému, obecní asfaltovou silnic a dále po navrhovaných vedlejších polních cestách C6 a C16.

- m) Stavba nemá vazby na podmiňující, vyvolané ani související investice.

- n) Seznam pozemků dotčených stavbou:

- o) Pozemky dotčené stavbou:

Č. parcelní	Druh pozemku	Výměra m ²	Vlastník
3173	Ostatní plocha Ostatní komunikace	23069	Obec Černíč, Č.p. 10, 58856 Černíč
3172	Ostatní plocha	1736	Obec Černíč,

	Ostatní komunikace		Č.p. 10, 58856 Černíč
3171	Ostatní plocha Ostatní komunikace	1502	Obec Černíč, Č.p. 10, 58856 Černíč
3046	Trvalý travní porost	2977	Obec Černíč, Č.p. 10, 58856 Černíč
3042	Trvalý travní porost	7235	Obec Černíč, Č.p. 10, 58856 Černíč
3189	Neplodná půda, Ostatní půda	1858	Obec Černíč, Č.p. 10, 58856 Černíč
3043	Trvalý travní porost	221	Obec Černíč, Č.p. 10, 58856 Černíč
3044	Trvalý travní porost	727	Obec Černíč, Č.p. 10, 58856 Černíč
3041	Trvalý travní porost	339	Obec Černíč, Č.p. 10, 58856 Černíč

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- Navrhovaný obecní rybník R1 a polní cesta C16 jsou stavbou novou. Polní cesta C16 je rekonstrukcí stávající polní cesty.
- Hlavním účelem výstavby rybníka bude zadržení vody v krajině umožňující využití pro krajinnotvorné účely. Tato nově vybudovaná malá vodní nádrž doplní soustavu rybníků ležících na spodním úseku dotčené bezejmenné vodoteče. Dále bude rybník i významným retenčním prvkem. Navržené polní cesty budou zajišťovat přístup na přilehlé, zemědělsky využívané pozemky.
- Navrhovaná stavba bude stavbou trvalou.
- Pro stavbu nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimek z technických požadavků na výstavbu. Stavba nevyžaduje bezbariérové řešení.
- Stavba je navržena tak, aby nedošlo k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené pracemi. Situování rybníka vychází z ÚP Černíč. Výška hráze rybníka je navržena tak, aby vzdutá hladina nezaplavovala žádné rozhodující objekty.
- V projektové dokumentaci jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, které jsou uvedeny v části E. Dokladová část
- Ochrana podle jiných právních předpisů není řešena.
- Navrhovanou stavbu tvoří čtyři stavební objekty:
SO 01 OBECNÍ RYBNÍK R1
SO 02 VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA C6
SO 03 DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA C16
SO 04 VÝSADBA ZELENĚ
- Stavba je bez nároku na řešení zásad hospodaření s energiemi.
- Zahájení stavby je odvislé od zajištění jejího financování.
- Předpokládaná lhůta výstavby je 6 měsíců.
- Orientační náklady stavby: 11,2 mil. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- S ohledem na morfologii terénu se navrhuje vybudování průtočné čelní údolní nádrže se zemní homogenní hrází. Funkční objekty budou tvořit požerák se spodní výpustí, umístěný v trase toku napojený na odtrubněné koryto a bezpečnostní přeliv situovaný k pravobřežnímu zavázání hráze. V místě zatrubněného přítoku do rybníku bude

umístěn železobetonový vtokový objekt. Veškeré objekty budou z přírodních materiálů – zemina, záhozový kámen či železobetonové.

- b) Těleso hráze bude na návodním svahu opevněno dvouvrstvým kamenným pohozem. Horní část návodního svahu, koruna hráze a vzdušný svah budou po ukončení prací ohumusovány a osety. Železobetonové konstrukce budou z vodostaveního betonu, ocelové prvky (lávka, zábradlí) budou opatřeny ochranným nátěrem.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Pozemky pro umístění rybníka a polních cest byly vybrány s ohledem na majetkoprávní poměry, příjezdové možnosti a morfologii terénu.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba neklade nároky na bezbariérové řešení.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost práce se bude řídit zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb, včetně všech prováděcích vyhlášek a souvisejících právních předpisů v platném znění.

B.2.6. Základní charakteristiky objektů

a) SO 01 Obecní rybník R1

KATEGORIE dle vyhlášky Mze 471/2001 Sb. ze dne 14.12. 2001 O odborném technicko – bezpečnostním dohledu nad vodními díly.

Parametry nádrže:

Hráz: homogenní zemní hráz

Délka: 61 m

Výška nad stávajícím terénem: 3,90 m

Šířka koruny hráze: 3,50 m

Sklon vzdušného líce: 1 : 2,2

Sklon návodního límce: 1 : 3,5

Kóta koruny hráze: 487,00m n. m.

Objem tělesa hráze nad stávajícím terénem V_H : 1 995 m³

Zátopa:

Objem stálého nadržení V_A (ovladatelný) kóta hladiny 486,25 m n.m.: 7 830 m³

Retenční objem (486,25 až po korunu hráze 487,00 m n.m.): 4 070 m³

Celkový objem rybníka (ode dna na kótu 487,00 m n.m.): 11 900 m³

Plocha při kótě 486,25 m n.m.: 4 695 m²

Plocha litorálního pásma 770 m²

Podíl litorálního pásma z celkové vodní plochy 16,4 %

Plocha při dosažení úrovně koruny hráze na kótě 487,00 m n. m.: 6 020 m²

Objemový ukazatel efektivity $V_A/V_H = 7\,830/1995$ 3,92

Ekonomický ukazatel efektivity $IN/V_A = 8191445/7830$ 1046,- Kč/m³

Spodní výpust:Požerák otevřený situovaný ve středu návodního svahu $h = 5,05 \text{ m}$

Potrubí spodní výpusti DN 600

Bezpečnostní přeliv:

Korunový, lichoběžníkový profil šířky 15,0 m se svahy 1 : 4

 $H_{\max} =$ (ke koruně hráze) 0,45 m

Kóta bezpečnostního přelivu: 486,55 m n.m.

Kóta přepadové výšky při $Q_{100} = 486,90 \text{ m n.m.}$

Odpad od spodní výpusti, odtrubnění, zřízení otevřeného koryta, lichoběžníkového profilu délky 209 m.

Zemní práce:

Zemní práce se týkají vlastního výkopu zavázání hráze a výstavby hráze. Dále pak zemní práce spojené s odtrubněním.

Z toho práce na rybníku:

Skrývka ornice (drnové vrstvy) tl. 0,2 m: 1 450 m³Objem konstrukčních zemin ze zemníku: 2 345 m³

Práce na odtrubnění:

Skrývka ornice (drnové vrstvy) tl. 0,2 m: 210 m³Objem konstrukčních zemin ze zemníku: 370 m²**b) SO 02 Vedlejší přístupová cesta C6**

Stavební objekt SO 02 řeší rekonstrukci stávající polní cesty umístěné na pozemku p.č. 3172, km 0,00273 až 0,27986. Vedlejší polní cesta C6 se odpojuje od místní komunikace C7 a je ukončena na hranici pozemku p. č. 3049. V km 0,221010 vpravo se odpojuje SO 03 – Doplnková polní cesta C16. V souladu s PSZ je vedlejší polní cesta C6 navržena v kategorii P4,5/30 se šterkovým krytem. V místě napojení na C7 je navržen asfaltobetonový kryt pro zamezení znečišťování cesty C7. V km 0,004500 je navržen přejezdový žlab.

c) SO 03 Vedlejší přístupová cesta C16

Stavební objekt SO 03 řeší novostavbu doplňkové polní cesty umístěné na pozemku p.č. 3171, km 0,00225 až 0,29546., která zajišťuje přístup k SO 01 Obecní rybník R1 a na přilehlé zemědělské pozemky. Navržená polní cesta se odpojuje z rekonstruované vedlejší polní cesty C6 a je ukončena hranicí pozemku p.č. 3042 v místě napojení hráze SO 01. V souladu s PSZ je doplňková polní cesta C16 navržena v šířce 3,0 m se zatravněným krytem v celé délce (km 0,00225 – 0,29546).

d) SO 04 Výsadba zeleně

Cílem navrhovaných vegetačních úprav je nenásilné začlenění nových prvků krajinné zeleně do stávající krajiny, ve které dojde k vybudování nového rybníku a přístupových polních cest.

V rámci objektu SO 04 je navržena nová výsadba v druhovém složení:

Dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	28 ks, OK 12-14
Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	6 ks, OK 12-14
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	5 ks, 150 – 200 cm
Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)	6 ks, 150 – 200 cm
Bohatá luční travní směs	4800 m ²

e) mechanická odolnost a stabilita

Navržené materiály zaručují mechanickou odolnost a stabilitu po celou dobu plánované životnosti stavby.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení

B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení

Navrhovaná stavba je stavbou bez požárního rizika, jedná se o stavbu s nulovým stupněm požárního nebezpečí. Jednotlivé stavební dílce jsou navrženy převážně z nehořlavých materiálů a budou uloženy pod zemským povrchem a opatřeny obsypem a zásypem z nehořlavých materiálů (štěrkopísek, písek a zemina).

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba je bez nároku na řešení zásad hospodaření s energiemi.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

- a) Stavba neklade nárok na řešení radonového rizika.
- b) Ochrana před bludnými proudy není řešena.
- c) Ochrana před technickou seizmicitou není řešena.
- d) Ochrana před hlukem

Při posouzení vlivů účinků stavby a jejího provozu z hlediska hlučnosti k nejbližšímu chráněnému venkovnímu prostoru je nutno postupovat v souladu s ustanovením §30 a §34 zákona č. 258/2000 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Při provádění stavby je dodavatel povinen zajistit, aby hluk způsobený výstavbou neměl nepříznivý vliv na stávající bytovou výstavbu.

- e) Stavba se nenachází ve vyhlášeném záplavovém území.
- f) Stavba se nenachází v poddolovaném území, ani v území s výskytem metanu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Dopravně je staveniště napojeno na stávající komunikační systém obce, na který navazují navrhované polní cesty C6 a C16.

Dočasné dopravní značení během výstavby bude součástí dodavatelské dokumentace.

Doprava v klidu – k dokončenému rybníku bude zajíždět obsluha v intervalu definovaném v manipulačním řádu a dle podmínek technicko – bezpečnostního dohledu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) Terénní úpravy**

Všechny povrchy narušené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

b) Použité vegetační prvky

V rámci objektu SO 01 je navržena výsadba trvalek v litorálním pásmu rybníka R1 ve složení:

Orobinec úzkolistý (<i>Typha angustifolia</i>)	60 ks
Kosatec žlutý (<i>Iris pseudacorus</i>)	60 ks
Máta vodní (<i>Mentha aquatica</i>)	30 ks
Kyprej vrbice (<i>Lythrum salicaria</i>)	60 ks
Vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>)	40 ks
Stulík žlutý (<i>Nuphar lutea</i>)	36 ks

V rámci objektu SO 04 je navržena nová výsadba v druhovém složení:

Dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	28 ks, OK 12-14
Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	6 ks, OK 12-14
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	5 ks, 150 – 200 cm
Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)	6 ks, 150 – 200 cm
Bohatá luční travní směs	4800 m ²

c) Biotechnická opatření

Biotechnická opatření nejsou navrhována.

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

a) Vliv na životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Veškeré odpady vzniklé výstavbou budou odváženy na příslušné skládky.

Při provádění stavebních prací budou vznikat dle vyhlášky 93/2016 Sb. odpady řazené do skupiny 17 (stavební a demoliční odpady vč. Vytěžené zeminy). Vlastní odpad vznikající ze stavebních prací není klasifikován jako nebezpečný.

Dle zařazení do kategorie odpadů je předpokládán vznik odpadu:

170101 Beton

170201 Dřevo

170302 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17301

170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503

170506 Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505

170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902 a 170903.

Při likvidaci odpadu je nutno dodržet zejména zákon č. 185/2001 Sb. „Zákon o odpadech“ v platném znění a související zákony.

Při provozu díla nebudou vznikat žádné odpady.

b) Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Ekologické funkce a vazby v krajině budou zachovány.

c) Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

d) Vzhledem k rozsahu stavby není zákonem požadováno posouzení vlivů na životní prostředí (Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí).

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba musí být řádně zajištěna z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob.

Jedná se především o označení bezpečnostních prostor, jejich zabezpečení a zamezení přístupu, aby nemohlo dojít k úrazu osob. Přístupové komunikace je nutné zajistit tak, aby byl znemožněn přístup nepovolaným osobám na tavenině.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Rozhodující stavební hmotou bude vhodná zemina pro násyp hráze. Celkově bude ze zemníku v budoucí zátopě vytěženo 2 345 m³ zeminy, 995 m³ bude využito do zemní hráze.

B.8.2 Odvodnění staveniště

V rámci stavby bude provedeno v celém rozsahu zátopy odtrubnění stávající bezejmenné vodoteče. Odtrubnění bude provedeno i pod hrází v délce cca 200 m, kde bude nahrazeno otevřeným korytem lichoběžníkového tvaru.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd na staveniště bude ze stávající obecní komunikace C7, na kterou navazují navrhované polní cesty C6 a C16.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou mít jen minimální vliv na okolní stavby a pozemky. V průběhu stavby lze očekávat zvýšenou prašnost a hlučnost. Pokud dojde v průběhu realizace stavby k poškození okolních pozemků, budou po dokončení stavebních prací zhotovitelem uvedeny do původního stavu.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Veškeré plochy a konstrukce v bezprostřední blízkosti stavby budou v maximální možné míře chráněny před poškozením stavební činností. Jestliže přesto dojde k poškození okolních ploch či konstrukcí, budou v plném rozsahu obnoveny do původního složení a vzhledu. Terén v prostoru staveniště (mimo stavební konstrukce) bude po skončení stavební činnosti uveden do původního stavu (urovnán a oset trávou).

V rámci stavby dojde k odstranění 1 ks strom v zátopě navrhovaného rybníka.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Stavba bude umístěna pouze na obecních pozemcích. V případě dočasného dotčení sousedních pozemků se bude jednat o co nejšetrnější zásah, kdy budou volena taková opatření, která minimalizují negativní vliv na okolní prostředí. Jedná se především o pojezd techniky, po ukončení stavebních prací budou tyto pozemky uvedeny do původního stavu.

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.8.8 Maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Rybník R1

Objem tělesa hráze nad stávajícím terénem:	1 995 m ³
--	----------------------

Skrývka ornice (drnové vrstvy) tl. 0,2 m:	1 450 m ³
---	----------------------

Objem konstrukčních zemin ze zemníku:	2 345 m ³
---------------------------------------	----------------------

Zpětné ohumusování tl. 0,2 m:	110 m ³
-------------------------------	--------------------

Práce na odtrubnění:

Skrývka ornice (drnové vrstvy) tl. 0,2 m:	210 m ³
---	--------------------

Objem výkopu :	370 m ³
----------------	--------------------

Zpětné ohumusování tl. 0,2 m:	175 m ³
-------------------------------	--------------------

Polní cesta C6

Skrývka	161 m ³
---------	--------------------

Výkop	495 m ³
-------	--------------------

Dosypávky	44 m ³
-----------	-------------------

Ohumusování	27 m ³
-------------	-------------------

Polní cesta C16

Skrývka	266 m ³
Výkop	77 m ³
Dosypávky	8 m ³
Ohumusování	53 m ³

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Podle zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí nesmí být území zatěžováno nad míru únosného zatížení. Přípustnou míru zatížení určují mezní hodnoty podle zákona č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Prováděcí právní předpis pak upravuje hygienické limity hluku a vibrací pro denní a noční dobu, způsob jejich měření a hodnocení.

Je potřeba dodržet zejména požadavky na nejvyšší přípustné hladiny hluku a vibrací, koncentrace nejzávažnějších škodlivin v ovzduší a hygienické požadavky na pracovní prostředí.

B.8.11 Požadavky na zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle Zákona č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Předpokládá se, že na stavbě mohou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele. Zadavatel je povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci.

Vzhledem k rozsahu díla a za skutečného splnění podmínek dle §15 zákona 309/2006 Sb. se ukládá povinnost oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce. V průběhu výstavby mohou být prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a proto bude koordinátorem vypracován samostatný plán BOZP.

B.8.12 Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.8.13 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyžaduje žádná dopravně inženýrská opatření.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy, jako např. zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nař. vl. č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích nař. vl. č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být prokazatelně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.).

Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané OOPP. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Hydrotechnické výpočty jsou uvedeny v příloze D.1.1.1 01 Technická zpráva objektu SO 01 Obecní rybník R1.