

OCHRANNÁ NÁDRŽ N04

k.ú. HOVORANY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektová dokumentace pro provádění stavby



Obsah:

<u>A. Průvodní zpráva</u>	2
A.1. Identifikační údaje	2
A.2. Členění stavby na stavební objekty	2
A.3. Seznam vstupních podkladů	3

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

- a) název stavby: **Ochranná nádrž N04**
- b) místo stavby: kraj: Jihomoravský
 okres: Hodonín
 k.ú. Hovorany
 parcelní čísla: viz. tabulka v příloze B.
- Správce povodí: Povodí Moravy, s.p.
Stupeň PD: pro provádění stavby
- c) předmět PD: novostavba ochranné nádrže a souvisejících objektů

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj
Pobočka Hodonín, Bratislavská 1/6, 695 01 Hodonín
IČ: 01312774

A.1.3. Údaje o zpracovateli PD

GB-geodezie, spol. s r.o.
Tuřanka 1521/92b, 627 00 Brno
Ing. Vítězslav Hráček, ČKAIT 1003373
Ing. Jiří Malý
Ing. Aneta Samková

A.2. Členění stavby na stavební objekty

Číslo SO	Název
IO 01	Ochranná nádrž N04
IO 01.1	Hráz
IO 01.2	Zátopa
IO 01.3	Sdružený objekt
IO 02	Přeložka polní cesty HC18-HC37
IO 03	Přeložka vodovodu a odpadu z VDJ
IO 04	Přeložka podzemního vedení ve správě O2
IO 05	Polní cesta VC48
IO 06	Rekonstrukce příkopu
SO 01	Vegetační úpravy
Úprava OK H1-Hradítková šachta Hovorany	
Ozelenění poldrů	

A.3. Seznam vstupních podkladů

- mapové podklady, terénní šetření
- hydrologické údaje (Český hydrometeorologický ústav, pobočka Brno)
- polohopisné a výškopisné zaměření
- PD pro stavební povolení, Ochranná nádrž N04 v k.ú. Hovorany, Ing. Jiří Vysoudil, 01/2013, Brno)
- Inženýrsko-geologický průzkum, Hovorany-ochranná nádrž N04, Geodrill s.r.o., Brno, 08/2012)
- Kategorizace vodního díla (Vodní díla TBD, a.s., Brno)
- Stavební povolení, č.j. OŽPÚP79688/18/145 vydané Městským úřadem Kyjov, odborem životního prostředí a územního plánování, dne 15.10. 2018 (rozhodnutí nabylo právní moci 24.11. 2018)
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- ČSN 75 2310 Sypané hráze
- ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin
- vyjádření správců sítí a dotčených organizací
- zápis z výrobního výboru

Poznámka

Uvedené ČSN je nutné respektovat i při provádění stavby.

Brno, listopad 2018

Vypracoval: Ing. Jiří Malý

Obsah:

<u>B. Souhrnná technická zpráva</u>	<u>2</u>
B.1. Popis území stavby	2
B.2. Celkový popis stavby	6
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	6
B.3. Zásady organizace výstavby	9

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Území navrhované stavby se nachází asi 0,5 km severním směrem od zastavěné části obce Hovorany. Jedná se o extravilán, v lokalitě se nenachází stálá vodoteč. V prostoru stavby se nachází stávající porost (stromový porost o ploše cca 285m² a listnatý strom o průměru kmene cca do 900m). Keřový porost a stromy budou v rámci přípravy staveniště odstraněny a na místě spáleny. Boží muka, která nejsou ve správě NPÚ, jsou navržena k přemístění (místo dle požadavků zástupce obce Hovorany). V lokalitě se vyskytuje dále hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) ve správě Pozemkového fondu ČR, které je v suchých obdobích bez stálého průtoku. Pozemkový fond poskytl zpracovateli situační výkres meliorací informativního charakteru, dá se předpokládat výskyt meliorací (viz vyjádření Pozemkového fondu). Vlastní stavba se dotýká tohoto příkopu, neboť je do něj zaústěn odtok z nádrže. Lokalita je zpřístupněna jednak ze stávající hlavní polní cesty, která bude v blízkosti hráze přeložena (přeložka polní cesty IO 02). Polní cesta navazuje jednak na místní komunikaci a dále na komunikaci II/419 v severozápadní části katastru. Příjezd na staveniště se předpokládá ze severozápadní části katastru tak, aby byl omezen průjezd mechanizace intravilánem obce na minimum.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavební povolení, č.j. OŽPÚP79688/18/145 vydané Městským úřadem Kyjov, odborem životního prostředí a územního plánování, dne 15.10. 2018 (rozhodnutí nabylo právní moci 24.11. 2018).

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Návrh vodohospodářských a souvisejících opatření je v souladu s Územním plánem obce Hovorany a jeho změnami.

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

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nebyla vydána.

e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů byly zohledněny a zapracovány do projektové dokumentace, jsou zahrnuty především v technických zprávách jednotlivých inženýrských objektů.

f) provedené průzkumy a rozbor

Byl proveden podrobný inženýrsko-geologický průzkum (GEODRILL, s.r.o., 8/2012) a zjištěny hydrologické údaje (Český hydrometeorologický ústav, pobočka Brno, 06/2012).

Hydrologické údaje:

Data z ČHMÚ:

Tok: odtok plocha z povodí
Hydrologické číslo povodí: 4-17-01-096
Plocha povodí: 0,77 km²
N-leté průtoky v m³/s: třída III

N	1	2	5	10	20	50	100
QN	0,2	0,4	1,0	1,6	2,5	4,2	5,9

$W_{pv} = 40\,500 \text{ m}^3$

$Q_{100} = 5,9 \text{ m}^3/\text{s}$

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Neřešeno.

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

Území má přirozený spád pro odtok srážkových vod. Při velkých deštích dochází k odtoku vody po stávající polní cestě a ke splachu zeminy z okolních pozemků.

Dle vyjádření Obvodního báňského úřadu není v zájmové lokalitě evidován dobývací prostor.

Ze závěrečné zprávy podrobného IG-průzkumu vyplývá, že dle ČGS – Geofond nejsou přímo v dotčeném území, ani jeho blízkém okolí registrována žádná ložiska vyhrazených nebo nevyhrazených nerostů, ani území s výskyty předpokládaných ložisek, tj. schválené prognózy, dobývací prostory. Poddolovaná území se vyskytují od zájmové lokality cca 1,5 km východně a cca 1 km jižně. Ve vzdálenosti cca 3 km východně od zájmového území se nachází v sousedním katastru obce Šardice opuštěné důlní dílo. V registru sesuvů ČGS-Geofond se v severní části k.ú. Hovorany nachází oblasti s potenciálním sesuvem. Od zájmového území leží cca 1,5 km. Další sesuvné území je aktivní plocha ležící cca 1 km jihozápadně od zájmové lokality v k.ú. Čejč.

Z uvedeného vyplývá, že inženýrské a stavební objekty jsou navrženy mimo poddolovaná a sesuvná území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Nádrž svým retenčním prostorem zpomalí odtok vody z krajiny.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na ploše zátopy a hráze budou před zahájením zemních prací vykáceny dřeviny (většinou ve špatném stavu) v následujícím rozsahu:

Listnaté stromy v celkovém počtu 3 kusy

Křoviny, zejména bez černý na ploše 285 m².

Na ploše rekonstruovaného příkopu (IO 06) budou před zahájením zemních prací vykáceny dřeviny (většinou ve špatném stavu) v následujícím rozsahu:
Listnaté stromy (ovocné stromy, vrby, ořech vlašský) v celkovém počtu 43 kusů
Křoviny, zejména bez černý na ploše 90 m².

V rámci stavby nebude provedeno žádné bourání ani demolice, bude provedeno pouze přemístění stávajících Božích muk, která nejsou ve správě NPÚ.

k) požadavky na maximální zábory ZPF, PUPFL

Objekty vodních nádrží budou realizovány na pozemcích, které nejsou vedeny jako zemědělské (ostatní plocha). Pozemky v dočasné zátopě budou zemědělsky obhospodařované i nadále.

l) územně technické podmínky

Navržená stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Přístup k nádrži bude zajištěn po stávající zpevněné polní cestě a její přeložce (IO 02) a po nově navržené cestě VC48 (IO 05).

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

Stavbu lze realizovat pouze jako celek, nelze realizovat samostatně jednotlivé stavební objekty. Stavbu nelze realizovat bez realizace úpravy stávající odlehčovací komory na kanalizaci v intravilánu obce Hovorany (Úprava OK H1-Hradítková šachta Hovorany). Zemník v zátopě bude zdrojem zeminy pro násyp hráze nádrže N06.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí dotčených umístěním stavby

objekt		Parc.	Druh	LV	Výměra	Využití	vlastnictví
IO-01	Ochranná nádrž N04	5840	ost. plocha	1	3533	jiná plocha	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5839	vodní plocha	1	2996	vodní nádrž umělá	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5838	orná	1	35306	-	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
IO-02	polní cesta	5821	ost. plocha	1	3555	ost. komunikace	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5841	ost. plocha	1	101	ost. komunikace	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5812	ost. plocha	1	4671	ost. komunikace	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5811	vodní plocha	60000	2647	vodní tok v korytě umělém	ČR-ÚZSVM
IO-03	přeložka vodovodu a odpadu z VDJ	5787	orná	3345	5995	-	Pavlicová Helena, Čejč 95, 696 14
		5788	orná	2563	6559	-	ZEMAS, a.s. Čejč 3, 696 14
		5789	orná	1733	1547	-	Gregorovičová Ludmila, Šardice262,69613
		5790	orná	1	1744	-	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5791	orná	341	403	-	Šeffarová Blažena Šeffar Václav, Hovorany 784, 696 12

objekt		Parc.	Druh	LV	Výměra	Využití	vlastnictví
		5792	orná	2011	4614	-	Šefferová Blažena Hovorany 784, 696 12
		5844	ost. plocha	1	907	ost. komunikace	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5845	ost. plocha	1	1616	zeleň	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5822	ost. plocha	1	1265	zeleň	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5838	orná	1	35306	-	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5828	orná	2600	2776	-	Šťastná Jaroslava Hovorany 218, 696 12
IO-04	přeložka SEK O2	5822	ost. plocha	1	1265	zeleň	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5821	ost. plocha	1	3555	ost. komunikace	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5788	orná	2563	6559	-	ZEMAS, a.s. Čejč 3, 696 14
		5789	orná	1733	1547	-	Gregorovičová Ludmila, Šardice 262, 696 13
		5845	ost. plocha	1	1616	zeleň	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5811	vodní plocha	60000	2647	vodní tok v korytě umělém	ČR-ÚZSVM
		5812	ost. plocha	1	4671	ost. komunikace	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
IO-05	polní cesta	5843	ost. plocha	1	853	ost. komunikace	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5842	ost. plocha	1	2883	zeleň	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
IO-06	Rekonstr. příkopu	5811	vodní plocha	60000	2647	vodní tok v korytě umělém	ČR-ÚZSVM
SO-01	vegetační úpravy	5842	ost. plocha	1	2883	zeleň	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5843	ost. plocha	1	853	ost. komunikace	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
	Úprava OK H1	6365	ost. plocha	1	1143	ost. komunikace	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
	Ozelenění poldru	5845	ost. plocha	1	1616	zeleň	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12
		5810	ost. plocha	1	530	zeleň	Obec Hovorany Hovorany 45, 696 12

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo

Stavba neklade nároky na vytvoření ochranných a bezpečnostních pásem.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Novostavba nádrže, polní cesty, přeložky polní cesty a sítí (vodovod, odpad z vodojemu a sdělovací kabel), výsadba zeleně a rekonstrukce stávajícího příkopu.

b) technické řešení a účel užívání stavby

IO 01 Ochranná nádrž

Jedná se o suchou retenční nádrž, která bude v období sucha využívána k zemědělským účelům, v období přívaleových dešťů bude dočasně zatopena. Nádrž je koncipována tak, aby byl celý objem povodňové vlny zachycen v retenčním prostoru ovladatelném z toho důvodu, aby bylo umožněno řízené vypouštění nádrže pomocí kanalizační sítě do Hovoranského potoka. Dle požadavku VaK Hodonín začne vypouštění probíhat jeden den po povodni vždy v nočních hodinách 0:00-5:00 v povoleném množství 0,195 m³/s, přičemž v době vypouštění bude uzavřen přítok na čerpací stanici a voda bude odkloněna do Hovoranského potoka. Koordinace vypouštění nádrže s vypouštěním nádrže N06 vychází ze zprávy Přepočít stokové sítě – DUIS Brno, odkud vyplývá, že lze nádrž vypouštět v povoleném množství současně. Bezpečnostní přeliv je řešen sdruženým funkčním objektem s předsazeným požerákem, přičemž výpustný otvor umožní vypouštění regulovaného množství vody.

IO 02 Přeložka polní cesty HC18-HC37

Přeložka polní cesty je součástí plánu společných zařízení (označení HC18, HC37). Přeložka je vyvolána navržením hráze ochranné nádrže N04, kdy trasa stávající zpevněné cesty v současnosti prochází místem, kde je navržena hráz ochranné nádrže N04 a částečně i její zátopa. Přeložka polní cesty tedy navazuje na začátku i konci staničení 0,000 km – 0,234 86 km na účelovou komunikaci. Součástí přeložky cesty je i řešení odbočky k hrázi nádrže N04 v km 0,084 45.

IO 03 Přeložka vodovodního přivaděče

Přeložka vodovodního přívodního řadu (materiál tvárná litina LT DN300 číslo P8) bude realizována v délce 330m, přeložka odpadu z vodojemu je řešena s ohledem na nižší finanční nákladnost dvěma dílčími přeložkami v délce cca 50m tak, že bude umožněno vyústit tento odpad do prostoru zátopy ochranné nádrže N04.

IO 04 Přeložka SEK O2

V rámci projektové dokumentace byla zpracována startovací dokumentace s názvem VPIC Hovorany nádrž N04.

IO 05 Polní cesta VC48

Polní cesta VC48 je nově navržena cesta s nezpevněným povrchem, jejím úkolem je zpřístupnit a zprůjezdnit hráz navrhované nádrže N04. Cesta začíná staničením 0,000 km u hráze (její východní konec), končí ve staničení 0,106 km

napojením na stávající zpevněnou cestu. Trasa cesta VC48 je vedena blokem orné půdy směrem k cestě HC37 (značení dle zpracovaného PSZ) a zajišťuje tak průjezdnost hráze. Cesta slouží výhradně obsluze ke zpřístupnění hráze, proto je na konci opatřena závorou. Cesta nezpřístupňuje žádné pozemky.

IO 06 Rekonstrukce příkopu

Rekonstrukce spočívá v pročištění příkopu od sedimentů a srovnání terénu tak, aby byl dodržen klesající spád niveleta dna příkopu (viz podélný profil). Šířka příkopu ve dně je navržena 0,3m, sklony upravených svahů 1:1,5. Celková délka příkopu je 527,48 m. Ve stávajících propustcích P4 a P5 budou odstraněny sedimenty, betonové konstrukce budou očištěny. Odtěžená zemina a sedimenty budou odvezeny a uloženy do prostoru zemníku nádrže N04.

SO 01 Vegetační úpravy

Z důvodu začlenění nádrže do krajiny je pod tělesem zemní hráze navržena doprovodná zeleň-interakční prvek jako součást místního územního systému ekologické stability. Doprovodná zeleň bude sloužit dále jako stabilizace svahů zářezu polní cesty VC48 (IO 05).

Úprava OK H1-Hradítková šachta Hovorany

Důvodem realizace úprav u odlehčovací komory OK H1 je ta skutečnost, že v době vypouštění akumulované dešťové vody v ochranných nádržích N06 a N04 dojde ke zvýšeným průtokům dešťové vody ve veřejné kanalizaci a toto množství by bylo přivedeno na čerpací stanici ČS H1 a bylo by přečerpáno dále na ČOV Místřín. Tím by docházelo ke zvýšení nákladů na provoz všech ČS a i ČOV po trase a k ovlivnění čistícího efektu vlivem čerpání relativně čisté dešťové vody. Z tohoto důvodu je nutno přítoku těchto vod do systému zamezit a vody jakožto vody dešťové řízeně v dohodnutém termínu vypouštět do povrchové vodoteče mimo systém čerpání veřejné kanalizace. Za tímto účelem bude u stávající odlehčovací komory OK H1 vybudována nová hradítková šachta, jejímž účelem bude pomocí sazeného hradítka uzavřít přítok na ČS H1 a vody odklonit do Hovoranského potoka – povrchové vodoteče kam jsou dešťové vody z VK zaústěny.

Bude vybudována běžná revizní šachta z prefa dílů, které budou osazeny na monolitické betonové dno z ukončením v úrovni stávajícího upraveného terénu s umístěním „přilepením“ na stávající stěnu OK H1 – ve směru stávající stoky „A“. Šachta bude založena s osazením na betonovou desku tl. 20 cm, z důvodu zabezpečení jejího sednutí. Dále bude vybudováno betonové monolitické dno s ponecháním průběžné stoky. Následně po dokončení dna bude horní část potrubí stoky v nové šachtě odstraněna a zbytek bude tvořit kynetu ve dně šachty. Budou provedeny nášlapy, osazeno hradítko se zapuštěním pod úroveň kynety v místě stěny šachty a šachta bude dokončena šachetními prefa díly. Povrch bude upraven osazením poklopu šachty, poklopu na řídicí tyči hradítka a prostor bude zpevněn dlažbou do betonu v rozsahu cca 1,2 x 1,0 m s napojením na stěnu OK H1. Dále bude povrch upraven výkopkem do úrovně původního terénu.

Ozelenění poldru

Z důvodu začlenění ochranné nádrže do krajiny je podél stávajícího rekonstruovaného příkopu navržena doprovodná zeleň-výsadba 14 stromů a 286 keřů.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavby trvalé.

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

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nebyla vydána.

e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Budou dotčeny zájmy těchto organizací:

- Povodí Moravy, s.p. - správce povodí
- Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. - provozovatel kanalizace (hradítková šachta H1 za OK na stoce A, přeložka vodovodu a odpadu-IO 03)
- E.ON - ochranné pásmo nadzemního vedení VN
- NET4GAS - bezpečnostní pásmo VTL DN700
- CETIN - v blízkosti stavby se nachází trasa PVSEK, přeložka SEK-IO 04

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

neřeší se

g) navrhované parametry stavby:

Hladina stálého nadržení	204.50	m n.m.
Objem stálého nadržení	1.1	tis. m ³
Plocha zátopy při hladině stálého nadržení	0.17	ha
Hladina maximální-retenční neovladatelná Hrn	208.70	m n.m.
Objem při hladině Hrn	52.0	tis. m ³
Plocha zátopy při Hrn	2.40	ha
Hladina retenčního ovladatelného prostoru Hro	208.30	m n.m.
Objem při hladině Hro	41.00	tis. m ³
Plocha zátopy při Hro	2.10	ha
Celkový zábor	3.90	ha
Kóta dna výpusti	203.40	m n.m.
Kóta koruny hráze	209.20	m n.m.
Maximální výška hráze	7.0	m
Maximální šířka hráze	35	m
Délka hráze	112,3	m
Objem zemní hráze	8.66	tis. m ³
Šířka v koruně	3.0	m
Sklon návodního líce	1:3.7	
Sklon vzdušního líce	1:2.2	

h) základní bilance stavby

Na staveništi nádrže bude v místě zátopy zřízen zemník pro těžení zeminy pro násyp tělesa hráze. V zemníku bude vytěženo 12640 m³ zeminy (z toho 3980 m³ do násypu hráze nádrže N06). Nevhodná zemina z místa základové spáry, výstavby cest a rekonstrukce příkopu bude uložena zpět do zemníku, vhodná bude použita do násypu hráze.

i) základní předpoklady výstavby

Stavbu lze realizovat pouze jako celek, nelze realizovat samostatně jednotlivé stavební objekty. Stavbu nelze realizovat bez realizace úpravy stávající odlehčovací komory na kanalizaci v intravilánu obce Hovorany (Úprava OK H1-Hradítková šachta Hovorany).

j) orientační náklady stavby

viz rozpočet

B.3. Zásady organizace výstavby

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

Stavba svým rozsahem nevyžaduje zvýšené nároky na spotřebu energií. Zemina, kámen, beton a ostatní hmoty budou přiváženy a odváženy po navržených polních cestách, které navazují na místní zpevněné komunikace a státní silnici II/380 v obci Hovorany.

b) odvodnění staveniště

Po dobu výstavby sdruženého objektu budou povrchové vody převáděny dočasně položeným plastovým potrubím DN 800.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude přístupné po polních cestách, které navazují na místní zpevněné komunikace. V rámci stavby není nutné řešit zvláštní užívání komunikací, uzavírky a dopravní značení. Staveniště nebude napojeno na rozvody nn ani na vodovod. Případnou potřebu elektrické energie při výstavbě bude dodavatel stavby řešit mobilním zdrojem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště se nachází v nezastavěném území. Doprava hmot bude probíhat po polní cestě a místních komunikacích. Na okolní pozemky bude mít stavba minimální vliv. Provádění stavby nebude mít vliv na provoz na místních ani státních komunikacích.

e) ochrana okolí staveniště

Okolí staveniště bude ochráněno v nutném rozsahu.

f) maximální zábory pro staveniště

Zařízení staveniště je možné zřídit na pozemcích určených k výstavbě.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

h) produkované množství odpadů při výstavbě

Při realizaci může vzniknout následující odpad:

15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly

Vzniklé odpady budou likvidovány dle platné legislativy oprávněnými osobami, nebo organizacemi. Vytěžená zemina ze založení hráze bude částečně použita k násypu hráze, zbytek bude uložen do zemníku v místě dočasné zátopy nádrže.

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

Na ploše stavby hráze a objektů nádrže a cest a na ploše zemníku v místě dočasné zátopy nádrže bude sejmuta humózní vrstva, která bude následně použita na ohumusování hráze a plochy zemníku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

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

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

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

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, BOZP

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

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

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

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

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

Povinnosti zadavatelů staveb

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

Přípravná fáze stavby

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

Fáze realizace stavby

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

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

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

Povinnost zadavatele stavby určit koordinátora BOZP vyplývá dle §14 odst.1 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb., - Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi. Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb u nichž nevzniká povinnost oznámení o zahájení prací (dle bodu 6, odst.a) §14 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb.)

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

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

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

Jelikož budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (dle NV č.136/2016 Sb, kterým se mění NV č.591/2006 Sb.-příloha 5), bod 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb), zadavatel stavby zajistí dle §15, odst.2 zákona č.88/2016 Sb, kterým se mění zákon č.309/2006 Sb, aby byl při přípravě stavby zpracován plán BOZP podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce a aby byl při realizaci stavby aktualizován.
Plán BOZP zpracovává koordinátor BOZP. Z tohoto důvodu je nutné, aby ve fázi přípravy stavby zadavatel stavby určil koordinátora BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby s potřebou bezbariérového přístupu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba neklade nároky na dopravní inženýrská opatření.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro stavbu není nutné stanovit speciální podmínky pro provádění stavby.

Brno, listopad 2018

Vypracoval: Ing. Jiří Malý

