

SMLOUVA O DÍLO

č. SOD 008201

u objednatele č.:

I. Smluvní strany

1.1 **Objednatel:**

Firma:	Technické služby Havířov a.s.
Sídlo:	Karvinská 66/1461, 736 01 Havířov - Město
Spisová značka:	zapsaná u KS v Ostravě, oddíl B, vložka: 1664
datová schránka:	dyjtrw
zastoupená:	
IČO:	25375601
DIČ:	CZ25375601
Bankovní spojení:	K

(dále jen „objednatel“)

a

1.2 **Zhotovitel:**

Firma:	db Betonové jímky s.r.o.
Sídlo:	Strojírenská 1421, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem
Spisová značka:	C 57553 vedená u Krajského soudu v Brně
datová schránka:	dmsx9cj
Zastoupený:	
IČO:	28268571
DIČ:	CZ28268571
Bankovní spojení:	

dále jen („zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy a místo plnění

2.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dodávku a montáž betonové nádrže ND14 + ND 18 v rozsahu dle rekapitulace **objednávky č. R506913 – 008201 ze dne 01.09.2025** (které tvoří přílohu č. 1), dle výkresu provedení nádrže (který tvoří přílohu č.2) a dle technologického postupu pro montáž (který tvoří přílohu č. 3), které jsou nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „Dílo“)

2.2. Místem plnění je stavba: „Ul. Hakenova a Lipová v Havířově Městě“ (dále jen „Stavba“).

2.3. Jeřábnické práce předem zajistí objednatel. Objednatel bere na vědomí, že jeřábnické práce nejsou součástí díla a náklady na ně nejsou součástí ceny díla, přičemž náklady na ně nese objednatel.

III. Cena za dílo

3.1. Cena za Dílo je dohodnutá jako cena pevná, a je stanovena takto:

Celková cena díla činí 320 198,- Kč bez DPH.

Objednatel prohlašuje, že je pro plnění uvedená v čl. II předmětu díla osobou povinnou k dani dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Dílo bude fakturováno v režimu přenesené daňové povinnosti, DPH odvede objednatel.

3.2. Případné vícepráce, písemně objednané objednatelem, budou provedeny až po dohodě obou smluvních stran učiněné písemným samostatným dodatkem k SOD a cena těchto prací bude stanovena jako samostatná pevná smluvní cena. Cena za dílo dle odst. 3.1 této smlouvy tak nezahrnuje jakékoliv vícepráce.

IV. Platební a fakturační podmínky

4.1. Objednatel je povinen zaplatit první část ceny díla ve výši 160.099,- Kč bez DPH (tato část ceny díla dále jen jako „záloha“). Tuto zálohu uhradí na účet zhotovitele číslo [REDAKCE] Variabilní Symbol: číslo zálohové faktury do 5-ti dnů od doručení zálohové faktury na emailovou adresu tsh@tsh.cz nebo do datové schránky č. dyjtrw.

4.2. Druhou část ceny díla, které je předmětem plnění podle této smlouvy, tj. 128.079,- Kč bez DPH uhradí objednatel na účet zhotovitele číslo [REDAKCE] po termínu montáže do 21 dnů od doručení faktury do sídla objednatele nebo na emailovou adresu tsh@tsh.cz nebo do datové schránky č. dyjtrw.

4.3. Zbývajících částí ceny díla, které je předmětem plnění podle této smlouvy, tj. 32.020,- Kč bez DPH uhradí objednatel na účet zhotovitele číslo [REDAKCE] po předání/převzetí díla dle čl. VI do 21 dnů od doručení faktury do sídla objednatele nebo na emailovou adresu tsh@tsh.cz nebo do datové schránky č. dyjtrw.

4.4. Povinnost uhradit platbu je splněna dnem připsání účtované částky na účet zhotovitele.

V. Termíny a místo plnění

5.1. Zhotovitel se zavazuje řádně provést Dílo a předat předmět díla objednateli na Stavbě v těchto termínech:

- Zahájení montážních prací: od 19.9.2025, nejdříve však po zaplacení zálohy (byla-li sjednána) a podepsané SOD objednatelem.
- Objednatel upřesní termín montáže min. 14 dnů před požadovaným termínem montáže, zhotovitel potvrdí nebo navrhne jiný termín (na termínu musí být shoda obou stran potvrzena emailem, v opačném případě není zhotovitel povinen započít s prováděním díla).
- Dokončení montážních prací betonové nádrže: 2 pracovní dny od zahájení montáže dle upřesnění a dohody smluvních stran.
- Po dokončení montážních prací budou probíhat těsnící práce v závislosti na klimatických podmínkách a možnostech.

5.2. Jako den dokončení díla je dohodnut den předání dokončených montážních a těsnících prací bez vad, které samy o sobě ani ve spojení nemají vliv na životnost díla a nebrání provozování díla ke sjednanému účelu, a předání dokladů zhotovitele potřebných k užívání díla (výkres provedení nádrže, certifikáty výrobků, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech apod.) mimo protokolu o těsnostní zkoušce (dále jen TZK), případně den, kdy se dle této smlouvy považuje dílo za předané (dle odst. 5.3). Objednatel bere na vědomí, že geodetické zaměření a dokumentace skutečného stavu není součástí předávací dokumentace zhotovitele. Doklady potřebné k užívání díla budou zaslány pouze elektronicky, a to na e-mail: [REDAKCE]

5.3. V případě nepřítomnosti osoby, která je oprávněna za objednatele dílo převzít, při dokončení montážních prací zhotovitelem bude předávací protokol podepsaný osobou oprávněnou ve věcech předání, plnění a převzetí díla za zhotovitele zaslán doporučeně na adresu sídla objednatele, příp. do datové schránky objednatele. Podepsaný protokol je objednatel povinen vrátit obratem zpět k rukám zhotovitele; dnem podpisu objednatele se dílo považuje za předané bez zjevných vad a nedodělků, které mají vliv na užívání díla ke stanovenému účelu. V případě nevrácení podepsaného předávacího protokolu zhotoviteli se za den předání a převzetí díla považuje sedmý den od doručení zhotovitelem podepsaného předávacího protokolu objednateli, a to s důsledky předání v předchozí větě uvedenými.

5.4. Provedení TZK dle čl. VIII. odst. 3 – 5 bude v termínu dle dohody zhotovitele s objednatelem a termín jejího provedení nemá vliv na právo zhotovitele fakturovat objednateli cenu díla a objednateli cenu díla uhradit.

5.5. Jestliže se zpozdí provádění díla v důsledku požáru, blesku nebo jiných okolností, za které není zhotovitel Díla odpovědný (události vyšší moci), nebo vlivem klimatických podmínek, které neumožní dodržet technologický postup pro montáž (viz příloha č.3), či postupy stanovené výrobcí použitých materiálů, a nebude možné dokončit montáž v dohodnutém termínu, zajistí objednatel prostor pro složení zbývajících dílů a po dohodě náhradního termínu montáže zajistí opět potřebný prostor pro jeřáb a manipulaci s díly. Doba zhotovení bude prodloužena o tuto dobu zpoždění.

- 5.6. Objednatel je povinen upřesnit umístění a průměry pro přípravu otvorů pro potrubí v nádržích min. 10 dní před požadovaným termínem zahájení montážních prací. V případě nedoložení odsouhlaseného výkresu tvaru pro přípravu zakázky se termín dokončení montážních prací posunuje o stejný počet dnů jako je prodloužení v dodání podkladů pro výrobu.
- 5.7. V případě, že jedna ze smluvních stran objektivně nemůže splnit svoje závazky ze smlouvy z důvodů vyšší moci, tj. mimořádné nepředvídatelné a neodvratitelné překážky, vzniklé nezávisle na vůli smluvních stran, je dotčená smluvní strana oprávněna požadovat přiměřenou změnu smlouvy (např. prodloužení doby provádění díla) s přihlédnutím ke všem okolnostem, přičemž obě strany vyvinou maximální úsilí k dosažení dohody v takové změně smlouvy. V případě, že dojde ke zpoždění s provedením díla z důvodů událostí vyšší moci, nejedná se o prodloužení na straně zhotovitele.

VI. Předání a převzetí díla

- 6.1. Předání a převzetí Díla podle čl. II. této smlouvy se uskuteční na místě stavby, na staveništi, krom případů, kdy bude postupováno dle odst. 5.3.
- 6.2. Objednatel je povinen zajistit po celou dobu provádění díla na stavbě přítomnost osoby, která je oprávněna za objednatele dílo převzít.
- 6.3. Řízení o předání a převzetí probíhá formou šetření o stavu díla na místě stavby za účasti osob oprávněných dílo převzít za objednatele a předat za zhotovitele.
- 6.4. O předání a převzetí Díla bude podepsán protokol, který obsahuje zejména:
- výrok objednatele o převzetí, event. nepřevzetí díla;
 - soupis zjištěných vad a nedodělků;
 - dohodu o opatřeních a lhůtách k odstranění zjištěných vad a drobných nedodělků;
- 6.5. Protokol nabývá platnosti podpisem zástupců obou smluvních stran zmocněných pro předání a převzetí díla.
- 6.6. Objednatel je povinen dílo převzít i v případě, že dílo má drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení nemají vliv na životnost díla a nebrání provozování díla ke sjednanému účelu. Jejich soupis uvede zástupce objednatele na 2. straně Protokolu o předání a převzetí díla

VII. Záruka, odpovědnost za vady

- 7.1. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání a které se na díle projeví po dobu 60-ti měsíců od předání díla, jestliže by za tyto vady zhotovitel zároveň odpovídal dle zákona. Tato doba začíná běžet ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí díla dle čl. VI odst. 6. 5., případně od okamžiku, kdy se dílo považuje za předané dle ustanovení této smlouvy, nastane-li dříve než dojde k podpisu uvedeného protokolu.
- 7.2. Vady díla, které byly způsobeny porušením povinností zhotovitele je zhotovitel povinen odstranit na svůj náklad v termínu dohodnutém s objednatелеm.
- 7.3. Výskyt vad v průběhu doby dle odst. 7.1 je objednatel povinen reklamovat písemně doporučeným dopisem nebo datovou schránkou bezprostředně po jejich zjištění. Při jejich oznámení popíše a uvede, jak se projevují.
- 7.4. Zhotovitel bezplatně odstraní řádně oznámené vady Díla (tj. vady oznámené v Záruční době, a/nebo uvedené v jakémkoliv protokolu o převzetí (části) Díla) v těchto lhůtách, jedná-li se o vady, za které je dle smlouvy zhotovitel odpovědný:
- (a) u vad bránících provozu a užívání Díla je Zhotovitel povinen zahájit opravu do tří (3) pracovních dnů od oznámení a odstranit vady v co nejkratším čase s ohledem na Technologické postupy použitých materiálů, nebo v termínu po dohodě s Objednatелеm;
- (b) u vad nebránících provozu a užívání Díla je Zhotovitel povinen zahájit opravu do pěti (5) pracovních dnů od oznámení, pokud se strany v konkrétním případě nedohodnou jinak s tím, že konečné datum odstranění vady stanoví zhotovitel po zjištění vady a dle Technologických postupů použitých materiálů.
- 7.5. Nenastoupí-li zhotovitel na dohodnutý termín odstranění vady v dohodnuté lhůtě, je objednatel oprávněn vadu odstranit na náklady a rizika zhotovitele.
- 7.6. Zhotovitel se zavazuje odstranit i ty vady, které neuznává, pokud byly oznámeny před skončením doby dle odst. 7.1. této smlouvy. Pro případ, že se se bude jednat o vady, za které zhotovitel nenese zodpovědnost, je objednatel povinen mu uhradit veškeré vynaložené náklady související s odstraňováním těchto neuznaných vad.
- 7.7. Doba dle odst. 7.1. této smlouvy doba se prodlužuje o dobu od doby oznámení vady do doby jejího odstranění.
- 7.8. Zhotovitel dává záruku za to, že dílo bude schopné po dobu 60-ti měsíců dodržovat kritéria vodotěsnosti dle ČSN 750905:2014.

VIII. Součinnost a povinnosti objednatele a zhotovitele

- 8.1. Objednatel je povinen:
- poskytnout Zhotoviteli součinnost dle Technologického postupu pro montáž (viz příloha č. 3);
 - zabezpečit dílčí stavební připravenosti v dohodnutých termínech;
 - zajistit koordinaci ostatních účastníků stavby tak, aby nedošlo k narušení plynulého postupu prací zhotovitele;
 - převzít jednotlivé dodávky a následné dílčí montáže v dohodnutých termínech dle této smlouvy a zajistit podmínky pro plynulé financování stavby na plnění platebních podmínek podle této smlouvy;
- 8.2. Stavební připravenosti pro předání staveniště se rozumí bezplatné (tj. na náklady objednatele) zajištění (viz příloha č.3 – Technologický postup montáže):
- vyhloubení a srovnání výkopu;

- zajištění výkopu proti sesuvu vhodným pažením nebo vysahováním;
- vytvoření podloží pod nádrže do potřebné výšky a roviny pro usazení nádrží a betonovou základovou desku (je-li předepsaná projektem);
- staveništní komunikace a manipulační prostor umožňující přístup stavební technice nutné pro realizaci díla;
- vytyčení a zaměření umístění nádrží a vtoků a odtoků;
- možnost napojení na el. 230V/16A a načerpání čisté vody do 30 m od výkopu;
- vyskytne-li se ve výkopu spodní nebo přitékající povrchová voda, objednatel zajistí čerpání vody vně nádrže do doby vytvrzení těsnících hmot, popř. naplnění nebo zahrnutí nádrže. Objednatel bere na vědomí, že zvýšená hladina vody ve výkopu či v nádrži může v nepříznivých podmínkách způsobit znehodnocení nevytvrzených těsnících hmot nebo vyplavání nádrže. Nedodržení této povinnosti objednatel přebírá odpovědnost za vzniklé škody a zavazuje se k jejich úhradě. V případě, že z důvodu přítomnosti vody dojde ke vzniku vad na díle, nenese za tyto vady žádnou odpovědnost zhotovitel.

8.3. TZK nádrže dle ČSN 75 0905:2014 je u jednotlivých nádrží provedena u výrobce nádrže před expedicí nádrže na stavbu.

8.4. V případě sestavy více vzájemně propojených nádrží nebo nádrží sestavených z dílů na stavbě zajistí objednatel naplnění a doplnění nádrže pro první zkoušku nepropustnosti dle ČSN 75 0905:2014 svým nákladem v termínu stanoveném zhotovitelem po předání dokončených montážních prací a vytvrzení těsnících hmot. Zhotovitel stanoví potřebnou dobu k vytvrzení těsnících hmot a zajistí způsobilou osobu pro provedení zkoušky, po provedené zkoušce objednateli předá protokol o provedení zkoušky.

IX. Odstoupení od smlouvy

9.1. Obě strany si vyhrazují právo odstoupit od smlouvy v případě závažného nedodržení smluvních podmínek (např. podstatné prodloužení termínu provedení díla, podstatné zvýšení ceny díla, neuhrazení zálohy objednatel, neposkytnutí součinnosti objednatel apod.). Opakované provádění TZK není pro objednatel důvodem pro odstoupení od této smlouvy. Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit též ze zákonných důvodů.

9.2 Právo objednatel i zhotovitel na náhradu škody odstoupením od smlouvy při závažném porušení smluvních podmínek (tedy i technologického postupu pro montáž) není dotčeno.

X. Smluvní pokuty

10.1. V případě, že zhotovitel nedodrží lhůtu dokončení díla sjednanou v této smlouvě čl. V odst. 1 - 3, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3% z celkové ceny díla za každý den prodlení.

10.2. Pro případ že se objednatel dostane do prodlení s úhradami plateb dle čl. IV. je povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu:

- 1. až 30. den po splatnosti ve výši 0,3 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení,
- 31. den po splatnosti a dále ve výši 0,8 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení.

10.3. Objednatel uhradí zhotoviteli smluvní pokutu 5.000,- Kč za každý zmařený termín montáže (mimo zmaření v důsledku škod na základě požáru, blesku nebo neštěstí, za které není objednatel díla odpovědný - události vyšší moci) v případě, že nebude moci vlivem klimatických podmínek nebo jiných okolností dodržet harmonogram přípravy v dohodnutém termínu a neoznámí zhotoviteli nejpozději 12 hod před dohodnutým termínem montáže, že není v jeho moci dodržet harmonogram přípravy v dohodnutém termínu. V tomto případě dále objednatel zajistí skladovací prostor pro složení již dopravovaných popř. dopravených dílů, jeřáb a pracovníky na složení těchto dílů a po dohodě náhradního termínu montáže zajistí jeřáb, popř. dopravní prostředky pro dopravu těchto dílů z místa složení k místu skládání a potřebný prostor pro jeřáb a manipulaci s díly. Doba zhotovení bude prodloužena o tuto dobu zpoždění.

10.4. Objednatel souhlasí s tím, že v případě prodlení s úhradou platby dle čl. IV déle, než 30 kal. dnů bude pohledávka zhotovitele zařazena a zveřejněna v rejstříku dlužníků.

10.5. Objednatel se zavazuje zajistit součinnost dle odst. 8.2., s důrazem na staveništní komunikace a manipulační prostor. Nebudou-li staveništní komunikace sjízdné pro manipulační a silniční techniku, zavazuje se objednatel uhradit vzniklé vícenáklady, zejména za opětovný nájezd techniky a montážníků v novém termínu, případně za časové zdržení počátku montáže (např. mzdové náklady, vyčíslené náklady dopravců za čekání nebo ztrátu vzniklou tímto čekáním, atd.).

XI. Závěrečná ujednání

11.1. Práva a povinnosti založené touto smlouvou se řídí českým právem, zejména příslušnými ustanoveními zákona č.89/2012 Sb., občanského zákoníku, jako ust. § 2586 a následujících o smlouvě o dílo.

11.2. Smluvní strany se dle ust. § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, dohodly, že v případě sporů vzniklých z této smlouvy nebo v souvislosti s ní je místně příslušný obecný soud zhotovitele.

11.3. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel je oprávněn započíst jakoukoliv svoji pohledávku vůči objednateli (např. na náhradu škody, ušlého zisku, či jakéhokoliv jiného dluhu) oproti případné pohledávce objednatel vůči zhotoviteli.

11.4. Tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemným, oboustranně potvrzeným, smluvním ujednáním, podepsaným oprávněnými zástupci obou stran, označeným jako dodatek smlouvy a průběžně číslovaným. To se týká především případů omezení rozsahu díla nebo jeho rozšíření nad rámec této smlouvy.

11.5. Objednatel podpisem této smlouvy prohlašuje, že je zcela připraven a schopen plnit závazky vyplývající ze smlouvy o dílo v termínech daných smlouvou. Objednatel dále prohlašuje, že s ním nebylo zahájeno insolvenční řízení a společnost se též ke dni podpisu této smlouvy nenachází v řízení konkurzním.

11.6. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Uveřejnění v registru smluv provede objednatel, a to do třiceti dnů od podpisu smlouvy druhou smluvní stranou.

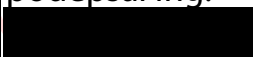
11.7. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Předchozí věta neplatí, je-li tato smlouva uzavřena v elektronické podobě připojením platných elektronických podpisů oprávněných zástupců smluvních stran.

11.8. Zhotovitel je obeznámen s tím, že objednatel žádný přímý nebo nepřímý způsob poskytování osobních výhod k dosažení smluvních cílů ani nepožaduje ani netoleruje. Zhotovitel proto nesmí nabízet, slíbit nebo poskytnout zaměstnancům objednatele nebo jejich blízkým osobám osobní dary, nebo jiné osobní výhody jakéhokoli druhu nebo hodnoty. Zhotovitel prohlašuje, že má zaveden funkční systém compliance. Zhotovitel podpisem této smlouvy potvrzuje, že byl před podpisem této smlouvy seznámen s kodexem chování pro obchodní partnery, že mu je jeho obsah znám a že mu rozumí. Kodex chování pro obchodní partnery je k nahlédnutí na stránkách www.tsh.cz/kodex-chovani-pro-obchodni-partnery. Smluvní strany se však dohodly tak, že dle čl. 7. kodexu je pro účely kontroly zhotovitel povinen umožnit nahlédnutí do odpovídající dokumentace pouze tehdy, pokud mu v tom nebrání jakákoliv povinnost mlčenlivosti, ochrana obchodního tajemství, ochrana osobních údajů, či jakákoliv jiná právní překážka.

Porušení tohoto kodexu chování ze strany zhotovitele je důvodem k okamžitému ukončení smluvního vztahu. Mimo to je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli náhradu škody.

XII. Podpisy oprávněných osob smluvních stran

12.1. V Havířově dne

 Digitálně
podepsal Ing.

Datum: 2025.09.03
07:42:56 +02'00'

Za objednatele:



ředitel společnosti

12.2. V Bystřici nad Pernštejnem dne

 Digitálně podepsal

Datum: 2025.09.02
11:51:07 +02'00'

Za zhotovitele:



ředitel společnosti

PŘÍLOHY:

Příloha č. 1 - Rekapitulace objednávky č. R506913 – 008201

Příloha č. 2 - Schválené schéma tvaru nádrže R506913

Příloha č. 3 - Technologický postup pro montáž

Příloha č. 4 – Plná moc ()

DODAVATEL:		ODBĚRATEL:	
 db Betonové jímky s.r.o. Strojírenská 1421 593 01 Bystřice nad Pernštejnem IČ: 28268571 DIČ: CZ28268571 Email: jimky@db-jimky.cz Tel.: 7		Technické služby Havířov a.s. Karvinská 1461/66 736 01 Havířov Česká republika IČ: 25375601 DIČ: CZ25375601 Kontakt:	

Položky nabídky	Množství	Hmotnost/ks	Sleva
RN-1			
ND18S strop	1,0 ks	5 500 kg	3 %
ND18 dno	1,0 ks	12 000 kg	3 %
skruž 1000/500	1,0 ks	506 kg	3 %
Těsnění spáry skruže DN1000	1,0 ks	0 kg	3 %
Stupadla poplastovaná	1,0 kpl	0 kg	3 %
kónus 1000/600	1,0 ks	570 kg	3 %
Poklop B125 DN600 litinovo-betonový s odvětráním	1,0 ks	102 kg	3 %
Vývrt s těsněním na KG110-200	3,0 ks	0 kg	3 %
Vírový regulátor odtoku-R506913 Q=0,5l/s	1,0 ks	5 kg	3 %
RN - 2			
ND14 dno	1,0 ks	10 000 kg	3 %
ND14sO strop	1,0 ks	3 300 kg	3 %
kónus 1000/850	1,0 ks	824 kg	3 %
Poklop B125 DN600 litinovo-betonový s odvětráním	1,0 ks	102 kg	3 %
Stupadla poplastovaná	1,0 kpl	0 kg	3 %
Vývrt s těsněním na KG110-200	3,0 ks	0 kg	3 %
Vírový regulátor odtoku-R506913 Q=0,5l/s	1,0 ks	5 kg	3 %

Součet položek bez DPH	275 698 Kč
Místo dodání	73601 , Havířov
Cena jeřábu bez DPH	Není zahrnuta v ceně
<u>Pokud není cena jeřábu zahrnuta v ceně, zajistí objednatel jeřáb dostatečné nosnosti na předem dohodnutý termín dodání.</u>	
Cena dopravy bez DPH	27 000 Kč
Cena montáže bez DPH	17 500 Kč
Celková cena bez DPH	320 198 Kč

Doprava a montáž je počítána na jeden nájezd v jednom montážním termínu.

Platební podmínky:

1) Při úhradě záloha 50% + doplatek 50% po podpisu SOD nebo KS se splatností - poskytneme slevu z ceny materiálu -3%.

Součástí CN není:

- zemní práce a příprava podloží
- jeřáb – objednáva stavba
- finální dorovnání poklopů do úrovně terénu
- dodávka vody a elektrické energie potřebné pro kompletaci výrobků
- čerpání vody z výkopů
- statický výpočet
- zajištění kompletace pod VN nebo VVN
- spádování dna
- jiné stavební práce

- vnitřní nátěry a obklady
- vystrojení
- hydroizolace (asfaltové pásy)

Nádrže jsou přejezdné vozidly s celkovou hmotností do 3,5t.

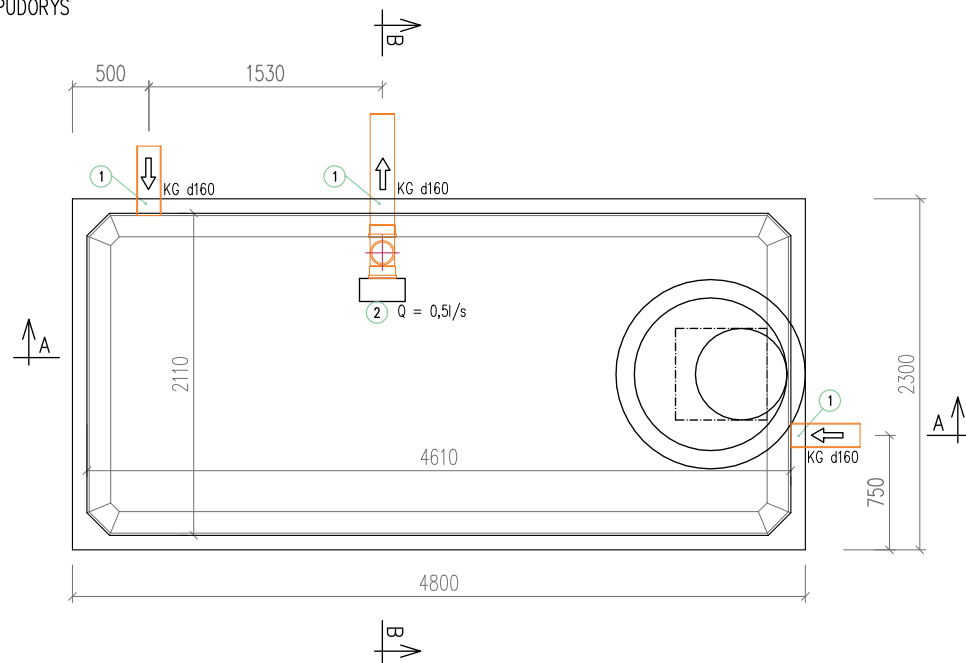
Není uvažováno s výskytem spodní vody, v případě jejího výskytu se musí přepočítat vztlak.

Cena dopravy výrobků je platná pro dovoz silničními návěsy.

Případné požadavky na dopravu "sólo" autem, nebo silniční soupravou musí být vzneseny při objednávce, kdy bude cena potvrzena nebo upravena dle konkrétní situace smluvních dopravců.

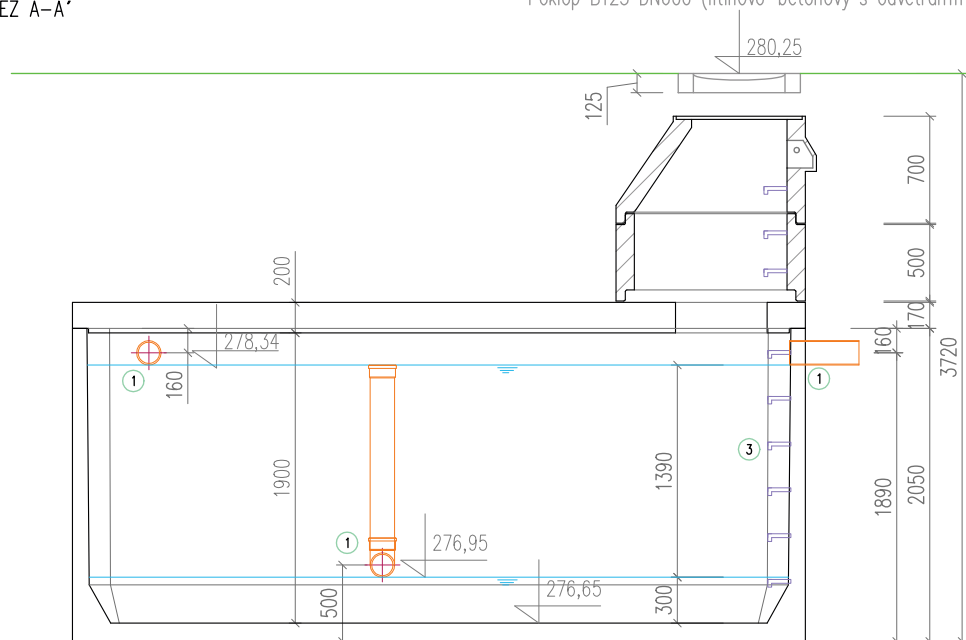
RN1 – ND-18 = 17,9 m³

PŮDORYS



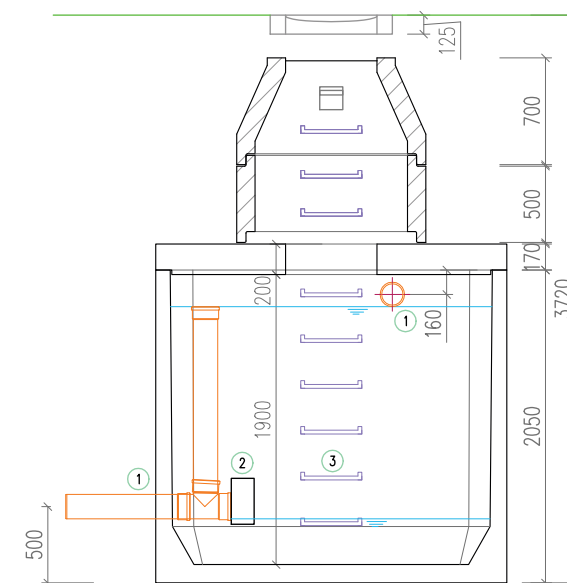
ŘEZ A-A'

Poklop B125 DN600 (litinovo-betonový s odvětráním)



ŘEZ B-B'

Poklop B125 DN600 (litinovo-betonový s odvětráním)



POZNÁMKA

beton třídy pevnosti C35/45 a třídy agresivity prostředí XA3, XF4, XC2
krytí výztuže 30 mm
přítokové a odtokové potrubí není součástí dodávky

- ① vývrt d186 pro KG d160, gumové těsnění FORSHEDA F-910
- ② vírový ventil s bezpečnostním přepadem, regulovaný odtok $Q = 0,5 \text{ l/s}$
- ③ stupadla KASI – ocelová poplastovaná pro podzemní vstupní šachty

ND18

Objem nádrže = 17,9 m³; hmotnost dílu se dnem = 12,0;

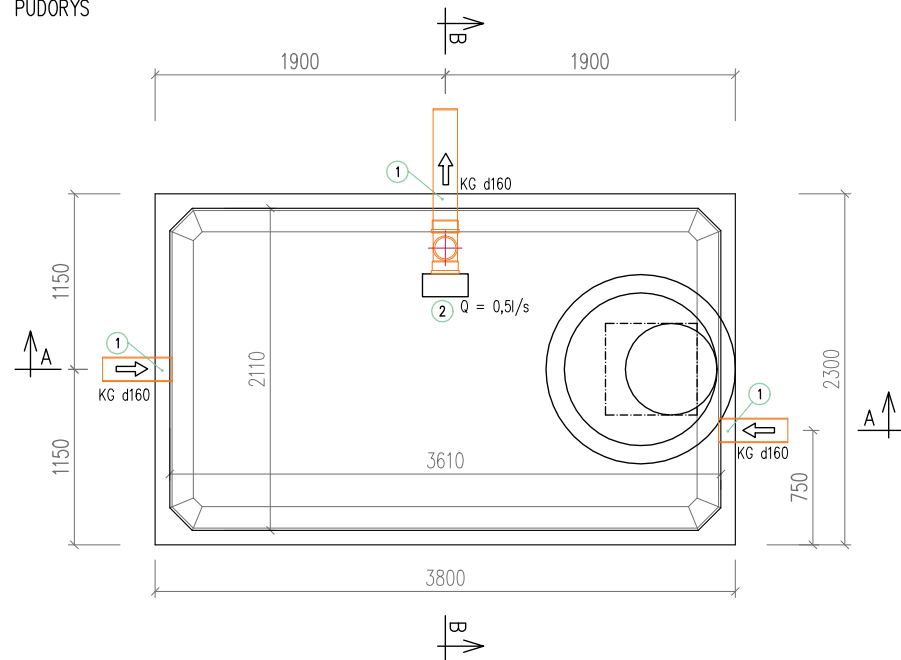
Strop S – pojezd osobními vozidly a zásyp 0,5–1,5m; celková tloušťka stropu 200mm; hmotnost = 5,5t

Uvažovaná únosnost základové spáry 180 kPa; Nádrže se ukládají do výkopu s upraveným dnem srovnaným do roviny vrstvou šterkopísku tl. cca 20 cm. Sestavy nádrží jsou ukládány dle geologických podmínek stavby obvykle na podkladní betonovou desku.

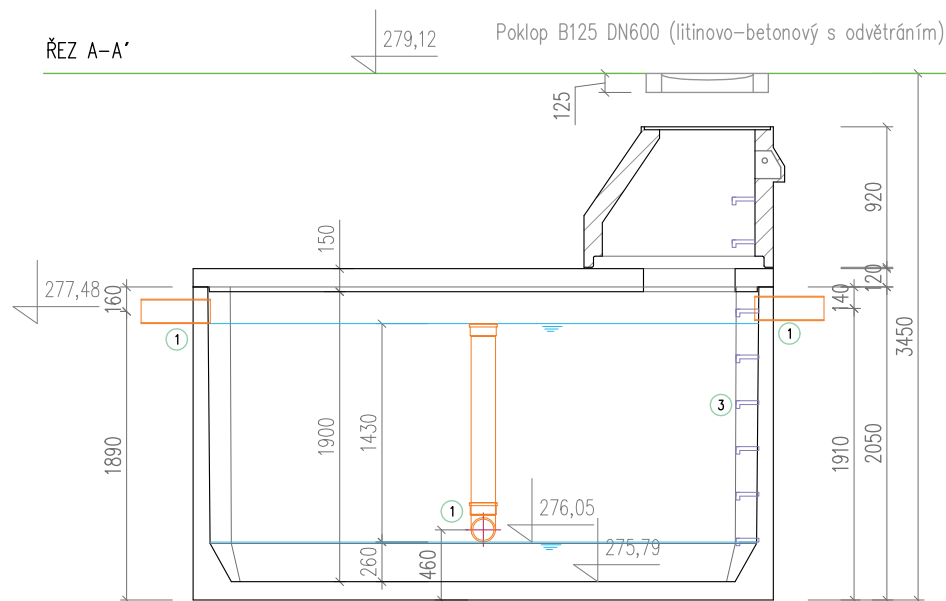
VYPRACOVAL		
KONTRLOVAL		
datum 07/2025		
měřitko		
stupeň dokumentace	VÝKRES TVARU	
objekt: Havířov, parkoviště na ul. Hakenova - RN1		
ČÍSLO VÝKRESU		R506913/8201

RN2 - ND-14 = 13,9 m³

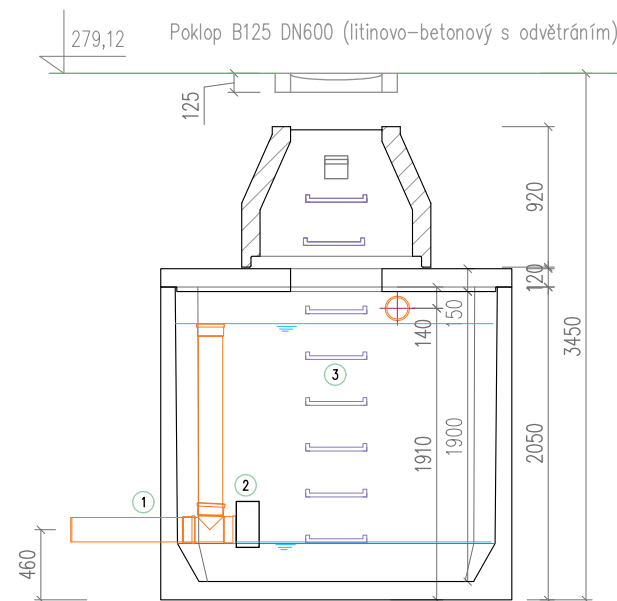
PŮDORYS



ŘEZ A-A'



ŘEZ B-B'



POZNÁMKA

beton třídy pevnosti C35/45 a třídy agresivity prostředí XA3, XF4, XC2

krytí výztuže 30 mm

přítokové a odtokové potrubí není součástí dodávky

- ① vývrt d186 pro KG d160, gumové těsnění FORSHEDA F-910
- ② vírový ventil s bezpečnostním přepadem, regulovaný odtok $Q = 0,5l/s$
- ③ stupadla KASl - ocelová poplastovaná pro podzemní vstupní šachty

ND14

Objem nádrže = 13,9 m³; hmotnost dílu se dnem = 10t;

Strop s0 - pojezd osobními vozidly a zásyp 0,5-1,5m; celková tloušťka stropu 150mm; hmotnost = 3,3t

Uvažovaná únosnost základové spáry 180 kPa; Nádrže se ukládají do výkopu s upraveným dnem srovnaným do roviny vrstvou šterkopísku tl. cca 20 cm. Sestavy nádrží jsou ukládány dle geologických podmínek stavby obvykle na podkladní betonovou desku.

VYPRACOVAL		
KONTROLOVAL		
datum	07/2025	
měřítka		
stupeň dokumentace	VÝKRES TVARU	
objekt:	Havířov, parkoviště na ul. Hakenova - RN2	ČÍSLO VÝKRESU
		R506913/8201



db Betonové jímky s.r.o.

Technologický postup pro montáž:

Betonové nádrže J, ND

1. Základová spára

- Jednotlivé prefabrikované díly budou ukládány na železobetonovou podkladní desku z betonu C20/25 o min. tl. 0.15 m, vyztužené při obou površích z KARI-sítí 8/100/100. Uvažovaná min. únosnost základové spáry (zemina x podkladní desky) je 160 kPa. Základová spára musí být vyčištěna od úlomků hornin a jiného materiálu. Čočky měkké zeminy se odstraní a nahradí se vhodnou zeminou se zhutněním (minimální míra zhutnění vrstev o max. mocnosti 0.20 m je $I_d = 0.85$). Rovinatost horního povrchu podkladního betonu je s tolerancí $\pm 10\text{mm}$ po 4 m latí.

- V případě zjištění nižší únosnosti zemin v základové spáře bude pod betonovou deskou zřízen polštář ze štěrkodrti. Použitý materiál a mocnost podkladní vrstvy bude posouzena individuálně. Minimální míra zhutnění vrstev štěrkodrti o max. mocnosti 0.20 m je $I_d = 0.85$.

- Při příznivých geologických podmínkách (nezvodnělé zeminy, vyšších únosností základové spáry) lze podkladní desku na základě individuálního posouzení nahradit polštářem ze štěrkodrti min. tl. 0.30 m (frakce a tloušťka štěrkodrti bude určena na základě individuálního posouzení). Minimální míra zhutnění vrstev štěrkodrti o max. mocnosti 0.20 m je $I_d = 0.85$. Rovinatost horního povrchu polštáře s tolerancí $\pm 10\text{mm}$ po 4 m latí. Model přetvárnosti na vrstvě ze štěrkodrti min. $E_{def,2} = 60\text{ MPa}$. Uvažovaná min. únosnost základové spáry na styku zeminy a polštáře ze štěrkodrti je 160 kPa.

- Pro individuální statické posouzení bude provedeno na základě geotechnického průzkumu, tzn. sonda v místě jímky o hloubce min. 1.50 m pod uvažovanou základovou spáru. Dále v průzkumu budou uvedeny geotechnické parametry zastižených zemin a úroveň hladiny podzemní vody (naražená, ustálená).

- Na připravené betonové desce nebo polštáři ze štěrkodrti bude připravena vrstva drti frakce 4 - 8 mm v tloušťce 10 – 30 mm jako kluzná vrstva pod jednotlivými nádržemi.

- Při ukládání dílů do stavební jámy je nutné čerpat podzemní vodu na úroveň pod založenou nádrží. Čerpání podzemní vody lze přerušit až po osazení všech prefabrikovaných dílů, zatěsnění spár a vytvrzení těsnících hmot – potřebnou dobu upřesní zhotovitel a po zajištění nádrže proti vztlaku.

Za splnění požadavků únosnosti základové spáry odpovídá objednatel.

2. Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací

Příprava staveniště

- Objednatel zajistí možnost napojení na el. en. 230V/16A a možnost načerpání záměsové vody do 30 m od výkopu.
- Montáž nádrže bude započata převzetím pracoviště od objednatele a kontrolou rovinnosti podkladu (podkladní betonové desky nebo štěrkové vrstvy dle realizačního projektu a podmínek staveniště).
- Stavební jáma bude vyhloubena a připravena k montáži - dno stavební jámy bude zajištěno proti možnému poklesu nádrže štěrkovým podložím nebo betonovou podkladní deskou (dle geologických podmínek).
- Výkop musí být dostatečně velký a zabezpečený proti sesuvu vhodným pažením nebo vysvahováním. Pokud je vzájemně propojeno více nádrží potrubím vně sestavy nádrží, musí být výkop v místě jednotlivých propojů minimálně o 1 m širší.
- Hloubka výkopu se řídí výškovým umístěním přítokové popř. odtokové roury.
- Objednatel zajistí zaměření a vytýčení umístění nádrží, které označí hřeby nebo kolíky, mezi které bude moci dodavatel natáhnout provázek a tím usadit nádrž dle potřeby objednatele, popř. zajistí odpovědného pracovníka, který určí směr a umístění nádrží ve výkopu v souladu s požadavky projektu.
- Následně započne montáž nádrže.

Pracovní postup pro jednotlivé pracovní činnosti

- Po převzetí pracoviště bude pomocí jeřábu osazen první díl, který bude v případě nerovnosti podkladu vyrovnán podsypem ze štěrkodrti 4 – 8 mm – materiál pro případný podsyp zajistí objednatel.
- Strop bude osazen na materiál s ohledem na klimatické podmínky, který zajistí utěsnění styčné spáry.
- Styčné spáry budou utěsněny vhodným těsnícím materiálem:

a) Cementová směs

Materiály: cementová směs.

- pracovník na očištěnou a navlhčenou hranu nádrže se dnem (povrch musí být matně vlhký, ne lesklý) pracovník nanese dodanou cementovou směs a do čerstvého materiálu za pomoci jeřábu nebo jiné vhodné zdvihací techniky uloží strop s předem očištěnou a navlhčenou styčnou plochou.

b) Bitumenový pás

Materiály: Bitumenové těsnění např. 40x20 mm, cementová směs.

- pracovník na očištěnou a osušenou hranu nádrže nahřeje a přilepí pomocí plynového hořáku dodanou bitumenovou těsnící pásku po obvodu středem stěny a do nahřátého materiálu za pomoci jeřábu nebo jiné vhodné zdvihací techniky uloží strop s předem očištěnou a osušenou styčnou plochou.
- spáru mezi stropem a nádrží po té vyspáruje z vnější strany dodanou cementovou směsí

Technologická pauza

- Ihned po utěsnění je možné nádrže zasypat výkopovou zeminou.
Doba vytvrzení těsnících hmot:
 - Cementová směs – 24 hod při teplotě +5°C a více,
 - Bitumenový pás – 1 hod

Navazující dokončovací práce

- Pro osazení komínků, skruží či jiných nástavců platí stejná pravidla dle výše.
- Poklop(y) dodavatel nebude lepit, přesné dorovnání podbetonováním nebo vložením vyrovnávacích prstenců do úrovně terénu v průběhu dalších terénních úprav provede objednatel na své náklady.
- V případě teplot nižších než 0°C je potřeba nádrží ihned po sestavení a napojení zahrnout zeminou, nebo ji jiným vhodným způsobem ochránit před působením mrazu na těsnicí materiál a zajistit temperování vnitřního prostoru nádrže nad +5°C – určí zhotovitel, zajistí objednatel.
- Obsyp nádrží bude proveden v souladu s projektovou dokumentací objednatele a dle bodu 6.
- Pokud hrozí zvýšení hladiny podzemní vody nad 1/3 výšky sestavené nádrže, musí stavba zajistit pokračování v čerpání této podzemní vody až do ukončení vytvrzení těsnících hmot a zajištění nádrže proti vztlaku jejím dostatečným zásypem nebo napuštěním vody do nádrže s ohledem na použité těsnění (vytvrzení těsnících hmot). Zvýšená hladina podzemní vody může v nepříznivých podmínkách způsobit vyplavání nádrže. V každém případě je třeba ověřit výpočtem vztlak nádrže a případně navrhnout protipatření..

3. Použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek apod.

- Montáž dílů bude probíhat bez použití pomocných stavebních konstrukcí.
- Pro montáž a manipulaci s díly bude použito žebříků.

4. Způsoby dopravy materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch

Jeřáb

- Pro montáž nádrže objednatel zajistí jeřáb s dostatečnou nosností pro manipulaci s díly. Hmotnost nejtěžšího dílu je uvedena v nabídce, případně v prováděcím výkresu.
- Pro montáž je třeba zajistit 4hák s úvazky o minimální délce 6m a potřebné nosnosti a ke složení skruží a kónusů DEHA závěsy.
- Stavbyvedoucí objedná pro zajištění manipulace jeřáb s rezervou min. 5% z uvedené hmotnosti při požadovaném vyložení na předem dohodnutou dobu montáže.
- Objednatel zajistí manipulační plochu pro bezpečný příjezd a stanoviště autojeřábu.
- Jeřáb bude postaven na takovém místě, aby na otočení mohl manipulovat s díly dováženými automobilovou dopravou a zároveň tyto díly mohl ihned použít pro montáž nádrže.
- Skladovací plochy nebudou pro montáž jednotlivých dílů využívány vyjma případu dle SOD.

Automobilová doprava

- Pro dopravu dílů na staveniště bude využito silničního návěsu nebo automobilové soupravy. Objednatel zajistí komunikaci pro bezpečný příjezd automobilu na staveniště, pro pohyb na staveništi a kolem montážní jámy.
- Povinnost posoudit možnost příjezdu ke stavební jámě má objednatel.
- Typ dodávky bude typu „JUST IN TIME“, tedy automobily budou dojíždět na staveniště podle potřeby montáže.
- Z tohoto důvodu není třeba zajišťovat na staveništi speciální skládku materiálu pro potřeby montáže nádrže. Stavbyvedoucí pouze zajistí manipulační prostor pro potřeby přeložení nebo krátkodobé odložení dílu.

- Dopravce si vyhrazuje právo odmítnout dopravit výrobky na staveniště, kde není zajištěna bezpečná a zpevněná komunikace pro pohyb silničních vozidel.
- Při nemožnosti příjezdu silničních vozidel ke stavební jámě je objednatel povinen zajistit dopravní prostředky, na které budou betonové díly přeloženy a dopraveny k výkopu a případně nutnosti i druhý jeřáb.
- Dojde-li při výjezdu vozidel dopravce ze staveniště k znečištění navazujících komunikací je povinností objednatele zajistit úklid takto znečištěných komunikací na svoje náklady.

5. Zkouška nepropustnosti dle ČSN 75 0905:2014

- Zhotovitel stanoví potřebnou dobu k vytvrzení těsnících hmot.
- Zkouška těsnosti nádrže je u jednodílné nádrže provedena u výrobce nádrže před expedicí nádrže na stavbu. V případě sestavy více vzájemně propojených nádrží vedle sebe nebo nádrží skládaných z dílů zajistí objednatel naplnění a doplnění nádrže pro první zkoušku nepropustnosti svým nákladem po předání dokončených montážních prací a vytvrzení těsnících hmot. V případě výskytu zvýšené hladiny spodní vody bude po dohodě zkouška provedena infiltrací.
- Zkouška nádrže bude provedena v zahrnutém stavu.
- Po dohodě zhotovitel zajistí způsobilou certifikovanou osobu pro provedení zkoušky dle ČSN 75 0905:2014 s kvalifikací LT2HS. Po provedené zkoušce vystaví a doručí technik objednateli protokol o provedení zkoušky.

6. Zásyp a hutnění

- Pro obsyp a zásyp sestavené nádrže může být použit výkopek v případě, že neobsahuje částice větší než 63mm.
- Obsyp musí být prováděn rovnoměrně po celém obvodu nádrže za současného hutnění po vrstvách o mocnosti max. 30 cm s hutněním i s vibrací, je však třeba dbát na to, aby nedošlo k úderům proti stěně nádrže ani přes hutněný materiál.
- Při navážení zeminy do výkopu je nutné se vyvarovat prudkých rázů do stěn nádrže, např. shození zásypového materiálu z velké výšky nebo skutálení velkých těžkých ztvrdlých zemin, které narazí do stěny nádrže.
- Při zásypu nádrže musí být první dvě vrstvy zásypu o celkové mocnosti 60 cm hutněna malým válcem do hmotnosti 2 t bez vibrací nebo vibrační deskou do hmotnosti do 1 t s vibrací, další vrstvy o mocnosti 30 cm můžou být hutněny stroji do 2 t i s vibrací.

7. Technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí

- Pracovníci mají povinnost dodržovat předpisy BOZP a používat veškeré ochranné pracovní pomůcky, které zajistí bezpečnost při práci.
- Pracoviště bude zajištěno proti sesunutí svahu nebo zapaženo a na okraji výkopu bude umístěna červenobílá výstražná páska označující kraj výkopu.
- Organizačně bude zajištěno, že na staveniště bude mít přístup pouze poučený pracovník.

8. Vliv na životní prostředí a nakládání s odpady

- Při realizaci stavby nádrže vzniknou z hlediska zákonů odpady, dodavatel zajistí jejich odvoz a likvidaci v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí na svoje náklady.

Zpracoval:



V Bystřici nad Pernštejnem dne 28.11.2024.

db Betonové jímky s.r.o.
Stříbrná 851,593 01 Bystřice n.Pern.
tel.:566560312,mob.:732323244
IČO:28268571,DIČ:CZ28268571
ř.ú.:1475134349/0800



Plná moc

Podepsaný [REDACTED] pobytem Štěpánov nad Svratkou 261, PSČ 592 63 jako **společník a jednatel** společnosti **db Betonové jímky s.r.o.**, se sídlem Bystřice nad Pernštejnem, Strojírenská 1421, IČO: 28268571 zaps. V obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně v oddíle C, vložce 57553,

zmocňuje

pana [REDACTED] pobytem Dolní Loučky 384, 594 55

k zastupování při veškerém jednání za společnost db Betonové jímky s.r.o. IČO: 28268571, vyjma:

- rozhodování o prodeji dlouhodobého majetku,
- nákupu hmotného i nehmotného majetku v ceně nad 500.000,- Kč,
- převodu majetku společnosti nebo jeho zatížení věcnými břemeny nebo zástavním právem,
- uzavírání úvěrových smluv nebo leasingů, k jejichž platnosti bude třeba souhlasu jednatele společnosti

V Bystřici nad Pernštejnem

Bohuslav
Dvořáček

Digitálně podepsal
Bohuslav Dvořáček
Datum: 2025.05.03
18:25:01 +02'00'

.....
Bohuslav Dvořáček

Zmocnění v celém rozsahu přijímám:

[REDACTED]
[REDACTED]

Digitálně podepsal

[REDACTED]
[REDACTED]

Datum: 2025.05.03
18:20:57 +02'00'

.....
[REDACTED]