

Smlouva o dílo č. 99/3846-24

(dále jen Smlouva)

uzavřená ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku

1. Smluvní strany

- 1.1. Objednatel: Obec Velemyšleves
Zastoupený: 
Adresa: Velemyšleves 100, 438 01 Žatec
Adresa stavby: Velemyšleves 50, 438 01 Žatec
IČ: 00556467
DIČ: CZ00556467
Telefon: 
E-mail: velemysleves.star@tiscali.cz

(dále jen Objednatel)

- 1.2. Zhotovitel: **PRESSKAN system, a. s.**
Vápenice 2974/13, 796 01 Prostějov
zastoupený: 
vyřizuje: 
IČ: 60743824
DIČ: CZ60743824
Bankovní spojení: Komerční banka
Číslo účtu: 107-8215210247/0100
Spisová značka: Krajský soud v Brně, oddíl B vložka 5845
E-mail: presskan@presskan.cz ; 
Telefon: 

(dále jen Zhotovitel)

2. Podklady pro uzavření Smlouvy o dílo

- 2.1. Cenová nabídka 24/522-M ze dne 25.10.2024.

3. Předmět díla

- 3.1. Zhotovitel se zavazuje k provedení díla „**Dodávka čerpací šachty a dodávka a montáž technologie PRESSKAN® pro RD, Velemyšleves**“ za podmínek dohodnutých v této Smlouvě. Objednatel se zavazuje provedené dílo převzít a zaplatit.
- 3.2. Dodávka 1 ks čerpací šachty PE -C s dodávkou pryžových těsnících manžet na utěsnění prostupů do šachty(1xØ40, 1x Ø50 a 1xØ150), plastový pochozí poklop s nosností 200 kg, rozměr 1,2 x 2,5m.
- 3.3. Doprava čerpací šachty do místa instalace

3.4. Dodávka 1 ks zdvojené čerpací technologie PRESSKAN® **3fázové provedení** s plným servisem, určené k odvodu splaškových vod s max. výkonem 40 l/min a **připojovacím napětím 400 V** ve složení:

- 2x čerpadlo 1¼“ NP-S v provedení nerez, plast, litina vč. 15 m kabelu, čerpadlo s litinovými tělesy 1¼NP-S, 400 V, Q 0,7 l/s, H 100 m, P= 1,5 kW
- ovládací automatika THS 2.2 v plastové skřínce s optickou signalizací provozního a poruchového stavu
- hladinové snímání – dotykové sondy vč. propojovacích kabelů 15 m
- proudový chránič
- výtlačné potrubí s patentovaným plastovým pojišťovacím ventilem spolu se zpětnou klapkou, plastový kulový uzávěr

Záruční i pozáruční servis do 24 hodin od nahlášení poruchy vč. víkendů a svátků.

3.5. Montáž technologie, elektro montáž mezi čerpací šachtou a skříňkou ovládací automatiky, elektro revize části PRESSKAN®. Uvedení systému do provozu (odzkoušení směru otáčení čerpadla, příprava na spuštění) a zaškolení Objednatele.

3.6. Dopravné při montáži technologie

3.7. Předmětem díla není:

- veškeré zemní a stavební práce
- chránička kabelů
- výkop pro uložení chráničky kabelů mezi čerpací šachtou a ovládací automatikou
- výkop pro výtlačné potrubí, výtlačné potrubí
- přívod nn pro ovládací automatiku
- gravitační přípojka včetně napojení
- stojan pro umístění automatiky

4. Čas plnění

4.1. Zhotovitel se zavazuje provést předmět díla dle čl. III., bod 3.2. až 3.6 dle dohody s objednatelem: do 2 týdnů od uzavření smlouvy o dílo a úhradě zálohy dle bodu VI., čl. 6.3. této smlouvy o dílo dodávka čerpací šachty, do 4 týdnů dodávka a montáž čerpadla na základě písemné výzvy a prohlášení o splněné stavební připravenosti a prohlášení dle čl. VII. bodu 7.3. této smlouvy o dílo.

Dílo bude provedeno za předpokladu vhodných povětrnostních podmínek pro práci s PE potrubím a elektro kabely – teplota nad 0°C.

5. Cena díla

5.1. Cena díla je stanovena ve smyslu zákona o cenách č. 526/1990 Sb. dohodou smluvních stran.

5.2. Smluvní cena:

Cena díla v rozsahu čl. III, bodu 3.2 (čerpací šachta)	17 000,- Kč
Cena díla v rozsahu čl. III, bodu 3.3 (doprava šachty)	2 050,- Kč
Cena díla v rozsahu čl. III, bodu 3.4-3.5 (technologie včetně montáže)	66 000,- Kč
Cena díla v rozsahu čl. III, bodu 3.6 (doprava při montáži)	4 650,- Kč

Cena bez DPH celkem	89 700,- Kč
DPH 21%	18 837,- Kč
Cena včetně DPH	108 537,- Kč

- 5.3. Cena díla uvedena v bodu 5.2 tohoto článku je platná do 03/2025. Pokud ze strany Objednatele dojde k přesunutí termínů realizace později, má Zhotovitel právo na změnu ceny o prokázané zvýšení cen použitých materiálů. Rovněž v případě inflace nebo zvýšení cen materiálů a služeb má Zhotovitel právo zvýšení ceny díla o prokázané zvýšení cen materiálů a služeb.
- 5.4. Veškeré práce provedené nad rámec této Smlouvy budou oceněny dle platného ceníku materiálů a prací firmy PRESSKAN system, a.s. a budou vyúčtovány Objednateli.
- 5.5. V případě nedodržení stavební připravenosti ze strany Objednatele dle Přílohy č. 1 této Smlouvy, se Objednatel zavazuje uhradit vzniklé vícepráce, případně náklady na cestovné a při zbytečném výjezdu bude k dopravnému připočtena ztráta času při dopravě v hodinové zúčtovací sazbě (HZS) za osobu ve výši 490,-Kč+DPH - dle skutečnosti.

6. Placení a platební podmínky

- 6.1. Fakturování a placení se řídí podmínkami této Smlouvy a zvyklostmi obvyklými v obchodním styku.
- 6.2. Objednatel je povinen uskutečnit platby způsobem, v čase a za podmínek stanovených v této Smlouvě. Objednatel nemá právo zadržet platbu z jakéhokoliv jiného důvodu, než je dohodnuto v této Smlouvě.
- 6.3. Způsob zaplacení ceny:
Cena díla bude objednatelům zaplacená na základě dohody smluvních stran takto: objednatel uhradí celou částku ve výši 89 700,- Kč bez DPH navýšenou o případné vícepráce a poníženou o případné méněpráce po předání a převzetí díla na základě vystavené faktury splatné ve lhůtě 14 dní.
Pokud by došlo k posunutí termínu realizace na dobu po 31.3.2025, bude k tomuto datu vystavena faktura na skutečně provedené práce. Zbytek částky navýšené o případné vícepráce, snížené o případné méněpráce uhradí objednatel po předání a převzetí díla na základě vystavené faktury splatné ve lhůtě 14 dnů.

7. Povinnosti Objednatele

- 7.1. Objednatel předloží před montáží písemný souhlas provozovatele kanalizace s jeho napojením do kanalizace.
- 7.2. Objednatel zajistí stavební připravenost dle Přílohy č. 1 této Smlouvy.
- 7.3. Objednatel současně s výzvou k montáži díla dle bodu 4.1 této Smlouvy doloží Zhotoviteli prohlášení, že do čerpací jímky je zaústěna pouze splašková kanalizace a nejsou do ní svedeny dešťové vody, technologické vody ani jiné odpady, které nemají charakter splaškových vod.
- 7.4. Objednatel zajistí vyčištění a vyčerpání jímky před montáží.
- 7.5. Před montáží zajistí Objednatel pevný přívod NN.
- 7.6. Objednatel poskytne média pro provedení zkoušek (voda, el. energie).
- 7.7. Vyskytnou-li se změny oproti požadované stavební připravenosti, je Objednatel povinen o těchto změnách Zhotovitele bez zbytečného odkladu informovat.

8. Práva a povinnosti Zhotovitele

- 8.1. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví svých vlastních zaměstnanců i subdodavatelských firem na staveništi.
- 8.2. Zhotovitel zodpovídá za čistotu a pořádek na staveništi, na vlastní náklady odstraní odpady, které jsou výsledkem jeho činnosti.
- 8.3. Zhotovitel se bude řídit pokyny Objednatele, zápisy, dohodami oprávněných pracovníků smluvních stran a rozhodnutími a vyjádřeními dotčených orgánů státní správy. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu Objednatel, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů upozornil a Objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestliže Zhotovitel tuto nevhodnost nemohl předpokládat, nebo zjistit.
- 8.4. Zhotovitel je povinen na svoje náklady zajistit všechny zákonem a platnými předpisy předepsané zkoušky a revize řízení.
- 8.5. Zhotovitel se zavazuje dodat předmět díla dle této Smlouvy bez zjevných vad a v bezvadném stavu.
- 8.6. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a převzetí, a dále zodpovídá za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty (záruka na jakost) dle bodu 10.1 této Smlouvy.

9. Předání a převzetí předmětu díla

- 9.1. Zhotovitel předává a Objednatel přebírá dokončené dílo (dále jen předávací řízení) uvedené v čl. 3. této Smlouvy. O předání a převzetí díla sepíše Objednatel a Zhotovitel písemný zápis, který bude obsahovat náležitosti v bodu 9.4 tohoto článku.
- 9.2. Předání a převzetí díla se uskuteční ihned po provedení díla.
- 9.3. Objednatel i Zhotovitel je povinen přizvat k převjímacímu řízení ty své dodavatele nebo třetí osoby, jejichž účast je nutná k řádnému předání a převzetí díla.

9.4. Zápis o předání a převzetí díla:

Zápis o předání a převzetí díla sepsaný mezi Objednatelem, Zhotovitelem a přízvanými třetími osobami, bude obsahovat následující náležitosti:

- název Objednatele, Zhotovitele, ostatních účastníků výstavby a přízvaných třetích osob
- datum zahájení a ukončení předání a převzetí díla
- název a popis předávaného díla
- číslo Smlouvy o dílo
- soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění
- záruční dobu
- soupis příloh zápisu
- stanoviska účastníků předávacího řízení a uvedení věty:
„Zhotovitel předává a Objednatel přebírá zhotovené dílo a tím přechází nebezpečí škody na Objednatele a po uhrazení všech závazků Objednatele vůči Zhotoviteli přechází vlastnické právo na Objednatele.“
- podpisy účastníků předávacího řízení

Jestliže zápis o předání a převzetí díla je podepsán Objednatelem a Zhotovitelem, považují se veškeré údaje v něm uvedené za dohodnuté, pokud některá ze smluvních stran neuvede, že s určitými body nesouhlasí.

- 9.5. Bez předchozího souhlasu Zhotovitele nesmí Objednatel ani žádná jiná třetí osoba užívat zařízení, které nebylo předáno a převzato.

10. Odpovědnost za vady - záruky

- 10.1. Záruka na předmět díla se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., Občanským zákoníkem. Záruka začíná běžet dnem předání a převzetí díla. Zhotovitel poskytuje záruku 36 měsíců na sjednaný předmět díla.

- 10.2. Zhotovitel neodpovídá za vady, které vznikly neodborným provozováním díla Objednatelem nebo třetí osobou, v důsledku nedodržování předaných návodů k obsluze a údržbě jednotlivých částí díla nebo jeho použitím v podmínkách odlišných od sjednaných nebo obvyklých podmínek. V tomto případě provede Zhotovitel odstranění vady na náklady Objednatele.

- 10.3. Záruku nelze uznat v těchto případech:

- zařízení je mimo záruku,
- došlo k poškození plomby nebo výrobního čísla na zařízení,
- zařízení zjevně nepracuje v podmínkách, pro které je určeno, nebo je přetěžováno (do čerpací šachty přitéká velké množství vody - více než 42 l/min., dešťová nebo povrchová voda, nebo technologické vody, které nemají charakter splaškových vod; v čerpací šachtě se vyskytují abrazivní částice, které nejsou ve splaškových vodách běžné, např. písek, nebo dochází ke zvýšenému výskytu tuků nebo k výskytu odpadů, které nemají charakter splaškových vod),
- na zařízení je patrné, že s ním bylo neodborně manipulováno uživatelem nebo třetí osobou,
- není prováděna pravidelná údržba zařízení v souladu s „Pokyny pro užívání a provoz tlakové kanalizace systému PRESSKAN®“ nebo návody k použití,
- došlo k poškození nebo zablokování zařízení tělesem nacházejícím se v čerpací šachtě, které nemá charakter splaškových vod (např. textilie, mince, hřebíky, dětské

- pleny, dámské hygienické potřeby, ubrousky na bázi netkaných textilií) nebo nadměrným množstvím tuků,
- jedná-li se o poškození zařízení živelnou událostí, přepětím v elektro rozvodné síti nebo úmyslným či neúmyslným poškozením zařízení uživatelem nebo třetí osobou,
 - bylo-li důvodem reklamace vypnutí některého z jističích prvků nebo závada v elektro rozvodné síti uživatele,
 - jde-li o běžnou údržbu zařízení (např. čištění),
 - zařízení je používáno v jiných podmínkách než obvyklých,
 - jedná-li se o běžná opotřebení zařízení, zejména ložisek a hydraulické části,
 - nebyla-li servisními pracovníky zjištěna závada.

11. Smluvní pokuty

- 11.1. Smluvní pokuta za nesplnění dohodnutých platebních podmínek je stanovena ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
- 11.2. Smluvní pokuta ve výši 1.000 Kč za každý den neoprávněného užívání díla Objednatel, nebo třetí osobou, před jeho předáním a převzetím bez předchozího souhlasu Zhotovitele. Zaplacením pokuty není Objednatel zproštěn z úhrady nákladů za škody vzniklé v době neoprávněného užívání díla, nebo jeho části.
- 11.3. Za nesplnění termínu předání díla se Zhotovitel zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý započatý den prodlení, až do splnění plynoucího závazku.
- 11.4. V případě, že prodlení s dokončením díla přesáhlo 10 dnů, je Zhotovitel povinen uhradit vedle výše sjednaných sankcí smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové ceny díla.
- 11.5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost smluvních stran k řádnému plnění a dokončení díla. Smluvní pokuty nemají vliv na náhradu škody, která stojí samostatně a na kterou se smluvní pokuty nevztahují. V případě uplatnění nároku na náhradu škody je každá smluvní strana povinna tuto nahradit i ve výši přesahující smluvní pokutu.
- 11.6. V případě poškození majetku třetích osob v souvislosti s prováděním díla, je Zhotovitel povinen nahradit vzniklou škodu v plné výši.

12. Další ujednání

- 12.1. Prováděním předmětu díla, nebo jeho části může Zhotovitel pověřit i jinou osobu, která má oprávnění danou činnost provádět. Tímto pověřením se však Zhotovitel nezbujuje odpovědnosti ze správného provedení díla a splnění termínů dohodnutých v této Smlouvě.
- 12.2. Jestliže dohody uzavřené podle bodu 8.3 čl. 8. této Smlouvy mají vliv na předmět, nebo termín plnění díla, musí být součástí dohody i způsob úpravy ceny díla.
- 12.3. Předmět díla dle čl. 3. této Smlouvy zůstává až do jeho úplného uhrazení v majetku Zhotovitele.
- 12.4. Při dílčím plnění předmětu díla na základě požadavku Objednatel nebo nezajištěné stavební připravenosti dle Přílohy č. 1 přechází nebezpečí škody na již dodané nebo částečně instalované zařízení ze Zhotovitele na Objednatel dnem dodání.

- 12.5. Zhotovitel je oprávněn odmítnout montáž v případě nezajištěné stavební připravenosti dle Přílohy č. 1 této Smlouvy. V tomto případě uhradí Objednatel Zhotoviteli náklady vzniklé přesunem pracovníků na místo montáže.
- 12.6. Zhotovitel je oprávněn odmítnout montáž v případě nevhodných povětrnostních podmínek pro práci s PE potrubím. Nastanou-li skutečnosti uvedené v bodech 12.5 nebo 12.6, neplatí ujednání dle bodu 11.3.
- 12.7. Objednatel poskytuje zhotoviteli své osobní údaje a souhlasí s tím, aby zhotovitel tyto údaje zavedl do své databáze, zpracovával je a nakládal s nimi v rozsahu nezbytném pro realizaci této smlouvy a dalších právních jednání v souvislosti se zhotovením díla pro objednatele v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady č.2016/679, obecné nařízení o ochraně osobních údajů, a se zákonem č.110/2019 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se zavazuje tyto osobní údaje zejména chránit před zneužitím.

13. Závěrečná ustanovení

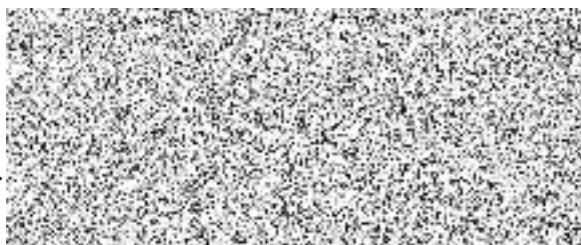
- 13.1. Právní vztahy smluvních stran, které nejsou upraveny touto Smlouvou jinak, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákona.
- 13.2. Smlouva o dílo nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 13.3. Smlouva o dílo může být upravena nebo zrušena pouze písemným dodatkem potvrzeným oprávněnými osobami zastupujícími smluvní strany.
- 13.4. Smlouva o dílo je podepsána digitálně.

Přílohy: Příloha č. 1 – Stavební připravenost
Příloha č. 2 – Manipulace s čerpací jímko

Ve Velemyšlevsi, dne: 20.12.2024

V Prostějově, dne:

Za Objednatele:



starosta

Za Zhotovitele:



Výkonný ředitel

Příloha č. 1

Specifikace stavební připravenosti pro montáž čerpacích technologií systému PRESSKAN®

a) přívod NN pro ovládací automatiku

s připojovacím napětím 400V	s připojovacím napětím 230V
kabel CYKY dle platných norem (5C x 2,5-6)	kabel CYKY dle platných norem (3C x 4-6)
jistič 3f 16-20B/400V	jistič 1f 20-25B/230V
proudový chránič: - $U_n = 400V$ - $I_n = 25A$ - $I_{\Delta n} = 0,03A$	proudový chránič: - $U_n = 230 V$ - $I_n = 40 A$ - $I_{\Delta n} = 0,03A$
(pouze pokud není součástí dodávky !)	(pouze pokud není součástí dodávky !)
revize přívodu	revize přívodu

Pokud je ve skříni ovládací automatiky osazen proudový chránič $I_{\Delta n} = 0,03A$, je nutno v případě instalovaného centrálního proudového chrániče v objektu zachovat jejich vzájemnou selektivitu !

Společnost PRESSKAN system, a. s. neručí za vady a případné škody související s použitím proudového chrániče s parametry odlišnými od výše uvedených umístěného na přívodu NN.

b. 1) ovládací automatika uchycená na zdi

- přívod NN dle bodu a) vyveden na zdi objektu s rezervou 0,5 – 1m v místě s možností každodenní kontroly optické signalizace (min. výška spodní hrany ovládací automatiky 60 cm nad upraveným terénem)
- chránička s dostatečnou pevností mezi čerpací šachtou a ovládací automatikou THS 1.x a THS 2.x DN_{min.} 38 mm , délka max. 7 m s drátem uvnitř pro protažení kabelů (např. KOPOFLEX)
- chránička s dostatečnou pevností mezi čerpací šachtou a stojanem pro ovládací automatiku THS 3.x DN_{min.} 48 mm , délka max. 7 m s drátem uvnitř pro protažení kabelů (např. KOPOFLEX)
- chránička s dostatečnou pevností mezi čerpací šachtou a stojanem pro ovládací automatiku THS 4.x 2 x DN_{min.} 38 mm , délka max. 7 m s drátem uvnitř pro protažení kabelů (např. KOPOFLEX)

b. 2) ovládací automatika zapuštěná do zdi

- přívod NN dle bodu a) vyveden na zdi objektu s rezervou 0,5 – 1m v místě s možností každodenní kontroly optické signalizace (min. výška spodní hrany ovládací automatiky 60 cm nad upraveným terénem)
- chránička s dostatečnou pevností mezi čerpací šachtou a ovládací automatikou THS 1.x a THS 2.x DN_{min.} 38 mm , délka max. 7 m s drátem uvnitř pro protažení kabelů (např. KOPOFLEX)
- chránička s dostatečnou pevností mezi čerpací šachtou a stojanem pro ovládací automatiku THS 3.x DN_{min.} 48 mm , délka max. 7 m s drátem uvnitř pro protažení kabelů (např. KOPOFLEX)
- chránička s dostatečnou pevností mezi čerpací šachtou a stojanem pro ovládací automatiku THS 4.x 2 x DN_{min.} 38 mm , délka max. 7 m s drátem uvnitř pro protažení kabelů (např. KOPOFLEX)
- provedení otvoru o rozměrech:

Ovládací automatika THS 1.x s připojovacím napětím 400V (1x čerpadlo)	Ovládací automatika THS 1.x s připojovacím napětím 230V (1x čerpadlo)
Rozměr skříně pro zapuštění 25x25,6x7 cm (v š h) Otvor ve zdivu min. 27x27x8 cm (v š h) a od jeho středu kolmo dolů drážku pro chráničku min. 6 x 6 cm (š h)	Rozměr skříně pro zapuštění 25x32,8x7 cm (v š h) Otvor ve zdivu min. 27x34x8 cm (v š h) a od jeho středu kolmo dolů drážku pro chráničku min. 6 x 6 cm (š h)

Zapravení otvoru není součástí dodávky společnosti PRESSKAN system, a. s.

Ovládací automatika THS 2.x s přípojovacím napětím 400V (2x čerpadlo)	Ovládací automatika THS 2.x s přípojovacím napětím 230V (2x čerpadlo)
Rozměr skříně pro zapuštění 40x25,6x7 cm (v š h) Otvor ve zdivu min. 42x27x8 cm (v š h) a od jeho středu kolmo dolů drážku pro chráničku min. 6 x 6 cm (š h)	Rozměr skříně pro zapuštění 40x32,8x7 cm (v š h) Otvor ve zdivu min. 42x34x8 cm (v š h) a od jeho středu kolmo dolů drážku pro chráničku min. 6 x 6 cm (š h)
Zapravení otvoru není součástí dodávky společnosti PRESSKAN system, a. s.	

Ovládací automatika THS 3.x s přípojovacím napětím 400V (3x čerpadlo)	Ovládací automatika THS 3.x s přípojovacím napětím 230V (3x čerpadlo)
Rozměr skříně pro zapuštění 40x32,8x7 cm (v š h) Otvor ve zdivu min. 42x34x8 cm (v š h) a od jeho středu kolmo dolů drážku pro chráničku min. 7 x 7 cm (š h)	Rozměr skříně pro zapuštění 55x32,8x7 cm (v š h) Otvor ve zdivu min. 57x34x8 cm (v š h) a od jeho středu kolmo dolů drážku pro chráničku min. 7 x 7 cm (š h)
Zapravení otvoru není součástí dodávky společnosti PRESSKAN system, a. s.	

Ovládací automatika THS 4.x s přípojovacím napětím 400V (4x čerpadlo)	Ovládací automatika THS 4.x s přípojovacím napětím 230V (4x čerpadlo)
Rozměr skříně pro zapuštění 55x32,8x7 cm (v š h) Otvor ve zdivu min. 57x34x8 cm (v š h) a od jeho středu kolmo dolů drážku pro chráničku min. 12 x 6 cm (š h)	Rozměr skříně pro zapuštění 70x32,8x7 cm (v š h) Otvor ve zdivu min. 72x34x8 cm (v š h) a od jeho středu kolmo dolů drážku pro chráničku min. 12 x 6 cm (š h)
Zapravení otvoru není součástí dodávky společnosti PRESSKAN system, a. s.	

Rozměry plastových skříněk ovládací automatiky THS 3.x a 4.x se mohou lišit v závislosti na objednaném vybavení ovládací automatiky (např. dálkový přenos, signalizace atd.) a proto je nutné tyto rozměry ovládací automatiky konzultovat s pracovníkem firmy PRESSKAN system, a.s.

b. 3) ovládací automatika umístěná na stojanu

- přívod NN dle bodu a) vyveden s rezervou cca 2m v místě osazení stojanu s možností každodenní kontroly optické signalizace (min. výška spodní hrany ovládací automatiky 60 cm nad upraveným terénem)
- chránička s dostatečnou pevností mezi čerpací šachtou a stojanem pro ovládací automatiku THS 1.x a THS 2.x DN_{min.} 38 mm , délka max. 7 m s drátem uvnitř pro protažení kabelů (např. KOPOFLEX)
- chránička s dostatečnou pevností mezi čerpací šachtou a stojanem pro ovládací automatiku THS 3.x DN_{min.} 48 mm , délka max. 7 m s drátem uvnitř pro protažení kabelů (např. KOPOFLEX)
- chránička s dostatečnou pevností mezi čerpací šachtou a stojanem pro ovládací automatiku THS 4.x 2 x DN_{min.} 38 mm , délka max. 7 m s drátem uvnitř pro protažení kabelů (např. KOPOFLEX)
- dodávka stojanu za příplatek dle cenové nabídky
- usazení stojanu dle dispozic zhotovitele provede objednatel

c) čerpací šachta (ČŠ)

- řádně usazená, opatřená proti vztlaku vody (zabetonovaná) - viz. samostatná specifikace
- vyčištěná uvnitř
- přivedené gravitační přípojky k ČŠ včetně propojení do šachty (bez možnosti přivádění odpadních vod před montáží). Hloubka zaústění do čerpací šachty min. 1 m ode dna. *
- přivedená chránička KOPOFLEX k ČŠ včetně propojení do šachty *
- přivedené výtlačné potrubí HDPE 40 x 3,7 ; PN10 k ČŠ včetně propojení do šachty (rezerva potrubí v šachtě cca 50 cm) *
- protokol o zkoušce těsnosti výtlačného potrubí a gravitačních přípojek
- napuštěná 20-25cm vody pro odzkoušení čerpadel
- veškeré prostupy v šachtě řádně utěsněny

Přívody NN , otvory pro skříň ovládacích automatik, rozměry chráničků kabelů a dimenze výtlačného potrubí jsou uvedeny pouze pro technologie PRESSKAN® osazené jedním kusem čerpadla. Pro zesílená provedení s více čerpadly budou tyto údaje upřesněny individuálně.

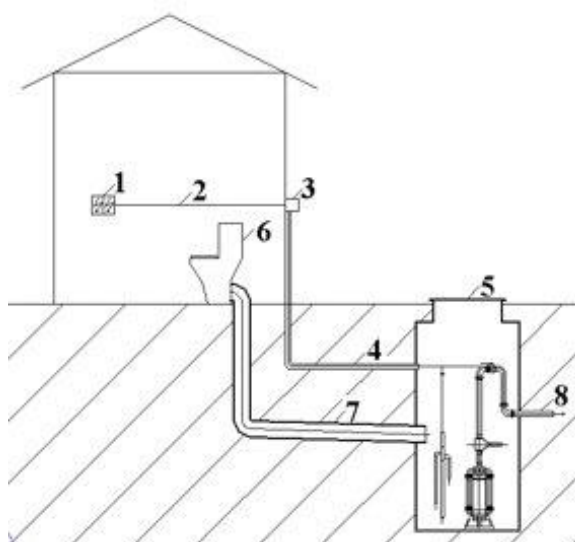
* Je-li součástí dodávky provedení prostupů do čerpací šachty požadujeme při prostupech pro:

- gravitační kanalizaci obnažení šachty ve směru napojení – montážní jáma délka 1m, šířka 0,6m, hloubka 0,25m pod úroveň gravitačního potrubí, popř. přivedené gravitační potrubí 0,5 – 1m od čerpací šachty. Hloubka zaústění do čerpací šachty min. 1 m ode dna.
- prostup a napojení výtlačného potrubí HDPE 40 x 3,7 ; PN10 obnažení šachty ve směru napojení montážní jáma délka 3m, šířka 0,8m, hloubka 0,2m pod úroveň výtlačného potrubí. Krytí potrubí min. 1,2m.
- prostup a napojení chráničky kabelů KOPOFLEX obnažení šachty ve směru napojení montážní jáma délka 1m, šířka 0,4m, hloubka 0,2m pod úroveň chráničky.
Krytí chráničky min.0,4 m

Součástí provedení prostupů do šachty nejsou zemní práce !

Rozměry otvorů pro těsnící manžety dodávané společností PRESSKAN system, a. s.

Manžeta	Otvor ø	Pro potrubí
DN 40	54 mm	HDPE d 40, KOPOFLEX d 40
DN 110	124 mm	PVC d 110, HDPE d 110
DN 125	138 mm	PVC d 125, HDPE d 125
DN 160	175 mm	PVC d 160, HDPE d 160
DN 200	215 mm	PVC d 200, HDPE d 200



1. domovní rozvaděč
2. přívod NN pro ovládací automatiku
3. ovládací automatika, umístěna na viditelném místě s možností každodenní kontroly optické signalizace
4. chránička kabelů
5. čerpací šachta s technologií
6. WC (odpady)
7. gravitační přípojka (odpad z objektu)
8. výtlačné potrubí

Příloha č.2

Technické podmínky pro manipulaci, usazování, montáž monolitických kanalizačních jímek

Podmínky osazení

Jímka s plastovým poklopem s nosností 200 kg může být instalována pouze v nepojížděných oblastech bez provozu vozidel.

Jímka v základním – standardním provedení může být instalována pouze v oblastech, kde není vysoká hladina spodní vody.

Přeprava a skladování

Během přepravy je nutno zajistit jímky proti sklouznutí a pádu. Při použití upínacích pásů nesmí dojít k poškození jímky přílišným utažením. Jímky se nesmí shazovat z plošiny auta nebo vleku, kutálet, tlačit mechanizací (např. lžící nakladače), vláčet po zemi. Při manipulaci se musí postupovat tak, aby se zabránilo možnosti nárazu stěny či hrany jímky na ostrý předmět nebo nárazu tak velkému, že by mohla být narušena celistvost jímky.

Jímky se skladují na vhodném rovném místě bez ostrých špičatých předmětů, kde budou jímky zabezpečeny proti pádu, skutálení a poškození cizími osobami.

Bezpečnost

Použití jímky k jinému účelu, než ke kterému byla dle dodacího listu určena, může vést k nedostatečné, nebo chybné funkci a/nebo eventuálně k ekologickým škodám. Výrobce je v takovém případě zproštěn jakékoli záruky za výrobek.

Víko jímky je nutno připevnit dvěma samořeznými šrouby tak, aby nemohlo dojít k jeho uvolnění, posunutí nebo úplnému odstranění. Při jakékoli činnosti nesmí být otevřená jímka ponechána bez dozoru. Víko jímky je bezpodmínečně nutné po otevření vždy uzavřít a zajistit.

Osazení do země

Stavební jáma

Základová plocha stavební jámy by měla přesahovat půdorys jímky o cca 250mm na všech stranách. Základová plocha musí být vodorovná, rovná, bez ostrých výčnělků a předmětů. Jako podloží se používá oblázkový štěrk 8/16 dle DIN 4226-1 ve vrstvě 150 – 200 mm. Základová vrstva musí být řádně zhutněna na 85% pgs.

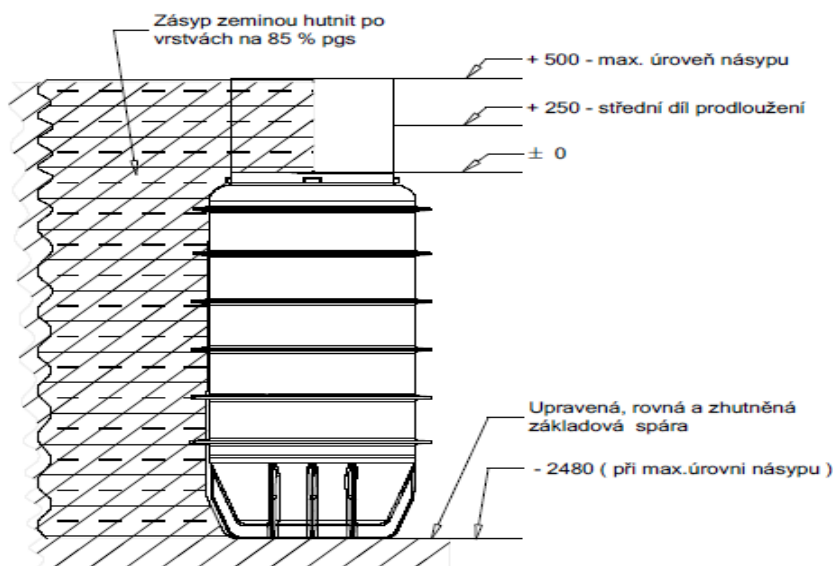
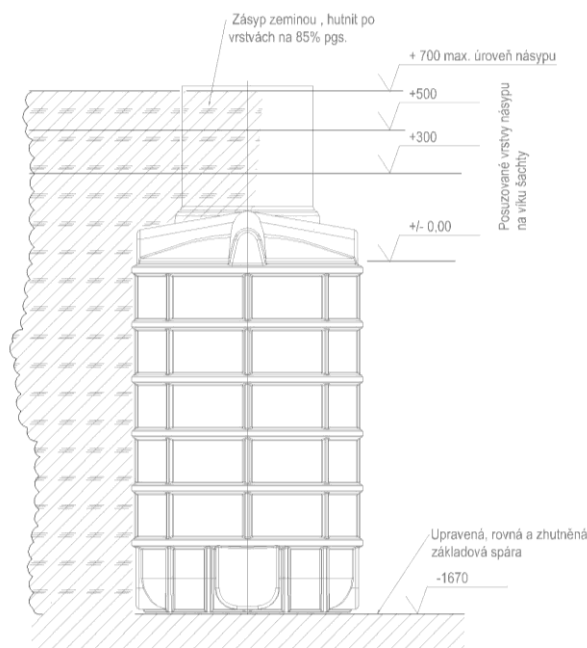
Usazení do výkopu

Jímky doporučujeme ukládat do výkopu nejméně ve dvou osobách, u větších typů jímek pomocí úvazků pro zajištění pozvolného spouštění do výkopu. Základová vrstva nesmí být

rozbahněná, je-li ve výkopu voda, je ji nutno odčerpát. Hladina podzemní vody je uvažována

trvale pod základovou vrstvou. Jímka se bude zasypávat po vrstvách cca 0,3 m, zeminou nesoudržnou, nebo málo soudržnou, bez kameniva většího než 35 mm, která se bude hutnit na 85% pgs ruční pěchovačkou. Při každém obsypání dovnitř nalijte vodu tak, aby byla alespoň 200 mm nad zásypem. Po zhutnění vrstvy dolijte vodu a nasypete další vrstvu. Pro zvýšení stability pláště doporučujeme, pokud by zásypová zemina

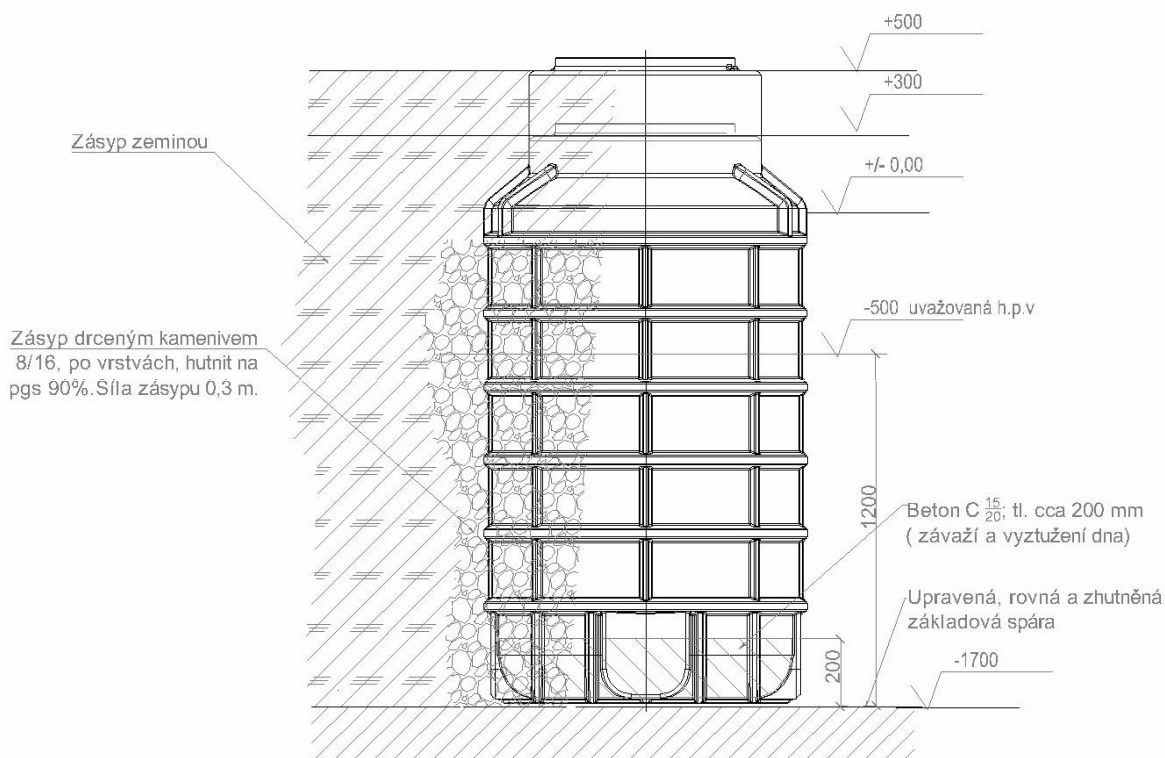
byla příliš soudržná (jílovitá, hlinitá), provést zásyp v okolí šachty drceným kamenivem 8/16, hutněným na 90% pgs, o síle zásypu cca 0,3 m. Povrch terénu se upraví tak, aby se svažoval od vstupu do jímky (viz ČSN EN1610) - viz výkres - rozměry jsou orientační upravují se dle dodaného typu a zvoleného umístění. Maximální výška zásypu nad jímkou je 700 mm.



V případě použití jímky v oblastech s hladinou spodní vody 1m pod povrchem, nebo ještě méně, doporučujeme vylít dno jímky betonem do výšky cca 200mm (dle obr.) a vložit na beton plastovou desku která bude zajištěna proti posunu přibodováním ke stěně jímky. Výška betonové vrstvy je

orientační a musí být stanovena projektantem dle konkrétních podmínek umístění čerpací jímky.

U šachet o průměru 800 mm s vnějšími plochými žebry se provádí pritížení proti vztlaku obetonováním z vnější strany šachty. Je-li hladina spodní vody nižší než 50 cm nade dnem šachty, postačí řádně zhutněný zásyp dle TP, V případě hladiny spodní vody 50 – 100 cm nade dnem šachty se provádí její obetonování nad první vodorovné kruhové žebro. Ostatní případy je nutno řešit v rámci projektové dokumentace.



V případě nestandardních podmínek je nutno zpracovat projektovou dokumentaci, která bude konkrétní situaci na stavbě řešit.

Zatížení

Jímky je možné dodávat pro všechny druhy zatížení dle EN 1433.

Standardně se jímky používají s víkem o nosnosti 200kg pro použití v místech mimo komunikace.

Pro vyšší třídy zatížení A 15; B 125; C 250 je nutné použít standardního roznesení tlaku pomocí betonového roznášecího věnce a odpovídajícího typu poklopu. V těchto případech musí být vždy zpracovaná projektová dokumentace, která bude konkrétní situaci řešit.

TECHNOLOGICKÉ ZÁSADY MONTÁŽE POKLOPŮ NA POJEZDOVÉ ŠACHTY

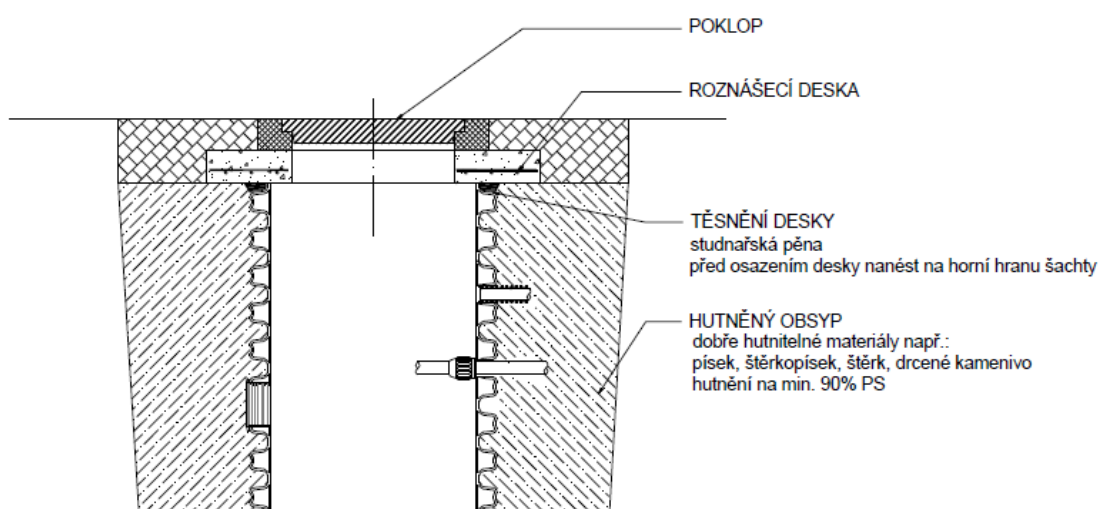
Montáž

Dle obrázku níže se provede zhutnění prostoru okolo jímky dobře hutnitelným obsypem (např. písek, štěrk apod.) na 90% pga. V prostředí kde je předpokládána větší frekvence těžkých vozidel se obsypový materiál navýší cca o 1 až 1,5 cm nad horní hranu jímky, která se před osazením roznášecí desky vypění kanalizační montážní pěnou. Ta zajistí aby do jímky nenatékaly balastní vody. Navýšení obsypu o 1-1,5 cm je z důvodu pozdějšího dosednutí desky díky přejíždění těžké techniky. V případě, že přejezdy přes jímku budou jen

ojedinělé, může být obsypový materiál navržen zároveň s horní hranou jímky . Další postup je pak stejný pro obě varianty .

Po umístění desky a zatvrdnutí těsnicí pěny je možné osadit poklop dle požadovaných parametrů (15, 20, 40 tun a další) dle požadavků a předpokládaných provozních podmínek . Poklop může být k desce ukotven nebo jinak zajištěn proti posunu a to např. obetonováním, zaasfaltováním nebo jiným osazením do stávajícího terénu .

Při usazování jímky je vždy nutné již dopředu vědět jaký typ desky a poklopu bude použito, protože o celkovou výšku poklopu a desky se musí jímka umístit pod předpokládaný terén. Poklop jímky by po celkové úpravě okolního terénu neměl výrazně přecházet, ale zároveň nesmí být umístěn pod terénem, což by při deštích způsobilo nechtěné natékání dešťových vod a nanášení abrazivních přímísenin do jímky.



Upozornění:

Standardní šachty PE jsou dodávány o výšce 2 m s možností nadstavení výšky o 0,3 a 0,5 m.

V případě varianty šachty o výšce 2,5 m není možné tuto dále nadstavovat, proto je nutné opravdu přesně změřit hloubku napojení gravitačního nátoky (průměr DN 125, 150 aj.) do šachty tak, aby spodní hrana tohoto gravitačního napojení byla minimálně 1 m ode dna šachty. V případě, že bude toto napojení hlouběji pod finálním terénem – např.. 1,8 m, 2 m apod., je třeba dodat odpovídající rozměr šachty PP svařované – jak výškově, tak i průměrově.

Při nedodržení výše uvedeného upozornění nemá naše společnost možnost zajištění požadovaného servisu.

Pryžové manžety pro utěsnění prostupů v nádržích

Popis výrobku:

Pryžové manžety se používají pro utěsnění prostupů zejména v plastových nádržích, kdy je třeba dosáhnout těsného spoje při průchodu potrubí přes jejich stěnu. Hlavní oblastí použití jsou nádrže na odpadní nebo užitkovou vodu, vodoměrné šachty a čerpací šachty tlakové kanalizace. Výhodou pryžových manžet je snadná instalace a vytvoření těsného spoje mezi různými druhy materiálů.

Základní technické údaje:

Průměr těsněného potrubí D (mm)	Velikost otvoru Df (mm)	tloušťka stěny nádrže Fv *(mm)	minimální průměr nádrže (mm)
40	54	8/12	DN 200
50	65	8/12	DN 250
110	124	8/12	DN 500
125	138	8/12	DN 500
160	175	8/12	DN 500

*Maximální tloušťka stěny dle typu nádrže.

Technologický postup montáže:

V požadované hloubce a směru se na nádrži označí střed prostupu. Místo pro prostup se vždy volí tak, aby bylo potrubí přiváděno kolmo ke stěně nádrže a to jak ve vodorovném tak i ve svislém směru.

Otvor musí být proveden vždy v rovné části nádrže mimo výztužné žebrování, tak aby manžeta přilnula celou plochou k povrchu nádrže.

Samotný prostup se provede vyvrtáním pomocí korunkového vrtáku, který musí být vybaven středícím vrtákem, popř. středícím trnem. Průměr korunkového vrtáku se volí dle tabulky, kdy přípustná tolerance průměru otvoru od hodnoty Df je maximálně $\pm 2\%$. Okraje otvoru je třeba začistit a odstranit ořepy. Do takto připraveného otvoru se osadí pryžová manžeta. Manžety se orientují směrem k přiváděnému potrubí rozšířenou částí označenou na výkrese **ØD**. Před prostrčením potrubí přes pryžovou manžetu je třeba provést sražení hrany na potrubí a těsnící břit manžety natřít kluzivem (např. instalatérská vazelína pro spojování PVC potrubí). Docílí se tak snazší manipulace a ochrany břitu těsnící manžety před poškozením.

Přivedené potrubí je třeba z vnější strany nádrže řádně obsypat nesesavým materiálem, aby zůstala zachována jeho poloha a tím i rovnoměrný tlak na obvod manžety, čímž je zajištěna těsnost prostupu.

Takto provedený prostup zajišťuje dostatečné utěsnění nádrže.

Je-li proveden prostup v místě trvale pod hladinou v nádrži nebo v místě, kde je hladina podzemní vody nad jeho úrovní, je třeba pro zajištění těsného spoje aplikovat mezi nádrž a pryžovou manžetu těsnící tmel. Těsnící tmel je třeba volit tak, aby byla zajištěna jeho přilnavost s ohledem na materiál manžety a nádrže.

