



004116

## DODATEK č. 16096/14

ke SMLOUVĚ O DÍLO ze dne 27. 3. 2006  
(objednatel, č. ev. 16096, zhotovitel, č. ev. 10/06)

**Objednatel:** ČEPRO, a.s.  
**se sídlem:** Praha 7, Dělnická 12/213, 170 04  
**zapsaná:** v OR u Městském soudu v Praze, spisová značka B2341  
**bankovní spojení :** Komerční banka a.s.  
**č. účtu:** 11902931/0100  
**IČ:** 60193531  
**DIČ:** CZ60193531  
**jednající:** Mgr. Jan Dospěva - předseda představenstva a  
Ing. Ladislav Staněk - člen představenstva

(dále jen „Objednatel“)

a

**Zhotovitel:** Ochrana podzemních vod, s.r.o.  
**se sídlem:** Praha 6, Bělohorská 264/31, PSČ 169 00  
**zapsaná:** v OR u Městském soudu v Praze, spisová značka C91358  
**bankovní spojení :** ČSOB a.s.  
**č. účtu:** 698840/0300  
**IČ:** 26750066  
**DIČ:** CZ60193531  
**jednající:** RNDr. Jiří Čížek - jednatel společnosti

(dále jen „Zhotovitel“)

se níže uvedeného dne, měsíce a roku dohodli na tomto dodatku:

### Článek 1.

1. Dne 27. 3. 2006 byla mezi stranami uzavřena smlouva o dílo (objednatel, č. ev. 16096, zhotovitel, č. ev.10/06).
2. Ke smlouvě uvedené v odst. 1 bylo postupně uzavřeno 13 dodatků (dále jen „Smlouva“).
3. Dne 1. 1. 2014 má nabýt účinnosti nový občanský (zák. č. 89/2012 Sb).
4. Vzhledem k naléhavé potřebě sjednocení a doplnění textu Smlouvy dotčeného předchozími dodatky a s ohledem na datum nabytí účinnosti nové úpravy občanského práva je třeba Smlouvu konsolidovat formou dodatku s úplným zněním její normativní části (čl. I až IX).

## Článek 2.

Článek I až IX Smlouvy zní:

### I. Předmět díla

1.1. Předmětem této smlouvy je

- a) Sanační čerpání podzemní vody znečištěné ropnými látkami v okolí skladovacího objektu 237 v areálu skladu ČEPRO v Hněvicích, které zahrnuje provoz a údržbu sanačního systému, včetně všech jeho součástí a příslušenství, zej. vrty, sanační stanice, potrubí, čerpadla, el. instalace aj., dále dálkové přenosy a zpracování dat, optimalizaci čerpání, matematické modelování procesů sanace a vyhodnocení výsledků. Konkretizace a výčet činností je stanoven v Příloze č. 1 „Položkový ceník“.
- b) Provoz Ochranného a sanačního systému (OSS). OSS se skládá z ochranné clony vně areálu skladu ČEPRO v Hněvicích, předclony uvnitř areálu a drenážního sanačního systému na úpatí Hněvicického vrchu (vše uvedeno do provozu kolaudačním rozhodnutím). Provoz OSS zahrnuje provoz a údržbu sanačního systému včetně všech jeho součástí a příslušenství, zej. vrty, sanační stanice, drenáže, potrubí, čerpadla, el. instalace aj., dále dálkové přenosy a zpracování dat a zajištění optimalizace čerpání. Konkretizace a výčet činností je stanoven v Příloze č. 1 „Položkový ceník“.
- c) Hydrogeologický monitoring v areálu skladu ČEPRO v Hněvicích, který zahrnuje odběry vzorků podzemních vod z vrtů, odběry vzorků vody na výstupu ze sanačních stanic a na výstupu do Labe ev. v jiných místech, laboratorní analýzy vzorků vod, měření úrovně hladiny podzemní vody, měření mocnosti vrstvy volné fáze ropných uhlovodíků na hladině podzemní vody, provoz a udržování ev. doplňování monitorovacího systému včetně všech jeho součástí a příslušenství (vč. vrtů), a vyhodnocení výsledků. Konkretizace a výčet činností, je stanoven v Příloze č. 1 „Položkový ceník“.
- d) Ochranné a sanační čerpání vody znečištěné ropnými látkami v areálu skladu ČEPRO ve Mstěticích, které zahrnuje provoz a údržbu sanačního systému (včetně všech jeho součástí a příslušenství, zej. vrty, drenáže, potrubí, čerpadla, el. instalace aj.), terénní měření, hydrogeologický monitoring a vyhodnocení výsledků. Hydrogeologický monitoring zahrnuje zejména odběr a laboratorní analýzy vzorků podzemních vod, měření úrovně hladiny podzemní vody, měření mocnosti vrstvy volné fáze uhlovodíků na hladině podzemní vody. Konkretizace a výčet činností je stanoven v Příloze č. 1 „Položkový ceník“.

- 1.2. Součástí předmětu díla je i každoroční vypracování písemných „Zpráv za hodnocené období“ dle odst. 2.4. a 2.5., přičemž hodnoceným obdobím je kalendářní rok. Zhotovitel vypracuje jednu písemnou „Zprávu za hodnocené období“, která bude obsahovat výsledky plnění předmětu smlouvy dle odst. 1.1. písm. a) , b), c) a další samostatnou „Zprávu za hodnocené období“, která bude obsahovat výsledky plnění předmětu smlouvy dle odst. 1.1. písm. d).
- 1.3. Zhotovitel bude provádět dílo v časových úsecích, které jsou totožné s aktuálním kalendářním rokem. Přesný rozsah činností, které budou Zhotovitelem v rámci předmětu díla prováděny, stanoví pro daný kalendářní rok Objednatel, a to formou tzv. „Konkretizace činností pro

*kalendářní rok*“. Konkretizace činností pro kalendářní rok bude obsahovat seznam činností z Přílohy č.1 „Položkový ceník“ včetně frekvence a četnosti provedení těchto činností.

- 1.4. Objednatel má právo v průběhu kalendářního roku provést aktualizaci „*Konkretizace činností pro kalendářní rok*“. Takto aktualizovaná Konkretizace činností je pro Zhotovitele závazná prvním dnem následujícím po uplynutí jednoho kalendářního měsíce od jejího odeslání Zhotoviteli. Objednatel je oprávněn v rámci aktualizace „*Konkretizace činností pro kalendářní rok*“ dle tohoto odstavce provést nejenom rozšíření, ale i redukci rozsahu činností, které bude Zhotovitel nadále provádět v průběhu kalendářního roku. Objednatel je oprávněn provést aktualizaci „*Konkretizace činností pro kalendářní rok*“ i opakovaně.
- 1.5. Grafické označení objektů ve vlastnictví Objednatele, které se vztahují k předmětu díla a ve kterých bude Zhotovitel naplňovat předmět díla podle této smlouvy, je obsaženo v Příloze č. 2 „Grafická vizualizace“.

## II. Provedení díla

- 2.1. V aktuálním kalendářním roce se bude Dílo považovat za řádně ukončené řádným provedením všech dohodnutých prací podle „*Konkretizace činností pro kalendářní rok*“ a předáním a schválením „*Zpráv za hodnocené období*“ podle bodu 2.4. a 2.5..
- 2.2. Zhotovitel bude v každém kalendářním roce trvání této smlouvy navazovat pracemi podle článku I této smlouvy na již provedené práce z předchozího kalendářního roku. *Konkretizace činností pro kalendářní rok* na období navazujícího kalendářního roku bude Objednatelem vystavena nejpozději do 15. ledna kalendářního roku, ve kterém mají být činnosti podle Konkretizace činností prováděny. Do doby obdržení Konkretizace činností pro aktuální kalendářní rok bude Zhotovitel pokračovat v činnostech dle Konkretizace činností pro uplynulý kalendářní rok. Dojde-li v průběhu kalendářního roku ke změně rozsahu prací, bude postupováno v souladu s interními předpisy ČEPRO, a.s..
- 2.3. Pokud se služby a činnosti obsažené v Konkretizaci činností na následující kalendářní rok nebudou vztahovat ke stejnému rozsahu majetku Objednatele jako v předchozím kalendářním roce, Zhotovitel se zavazuje předat protokolárně zpět Objednateli veškerý majetek, který nebude dotčen činnostmi pro další kalendářní rok, a to včetně nově vytvořených věcí, které nabývá do svého vlastnictví Objednatel. K protokolárnímu předání takového majetku Objednatele bude každoročně docházet nejpozději k poslednímu dni kalendářního roku, tj. do 31. prosince.
- 2.4. Výsledky plnění předmětu smlouvy a návrhy opatření pro další období budou Objednateli předloženy písemně, a to ve „*Zprávách za hodnocené období*“. Hodnoceným obdobím je pro účely vyhotovení těchto Zpráv období aktuálně uběhlého kalendářního roku. Finální verze Zpráv za hodnocené období budou vyhotoveny ve 2 výtiscích a jednou elektronicky ve formátu PDF na CD a budou Objednateli předány ke schválení nejpozději do 31. ledna roku následujícího po ukončení hodnoceného období.
- 2.5. Zhotovitel je povinen před předáním konečných verzí Zpráv za hodnocené období předložit jejich pracovní návrh Objednateli v elektronické podobě ve formátu DOCX nebo PDF, a to nejpozději k datu 31.12. toho kalendářního roku, ke kterému se „*Zpráva za hodnocené období*“,

vztahuje. Objednatel má k dispozici lhůtu v délce trvání 14 kalendářních dnů pro sdělení svých připomínek a pro vyjádření k obsahu pracovního návrhu „Zpráv za *hodnocené období*“, jejich závěrům a navrhovaným opatřením. Zhotovitel je povinen při zpracování konečných verzí „Zpráv za *hodnocené období*“ zohlednit připomínky Objednatele. Odpovědnost za předložení konečných verzí „Zpráv za *hodnocené období*“ se zapracovanými připomínkami Objednatele v uvedeném termínu spočívá na Zhotoviteli.

- 2.6. V případě nedodržení termínu vrácení majetku Objednatele stanoveném v bodu 2.3 je Objednatel oprávněn Zhotoviteli účtovat smluvní pokutu, a to ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 2.7. Nebude-li vrácení majetku uskutečněno v termínu stanoveném v bodu 2.3, je Objednatel oprávněn takový majetek jednostranně převzít a platí nevyvratitelná domněnka, že k vrácení se všemi jeho důsledky vyplývajícími z této smlouvy došlo ve stanoveném termínu. Tato skutečnost nemá žádný vliv na povinnost Zhotovitele uhradit smluvní pokutu podle bodu 2.6 a veškerou škodu, která Objednateli vznikla v důsledku porušení povinnosti Zhotovitele uvedené v bodu 2.3.
- 2.8. Strany považují za nesporné, že Zhotovitel bude k plnění předmětu díla používat i zařízení, které má ve svém vlastnictví. Zhotovitel se zavazuje při skončení této smlouvy nabídnout Objednateli k odkoupení za cenu obvyklou v místě a čase ty části zařízení a vybavení místa plnění, které jsou ve vlastnictví Zhotovitele a jsou nezbytné pro zachování plné funkčnosti zařízení v místě plnění tak, aby provoz systému mohl nepřetržitě pokračovat v režii Objednatele nebo jím určené osoby i po skončení smlouvy. V případě, že Objednatel nabídku nepřijme, zavazuje se Zhotovitel odstranit své věci z míst plnění postupně podle harmonogramu předloženého Objednatелеm, nejpozději však do dvou měsíců od skončení smlouvy. Náhrada za užívání věcí v majetku Zhotovitele bude maximálně ve výši obvyklé v místě a čase. V případě zániku smlouvy výpovědí dle b. 9.5. smlouvy se zavazují strany provést výměnu věcí v majetku Zhotovitele dle harmonogramu Objednatele tak, aby výměna byla ukončena do skončení platnosti smlouvy. Všechny věci, k jejichž zhotovení dojde při plnění předmětu díla podle *Konkretizace činností pro kalendářní rok*, nabývá do svého vlastnictví Objednatel. Cena za tyto věci vytvořené při plnění předmětu díla je zahrnuta v ceníku, který je obsažen v Příloze č. 1 „Položkový ceník“.

### III. Další povinnosti Objednatele

- 3.1 Objednatel je povinen předat Zhotoviteli veškeré informace potřebné k řádnému plnění předmětu smlouvy, včetně seznámení zaměstnanců Zhotovitele s provozními a manipulačními řády a s interními bezpečnostními předpisy společnosti ČEPRO, a.s., které by mohly být činností Zhotovitele dotčeny.
- 3.2. Objednatel je povinen umožnit pověřeným osobám Zhotovitele vstup do prostor souvisejících s plněním smlouvy za podmínek uvedených v článku IV. této smlouvy.
- 3.3. Objednatel je povinen předložit Zhotoviteli veškeré informace o podzemních inženýrských sítích v prostorech souvisejících s plněním předmětu smlouvy.

- 3.4. Objednatel je povinen po dobu trvání smlouvy předávat Zhotoviteli včas „*Konkretizaci činností pro kalendářní rok*“.
- 3.5. Objednatel je povinen po dobu trvání smlouvy předávat Zhotoviteli včas připomínky k pracovním verzím „*Zpráva za hodnocené období*“.

#### IV. Další povinnosti Zhotovitele

- 4.1. Zhotovitel je povinen provést předmět díla řádně a včas. Po provedení prací je povinen zaslat Objednateli výzvu k převzetí díla a předat Objednateli majetek podle bodu 2.3 této smlouvy.
- 4.2. Zhotovitel je povinen předat Objednateli seznam osob, které jsou oprávněny vstupovat do prostor souvisejících s plněním předmětu této smlouvy, s uvedením jejich jmen, příjmení, čísla občanského průkazu a pracovního zařazení. Zhotovitel se dále zavazuje zajistit pro Objednatel souhlas těchto osob se shromažďováním a zpracováním jejich osobních údajů, vymezených v tomto odstavci a poskytnutých Objednateli, a to v souladu s ustanovením § 5 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů. Osobní údaje poskytnuté Objednateli dle tohoto odstavce budou zpracovány za účelem provádění kontroly vstupu do objektů Objednatel dotčených předmětem této smlouvy, a to po celou dobu trvání této smlouvy. Souhlas osob dle tohoto odstavce bude Objednateli předán současně se seznamem osob, a to nejpozději do 15. ledna každého kalendářního roku. Pokud v průběhu kalendářního roku dojde ke změnám v seznamu, zavazuje se Objednatel předat aktualizovaný seznam i s příslušnými souhlasy se zpracováním osobních údajů nejpozději při prvním vstupu těchto osob do prostor souvisejících s plněním předmětu této smlouvy. Objednatel je oprávněn odepřít vstup do prostor těm osobám ze strany Zhotovitele, které nebudou uvedeny na seznamu.
- 4.3. Zhotovitel je povinen počínat si tak, aby nebyl narušen provoz v areálech skladů ČEPRO v Hněvicích a Mstěticích nad míru nezbytně nutnou a dodržovat ustanovení příslušných předpisů BOZP, jakož i provozních a manipulačních řádů.
- 4.4. Zhotovitel je povinen neprodleně oznámit Objednateli všechny skutečnosti, které by mohly ovlivnit plnění smlouvy a nebyly k datu uzavření smlouvy známy, stejně jako v případě zjištění zhoršení stavu z prováděných analýz a měření.
- 4.5. Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozvěděl v souvislosti s uzavíráním nebo plněním této smlouvy. V případě porušení této povinnosti je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: jednototísíckorunčeských) za každé jednotlivé porušení, a to i opakovaně.

#### V. Cena díla

- 5.1. Cena díla pro každý kalendářní rok bude vypočtena jako násobek počtu jednotek podle „*Konkretizace činností pro kalendářní rok*“ a jednotkové ceny podle Položkového ceníku prací, který tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy. Součet všech násobků jednotek podle „*Konkretizace činností pro kalendářní rok*“ a jednotkových cen podle Položkového ceníku prací tvoří „*Celkovou cenu díla*“ za daný kalendářní rok. Činnosti zahrnuté v „*Konkretizaci činností pro kalendářní rok*“ za účelem odstraňování vad díla z předchozího kalendářního roku dle odst. 8.2., budou Zhotovitelem prováděny bezúplatně.
- 5.2. K ceně bude připočteno DPH podle platných právních předpisů.
- 5.3. Pokud v průběhu kalendářního roku dojde k aktualizaci „*Konkretizace činností pro kalendářní rok*“ bude Objednateli od účinnosti takové aktualizace fakturována částka dle aktualizovaného rozsahu činností.

## VI. Platební podmínky

- 6.1. Faktury za provedené práce budou Objednateli předkládány měsíčně formou souhrnné faktury se splatností 30 dnů od doručení Objednateli. Přílohou každé faktury musí být tzv. „*Zápis prací*“, který bude mít formu položkové technické a cenové specifikace provedených prací za příslušný měsíc a bude odsouhlasen Objednatelem. Fakturovány budou skutečně provedené práce.
- 6.2. Faktura vystavená za období posledního měsíce před ukončením plnění podle této smlouvy, s přílohou, zápisem o převzetí „*Závěrečné zprávy*“ podle bodu 9.4. této smlouvy potvrzeným objednatel, je splatná po uplynutí 30 dnů od doručení Objednateli.
- 6.3. Objednatel je oprávněn započíst na faktury Zhotovitele veškeré smluvní pokuty a jiné finanční sankce uložené v souvislosti s plněním Zhotovitele podle této smlouvy
- 6.4. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu. Za vadnou je považována faktura, která nebude mít náležitosti daňového a účetního dokladu, nebo náležitosti sjednané, která bude vystavena předčasně, nebo nebude doložena dokladem o řádném plnění fakturované částky, tj. „*Zápisem prací*“ podle bodu 6.1 této smlouvy, Faktura bude v listinné formě doručena na fakturační adresu Objednatele: ČEPRO, a.s., FÚ, Odbor účtáren, Hněvice, Štětí, PSČ 411 08. Přílohou faktury bude položkový „*Zápis prací*“.
- 6.5. Chybnou či neúplnou fakturu je Objednatel oprávněn vrátit Zhotoviteli s tím, že nová lhůta splatnosti běží od doručení bezchybné faktury Objednateli.
- 6.6. Smluvní strany sjednávají, že v případech, kdy Objednatel je nebo může být ručitelem za odvedení daně z přidané hodnoty, nebo pokud se jím Objednatel stane nebo může stát v důsledku změny zákonné úpravy, je Objednatel oprávněn v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (tj. zejména dle ustanovení §§ 109, 109a, event. dalších), uhradit na účet Zhotovitele, uvedený v souladu s právními předpisy ve smlouvě a ve lhůtě splatnosti, fakturovanou částku za dodané zboží bez daně z přidané hodnoty. Částka odpovídající dani z přidané hodnoty ve výši uvedené ve faktuře (daňovém dokladu) bude místo Zhotoviteli,

jako poskytovateli zdanitelného plnění, směřována přímo na depozitní účet správce daně Zhotovitele jako poskytovatele zdanitelného plnění s údaji potřebnými pro identifikaci platby podle příslušných ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Úhradou daně z přidané hodnoty na účet správce daně Zhotovitele tak bude splněn závazek Objednatele vůči Zhotoviteli, zaplatit cenu zboží ve výši odvedené daně.

- 6.7. O odvodu daně z přidané hodnoty na účet správce daně Zhotovitele podle ustanovení zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, bude Objednatel písemně bez zbytečného odkladu informovat Zhotovitele jako poskytovatele zdanitelného plnění, za nějž byla daň takto odvedena.
- 6.8. Uhrazení faktury učiněné způsobem uvedeným v bodu 6.6 je v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., a není porušením smluvních povinností ze strany Objednatele a nezakládá nárok Zhotovitele požadovat úhradu zákonných či smluvních sankcí za neuhrazení finančních prostředků, ani nárok na náhradu škody.

#### VII. Sankce

- 7.1. Objednatel má vyhrazeno 30 dnů od doručení faktury na posouzení oprávněnosti faktur a na vlastní úhradu. Bude-li Objednatel po této době v prodlení s úhradou faktury, je povinen Zhotoviteli uhradit úrok z prodlení ve výši 0,01 % dlužné částky za každý den prodlení.
- 7.2. Bude-li Zhotovitel v prodlení s řádným plněním předmětu díla, je povinen poskytnout Objednateli slevu z „*Celkové ceny díla*“ ve výši 0,01 % *Celkové ceny díla* za každý den prodlení v kalendářním roce, ke kterému se *Celková cena díla* vztahuje.
- 7.3. Poškozené smluvní straně náleží kromě smluvních pokut i náhrada škody v plné výši vzniklé porušením závazků plynoucích z této smlouvy druhou smluvní stranou.

#### VIII. Přejímací řízení

- 8.1. Seznam osob pověřených k převímce plnění za Objednatele a osob pověřených k předání díla za Zhotovitele si smluvní strany předají při podpisu této smlouvy. Změny pověřených osob budou provedeny písemně a prokazatelně doručeny do sídla druhé smluvní strany.
- 8.2. K převímce díla bude docházet průběžně, po ukončení každého kalendářního roku. O převímce díla bude Zhotovitelem vyhotoven „*Záznam o převímce*“, který bude obsahovat seznam provedených prací a předávaného majetku, včetně jejich položkové technické a cenové specifikace. Objednatel je povinen převzít dílo pouze v případě řádného provedení všech dohodnutých prací podle „*Konkretizace činností pro kalendářní rok*“. Převzetí díla za kalendářní rok proběhne nejpozději k poslednímu dni kalendářního roku tj. k 31. prosinci. Pokud bude dílo vykazovat vady, je Zhotovitel povinen tyto vady odstranit na svůj náklad v rámci činností poskytovaných v následujícím kalendářním roce. Rozsah činností, který bude Zhotovitelem proveden při odstraňování vad z předchozího období, uvede Objednatel v „*Konkretizaci činností pro kalendářní rok*“ pro období navazujícího kalendářního roku.

## IX. Závěrečná ustanovení

- 9.1. Veškerá ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že případná neplatnost některého z ustanovení nezpůsobuje neplatnost celé smlouvy.
- 9.2. Tato smlouva byla podepsána ve čtyřech vyhotoveních, po 2 vyhotoveních pro každou ze smluvních stran. Tato smlouva se řídí zákonem č. 513/1993 Sb., obchodní zákoník.
- 9.3. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Smlouva je uzavírána na dobu neurčitou.
- 9.4. Zhotovitel po ukončení plnění podle této smlouvy předá Objednateli vyhodnocení výsledků své činnosti za celou dobu trvání této smlouvy formou tzv. „Závěrečné zprávy“, s podrobnostmi v rozsahu vyžádaném příslušnými orgány a vztahujícími se k době plnění této smlouvy. „Závěrečná zpráva“ bude předána ve čtyřech vyhotoveních.
- 9.5. Každá ze smluvních stran je oprávněna vypovědět tuto smlouvu bez udání důvodů, a to ve výpovědní lhůtě 6 měsíců. Výpovědní lhůta počíná běžet prvního kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi.
- 9.6. Veškeré změny této smlouvy mohou být provedeny pouze se souhlasem obou stran a vždy písemně.
- 9.7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu, a to pozdějším z obou dat uvedených u podpisů.
- 9.8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
  - příloha č. 1 „Položkový ceník: 1a – Hněvice, 1b - Mstětice“
  - příloha č. 2 „Grafická vizualizace Hněvice
  - příloha č. 3 „Grafická vizualizace Mstětice“





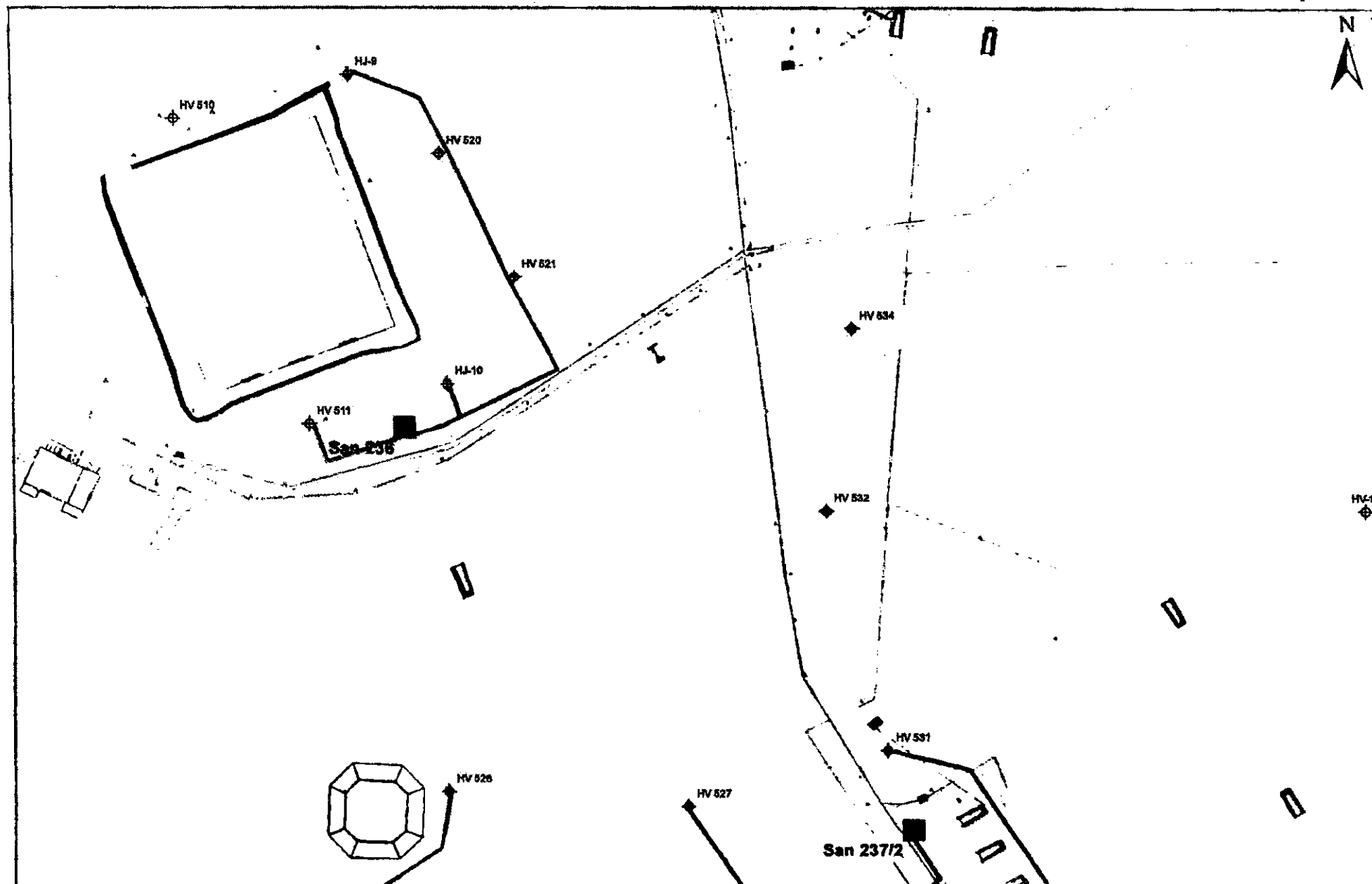


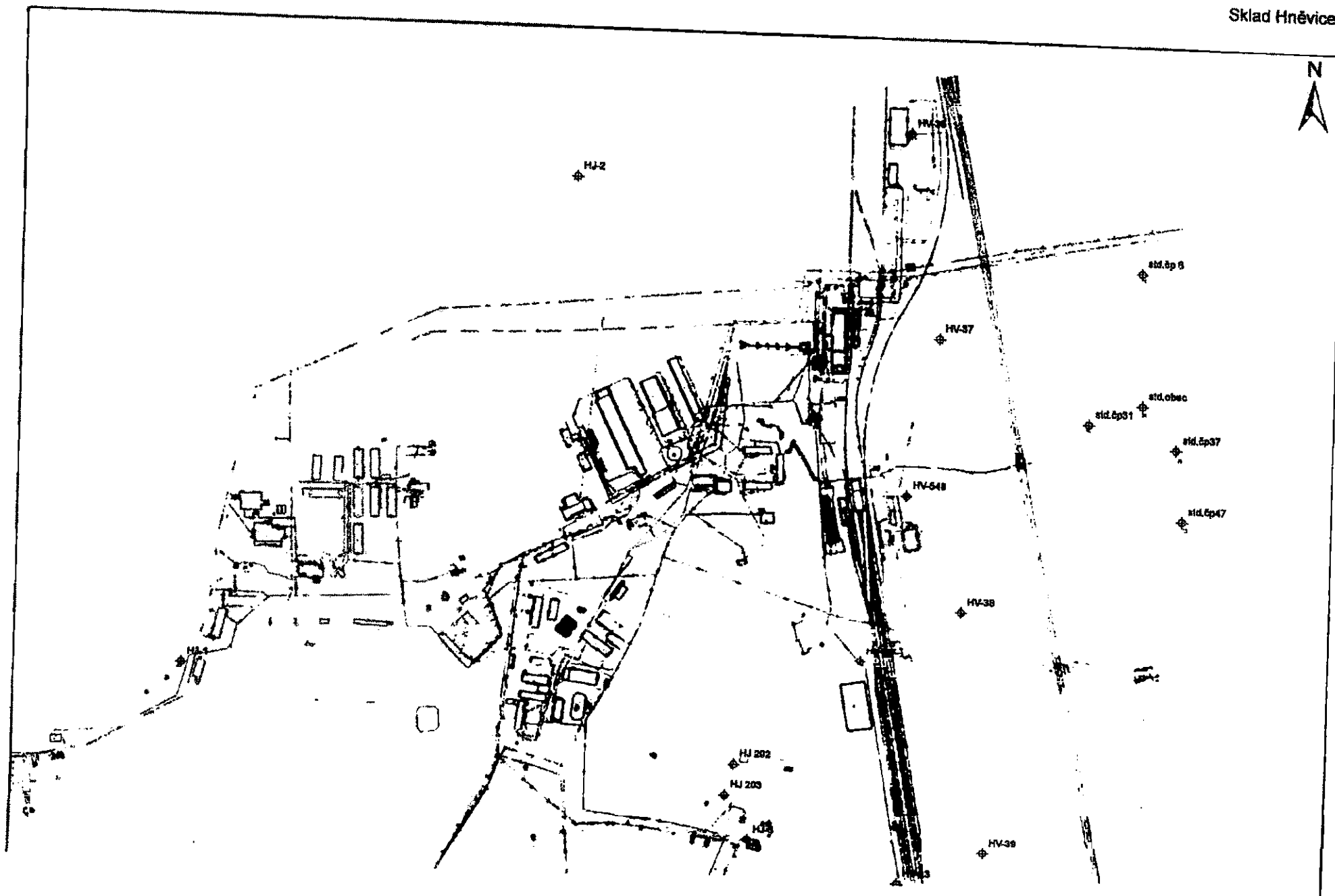
Příloha č. 1a

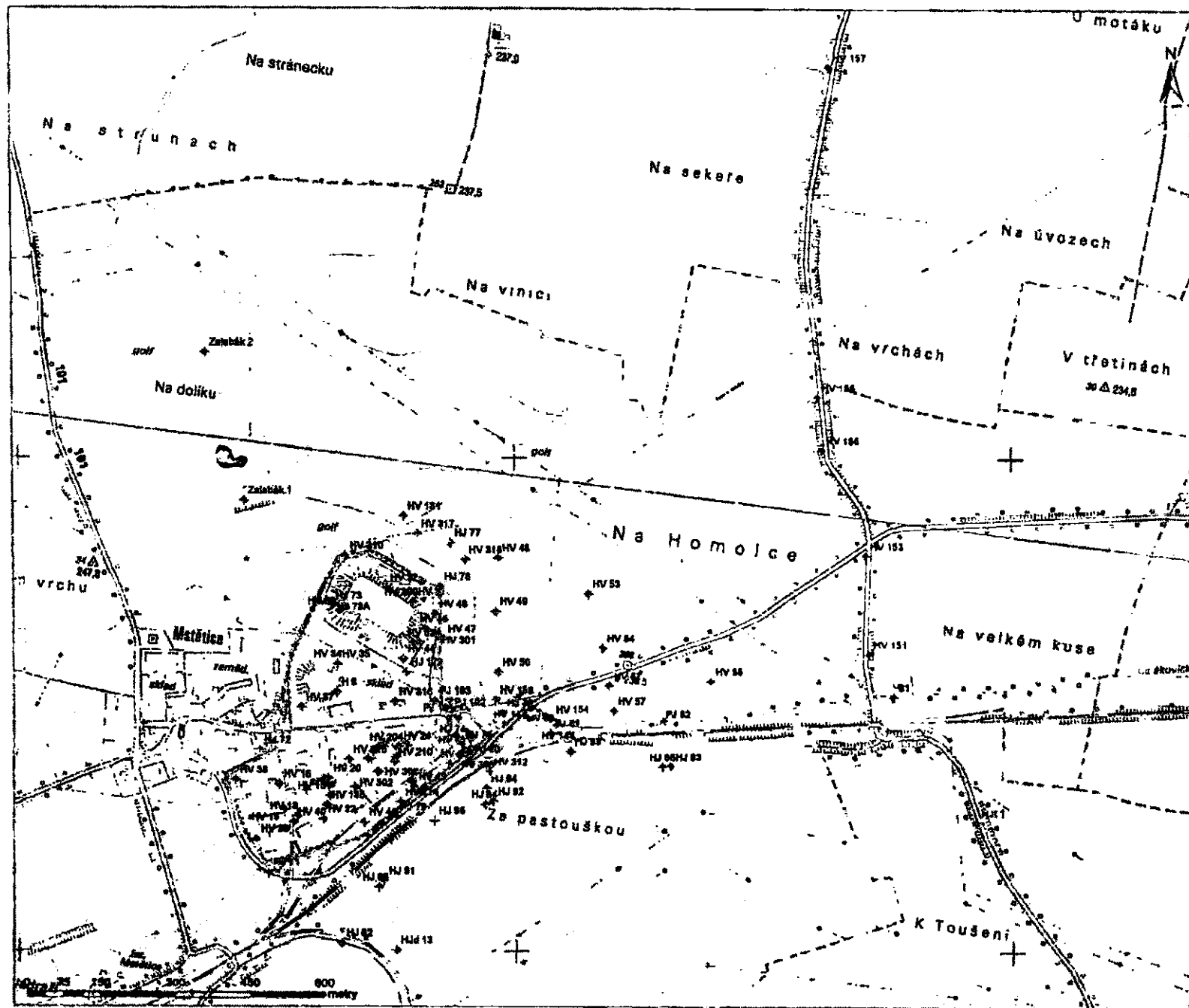
ČEPRO, s. s. HNĚVICE - CENOVÉ POLOŽKY	Jednotka	Jednotková cena po 1.1.2014	Podrobný popis položky
sanační čerpání	měsíc	13 090	čerpání kontaminované podzemní vody, popř. fáze ropných uhlovodíků z vrtů a pravidelná kontrola čerpání
odběr vzorku - výstup Labe, san. stanice	ks	337	příprava vzorkovnice, vlastní odběr vzorku, dekontaminace použitých pomůcek, zajištění a kontrola jakosti kontrolními vzorky
odběr vzorku - statický stav	ks	337	příprava vzorkovnice, vlastní odběr vzorku, dekontaminace použitých pomůcek, zajištění a kontrola jakosti kontrolními vzorky
analýza uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	ks	514	přijem vzorku do laboratoře, příprava vzorku k analýze, analýza vzorku, vystavení protokolu, skartace vzorku a vzorkovnice
režimní měření	ks	79	kontrola stavu vrtů a přítomnosti volné fáze na hladině, vlastní měření úrovně hladiny podzemní vody, čištění anebo dekontaminace pomůcek
měření mocností vrstvy volné fáze na hladině podzemní vody	ks	89	příprava produktoměru, vlastní měření mocností fáze ropných látek na hladině podzemní vody, čištění a dekontaminace měřicího zařízení
koordinace, sled a řízení prací	hod	355	koordinace, sled a řízení prací souvisejících a jakoukoliv činností týkající se sanačních prací, monitoringu a vrtých prací
vyhodnocení, zpráva	hod	393	včetně dílčích vyhodnocení sanačních a monitorovacích prací, vypracování dílčích zpráv, dále zahrnuje i jednání s příslušnými orgány státní správy (např. ČIŽP), přípravu dokumentace a podkladů na jednání s příslušnými orgány státní správy a samosprávy
vytýčení vrtů	ks	1 047	vytýčení vrtů vč. ověření přítomnosti inženýrských sítí, vyhodnocení střetů zájmů
vyhloubení vrtů	bm	2 683	příprava a likvidace pracoviště, hloubení vrtů vč. pracovního pažení přes nesoudržné horniny, vystrojení vrtu pažnicí, zaplášťové úpravy (obsyp, těsnění), osazení a úprava zhlaví, likvidace vytěženého materiálu
šachty na zhlaví vrtů včetně instalace	kus	17 785	šachty na zhlaví sanačních vrtů včetně vyhloubení výkopu pro šachtu, výrobu a přepravu šachty na lokalitu
přeprava vrtné soupravy, výstroje, obsypu	cesta	22 440	náklady na přepravu veškerého zařízení, techniky a materiálu, potřebného k realizaci hydrogeologického vrtu
čištění pozorovacích vrtů (odstranění fáze RU)	ks	1 047	ruční sběr ropných látek metodou kalování z hladiny
provoz hydraulické clony OSS (včetně předclony)	měsíc	50 490	čerpání kontaminované podzemní vody, popř. fáze ropných uhlovodíků z vrtů a pravidelná kontrola čerpání, pravidelná kontrola stavu technického zařízení, běžná údržba (výměny těsnění, ventilů dle potřeby), drobné opravy, úpravy a seřizování provozních nastavení
dálkové přenosy, zpracování dat, optimalizace čerpání	měsíc	11 220	údržba a kalibrace dataloggerů, výměny baterií, dálkové vyčítání dat, dvakrát ročně vyčtení a nastavení dataloggerů v terénu, zpracování dat, platby za telekomunikační služby
provoz drenážního systému	měsíc	13 838	pravidelná kontrola stavu technického zařízení, běžná údržba (čištění rozvodů a ventlů), drobné provozní opravy, úpravy provozních nastavení
provoz, údržba a čištění sanační stanice san 237/1	měsíc	20 196	pravidelná kontrola stavu technického zařízení, běžná údržba (čištění rozvodů), drobné provozní opravy, úpravy provozních nastavení včetně výměny a likvidace filtračních náplní
provoz, údržba a čištění sanační stanice san 237/2	měsíc	20 196	pravidelná kontrola stavu technického zařízení, běžná údržba (čištění rozvodů), drobné provozní opravy, úpravy provozních nastavení včetně výměny a likvidace filtračních náplní
provoz, údržba a čištění sanační stanice san 237/3	měsíc	20 196	pravidelná kontrola stavu technického zařízení, běžná údržba (čištění rozvodů), drobné provozní opravy, úpravy provozních nastavení včetně výměny a likvidace filtračních náplní
provoz čerpadel v sanačním bloku 237/1	měsíc	13 768	pravidelná kontrola výškového nastavení čerpadel a jejich funkce, vytažení čerpadel z vrtů, drobné opravy vzduchových čerpadel (např. výměny zpětných klapek a těsnění, vyčištění čerpadel), zpětná instalace čerpadel do vrtů
provoz čerpadel v sanačním bloku 237/2	měsíc	13 768	pravidelná kontrola výškového nastavení čerpadel a jejich funkce, vytažení čerpadel z vrtů, drobné opravy vzduchových čerpadel (např. výměny zpětných klapek a těsnění, vyčištění čerpadel), zpětná instalace čerpadel do vrtů
provoz čerpadel v sanačním bloku 237/3	měsíc	13 768	pravidelná kontrola výškového nastavení čerpadel a jejich funkce, vytažení čerpadel z vrtů, drobné opravy vzduchových čerpadel (např. výměny zpětných klapek a těsnění, vyčištění čerpadel), zpětná instalace čerpadel do vrtů

dálkové přenosy, zprac. dat, optimalizace čerpání san 237/1	soubor	8 802	údržba a kontrola systémů dálkového vyčistění dat a hlášení provozních stavů sanačních stanic, dvakrát ročně nastavení dataloggerů a modemů, platby za telekomunikační služby
dálkové přenosy, zprac. dat, optimalizace čerpání san 237/2	soubor	8 802	údržba a kontrola systémů dálkového vyčistění dat a hlášení provozních stavů sanačních stanic, dvakrát ročně nastavení dataloggerů a modemů, platby za telekomunikační služby
dálkové přenosy, zprac. dat, optimalizace čerpání san 237/3	soubor	8 602	údržba a kontrola systémů dálkového vyčistění dat a hlášení provozních stavů sanačních stanic, dvakrát ročně nastavení dataloggerů a modemů, platby za telekomunikační služby
zpracování mapy hydroizohyps	hod	393	přepis dat, kontrola chyb, zpracování izoliní hladiny podzemní vody, tisk mapových podkladů
zpracování mapy znečištění	hod	393	přepis výsledků laboratorních analýz, kontrola chyb, vyhodnocení intenzity a rozsahu kontaminace podzemní vody, tisk mapových podkladů
matematické modelování procesů sanace	hod	393	digitalizace podkladů, vedení a průběžná aktualizace vstupního souboru dat numerického modelu, kontrola chyb a kalibrace, analýza citlivosti, zpracování modelových výstupů textovou a grafickou formou
cestovné (geolog, technik, vzorky, SRP)	cesta	1 122	včetně cest za účelem vyřizování záležitostí týkající se sanačních prací na příslušné úřady státní správy (Ústí nad Labem, Štětí, Roudnice), osoba technika zahrnuje - technik na provoz, údržbu a čištění sanačních stanic, na provoz a seřizování, čištění a výměny čerpadel ve vrtách, na provoz a kontrolu chodu sanačních systémů, geodet zaměřující vrtu a odměrné body, technik na instalaci kompresoru, technik na odběry vzorků a měření fáze, technik na realizaci čerpacích zkoušek
odběr vzorků zemín	vzorek	187	příprava vzorkovnice, vlastní odběr vzorku, dekontaminace použitých pomůcek, zajištění a kontrola jakosti kontrolními vzorky
demontáž stávajících čerpadel, odstrojení rozvodů z vrtů	ks	7 654	odpojení technického zařízení ve vrtu od sanačního systému, vytažení čerpadel a rozvodů z vrtů
odkalení a vyčištění hydrogeologických vrtů na dioně OSS	vrt	14 306	čištění vrtů (odstranění kalů ze dna vrtů) mechanicky a pneumaticky (airliftem), včetně pročištění perforace výstroje tlakovou vodou, přeprava vytěženého kalu k likvidaci
přeprava soupravy na vyčištění a odkalení vrtů	cesta	18 700	nákupy na přepravu veškerého zařízení, techniky a materiálu, potřebného k vyčištění a odkalení hydrogeologického vrtu, odvoz a likvidace vytěžených kalů a na realizaci čerpací zkoušky
oprava poškozené šachty včetně poklopu	kus	12 342	nebo instalace doplnkové šachty ke stávající šachtě v případě realizace nového sanačně-monitorovacího vrtu u stávající šachty
zpětná instalace stávajících čerpadel a rozvodů do vrtů	ks	7 387	zapuštění čerpadla a rozvodů do vrtu, zapojení do sanačního systému a seřízení systému čerpání čerpadla ve vrtu
nová vzduchová čerpadla na produkt (hominí) včetně instalace	ks	26 648	nákup čerpadla a jeho přeprava na lokalitu, zapuštění čerpadla a rozvodů do vrtu, zapojení do sanačního systému a seřízení systému čerpání čerpadla ve vrtu
nová ponomá čerpadla na vodu (spodní) včetně instalace	ks	32 725	nákup čerpadla a jeho přeprava na lokalitu, zapuštění čerpadla a rozvodů do vrtu, zapojení do sanačního systému a seřízení systému čerpání čerpadla ve vrtu
nový kompresor (sdk 500) včetně instalace	ks	107 245	nákup kompresoru a jeho přeprava na lokalitu, zapojení do sanačního systému
plynometrické měření zemín	dan	4 488	měření tekavých organických látek terénním přístrojem např. ve výkopech nových staveb, při sanaci zemín, proměřování vrtného jádra
nakládka, odvoz a likvidace kontaminovaných zemín	tuna	1 664	včetně doložení likvidace odpadu evidenčními listy v souladu s platnou legislativou
inertní zemina na zásyp včetně dovozu	tuna	243	na zásyp jam po odtěžené kontaminované zemině
geologická dokumentace vrtů	bm	234	textové dokumentace vytěženého vrtného jádra (popis zrnitostního složení zemín, popis konzistence jemnozrných zemín, stupně zvětrání skalních homín)
geodetické zaměření vrtů, odměrných bodů (šachty)	bod	1 777	polohoplané a výškoplané geodetické zaměření vrtů, odměrných bodů (šachty) včetně měřické zprávy
orientační čerpací zkoušky - 3+1 hod - včetně vyhodnocení	test	7 948	instalace zařízení pro realizaci čerpací zkoušky do vrtu, měření hladin při zkoušce, vyjmutí zařízení ve vrtu po zkoušce a jeho vyčištění, protokol vyhodnocení zkoušky
podzemní rozvody k novým vrtům (voda, vzduch, elektro, datové kabely)	bm	795	vyhloubení výkopů, nákup a uložení rozvodů, zkouška těsnosti, zahrnutí výkopů









Příloha č. 4

Čepro a.s. - Mstětice

Situace sanačních  
a monitorovacích objektů  
v areálu a blízkém okolí

**Legenda**  
 HG objekty  
 typ  
 + pozorovací vrt  
 + sanační čerpaný vrt  
 [ ] Areál středů ČEPRO, a.s.