

**PALIVOVÝ KOMBINÁT ÚSTÍ**

státní podnik  
Hrbovická 2  
CZ – 403 39 Chlumec

**PÍSEMNÁ ZPRÁVA ZADAVATELE**

vyhotovená v souladu s § 217 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

**1. Identifikace veřejné zakázky**

Název veřejné zakázky: **„Využití důlních vod jako ochrana stavu vodních toků podzemních i povrchových - Studie proveditelnosti – Monitoring – SHP, důl Centrum“**,

kód akce: **A913**

evidenční číslo veřejné zakázky: **P21V00000067**

evidenční číslo veřejné zakázky ve Věstníku veřejných zakázek: **Z2021-032936**

druh a režim veřejné zakázky: podlimitní veřejná zakázka na služby  
(dále jen „VZ“)

**2. Označení zadavatele**

Palivový kombinát Ústí, státní podnik  
IČ 000 07 536, DIČ CZ00007536  
se sídlem Hrbovická 2, 403 39 Chlumec  
zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, sp. zn. AXVIII 433  
zastoupený: Ing. Walterem Fiedlerem, ředitelem státního podniku  
(dále jen „zadavatel“)

**3. Předmět veřejné zakázky**

Předmětem plnění veřejné zakázky je provedení souboru níže specifikovaných projekčních, legislativních, technických, laboratorních a interpretačních prací, potřebných k eliminaci (minimalizaci) potenciálních negativních jevů souvisejících se zatápěním důlních prostor v centrální části mostecké pánve a budoucí drenáže důlních vod do mělké hydrosféry a povrchových vodotečí.

Jedná se zejména o tyto služby/práce:

- přípravné práce, rešerše dat,
- terénní vzorkovací práce, hydrogeologické měření na vrtech,
- monitoring kvality podzemních a důlních vod,
- numerické modelování,
- vyhodnocování.

Zájmové území, kterého se předmětné práce týkají (dále též „zájmové území“), se nachází v centrální části severočeské hnědouhelné pánve (dále také „SHD“); předmětem prioritního zájmu je studium hydrogeologického režimu tzv. stařinové zvodně a jeho změn v důsledku zastavení čerpání na Dole Centrum.

Centrální stařinovou zvodeň, která se formovala v hlubině těžných partií, lze zhruba omezit na západě spojnicí Most – Černčice (povrchové doly ČSA, Obránců Míru a Šverma – Vršany) a na východě spojnicí Košťany – Oldřichov (bývalý povrchový důl Dukla). Intenzivní povrchovou těžbou uhelné sloje je tvořeno podkrušnohorským výchozem místy narušeném drobnými povrchovými doly. Naproti tomu situace jižního omezení sloje je silně změněna řadou povrchových dolů. Výchozy sloje na jižní straně pánve existují již jen v podobě nebilančních zbytků na okrajích povrchových dolů a v místech rozsáhlejších ponechaných uhelných pilířů.

Zájmové území je součástí terciérní SHD. Pánevní podloží je na většině území budováno horninami krystalinika (prekambrium – svrchní proterozoikum), které vystupuje kromě východního okraje na celém zájmovém území. Horniny jsou převážně katazonálně metamorfované, zjištěny byly různé druhy pararul a ortorul. Horniny krystalinika jsou převážně málo puklinkově propustné. Východní okraj pánevního podloží

je tvořen teplickým ryolitovým tělesem. Puklinová propustnost ryolitového tělesa je značně heterogenní. Pánev sedimentace začíná starosedelským nebo také bazálním souvrstvím (oligocén) o mocnosti až 100 m, reprezentovaném izolovanými reliktami písku až křemenců. Písky až křemence jsou středně propustné a zvodněné. Nadloží střežovské (vulkanodetritické) souvrství (oligocén) je jednotka mocná až 150 m. Souvrství budují vulkanity 1. neovulkanické fáze a jejich pyroklastika, hlavně však redeponovaný a značně zjílovělý vulkanogenní materiál. Jako celek je souvrství málo propustné a tvoří regionální izolátor. Mostecké souvrství (miocén) je uloženo na podložních jednotkách po hiátu provázeném zvětráváním a denudací. Nejhlubší části jsou málo propustné podložní – duchcovské vrstvy až 90 m mocné přeplavené zvětraliny neovulkanitů, krystalinika a sedimentů svrchní křídly (bělavé sideritické jily, místy vložky písků). Na podložní jily a písky nasedají holešické vrstvy (souvrství hnědouhelných slojí), které jsou hlavní uhlonosnou vrstvou. V nadloží uhelné sloje sedimentovaly jílovce, které jsou výše nahrazeny střídajícími se středně propustnými písky, málo propustnými písčitymi jílovci a jílovci.

Uhelná sloj byla a je až do současnosti intenzivně těžena povrchového způsobem. Hlubinným způsobem bylo přetěženo v podstatě celé zájmové území s výjimkou uhelných pilířů obcí a důlních polí mezi doly Venuše, Kohinoor a Doly Bílina. Těžba v posledním hlubinném dole Centrum byla zastavena v roce 2017. Povrchovou těžbou byla odtěžena rozsáhlá území zejména v nejnižších položených jižních výchozech uhlí. Postupem těžby povrchových dolů byly rovněž izolovány nejnižší místa výchozů sloje v údolí Bíliny mezi městem Bílina a Hostomicemi. Povrchovou a hlubinnou těžbou bylo vytvořeno zcela nové hydrogeologické prostředí naprosto odlišné od původního stavu hydrogeologického režimu.

#### Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky

Předmětem plnění této VZ je stanovení možných důsledků zatápění vydobytých prostor výše vymezené tzv. centrální stařinové zvodně po ukončení čerpání na dole Centrum. Cílem prací je zhodnocení hydrogeologického režimu po zastavení čerpání na dole Centrum z hlediska pravděpodobného hydraulického i hydrogeochemického vývoje. Zhodnocení bude založeno na charakterizaci kvalitativního a kvantitativního stavu podzemních a důlních vod na území dotčeném těžební činností. Nástrojem pro prediktivní předpovědi bude zejména numerické modelování – hydraulické (proudění vod) a hydrogeochemické. Výsledky numerického modelování budou využity pro vyhodnocení nejistot řešení a jako koncepční návrh prací potřebných k upřesnění možných technických opatření k eliminaci či minimalizaci dopadů na životní prostředí.

#### Jedná se zejména o tyto činnosti:

- 1) Zpracování rešerše veškerých dostupných dat v zájmovém území pro charakterizaci stávajícího stavu poznání, sestavení geologického modelu zájmového území.
- 2) Stanovení území potenciálního hydraulického vlivu a okrajových podmínek numerického modelu (počáteční a hraniční podmínky).
- 3) Provedení simulace a stanovení prognózy průběhu nástupu hladin důlních vod v centrální stařinové zvodni po ukončení čerpání na dole Centrum za stavu udržovaného čerpání na jámě MR1.
- 4) Stanovení prognózy ustáleného stavu proudění podzemních a důlních vod v saturované zóně po ukončení čerpání na dole Centrum za stavu udržovaného čerpání na jámě MR1 v podmínkách stávající aktivní povrchové těžby.
- 5) Charakterizace (popis) hydrochemického stavu podzemních a důlních vod v zájmovém území, popis a prognóza hydrogeochemických procesů ve stařinové zvodni a na výtoky v drenážních bázích.

#### Plánované činnosti

##### 1. Rešerše archivních dat a terénní rekognoskace

Rešerše dostupných archivních podkladů shromážděných Palivovým kombinátem Ústí, s. p. (dále také „Zadavatelem“), jakož i těžebními organizacemi se zaměřením na upřesnění lokalizaci plánovaných prací hydrogeologického monitoringu a hydrogeologických prací na vrtech.

Budou provedeny následující činnosti:

1.1. Zhodnocení, aktualizace a interpretace důlně geologických map v měřítku 1:5 000.

1.2. Zpracování rešeršního přehledu používaných důlních metod, jejich stáří a ovlivnění slojového kolektoru.

1.3. Shromáždění a interpretace hydrogeologických dat monitoringu hladin podzemních vod a chemismu podzemních vod na lokalitách Bílina, ČSA, Vršany, jezero Most a centrální Mostecké pánve (Vodamin I a Vodamin II).

2. Definování geometrie stařinového prostředí, sestavení koncepčního geologického modelu

Definování geometrie stařinového prostředí na základě důlní mapové dokumentace a sestavení koncepčního geologického modelu na základě geologického prozkoumání.

Budou provedeny následující činnosti:

2.1. Digitalizace důlně geologických map v měřítku 1:5 000 – rozsah hlubinného rubání, báze hlubinného rubání, rozlišení hlavních dobývacích metod, rozlišení zavalených a nezavalených prostor, podrobná digitalizace hlavních důlních děl (včetně nivelet).

2.2. Na základě existující vrtné a báňské dokumentace vytvoření koncepčního geologického modelu, zohledňující hlubinně prorubaná území, území přetěžená povrchovými lomy a území zpětně vyplněná výsypkovými tělesy.

3. Hydrologické práce na vrtech

Hydrogeologické práce na vrtech – kontrola stavu vrtu akce Vodamin I a Vodamin II provedení hydrodynamické zkoušky na vybraném vrtu Vodamin I nebo Vodamin II.

Budou provedeny následující činnosti:

3.1. Kontrola průchodnosti vrtů akce Vodamin I a Vodamin II, otevírajících stařinovou zvedeň v zájmovém území (18 vrtů).

3.2. Provedení hydrodynamické zkoušky na vybraném vrtu Vodamin I nebo Vodamin II v délce trvání 72 hodin. Předpokládá se vydatnost vyšší než 1 l/s (vyšší propustnost stařin). Vedle ověření hydraulické vodivosti stařin (čerpací a stoupací fáze) bude cílem provést opakované odběry vzorků důlních vod pro hydrochemickou analýzu, která bude zahrnovat ÚCHR (pH, Eh, konduktivitu, rozpuštěné látky, nerozpuštěné látky, CHSKCr,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Al}^{3+}$ ,  $\text{Fe}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$ ,  $\text{Mn}$ ,  $\text{NH}_4^+$ ), DOC, DIC, sulfan, TK (Ni, Pb, Cd, Co, Mo, Zn, Cr, As), případně PAU, BTEX, fenoly, in-situ fyzikální a fyzikálně-chemické parametry. Odběry budou provedeny před čerpací zkouškou, po 24, 48 a 72 hodinách.

Odběrné místo	Počet vzorků	Četnost	Celkem počet vzorků
HDZ (Hydrodynamická zkouška)	4	1	4

4. Hydrogeologický monitoring kvality a kvantity podzemních a důlních vod v zájmovém území

Monitoring kvality a kvantity podzemních a důlních vod – měření režimu hladin podzemních a důlních vod, vzorkovací a analytické.

Budou provedeny následující činnosti:

4.1. Hydrogeologický monitoring hladin důlních vod na vybraných vrtech Vodamin I a Vodamin II (18 vrtů), otevírajících stařinovou zvedeň, a jamách Centrum I a Centrum II v intervalu 1 x 3 měsíce (kvartálně) po dobu jednoho roku, vybrané technicky způsobilé vrtky (2-3) osadit datalogery s hodinovým záznamem hladiny a provádět kontinuální monitoring po dobu min. 1 roku.

4.2. Hydrogeologický monitoring hladin podzemních a důlních vod hydrostratigrafických jednotek určených koncepčním hydrogeologickým modelem na základě rešerše dat a provedení terénní rekognoskace vrtů (cca 20 vrtů) v intervalu 1 x 3 měsíce (kvartálně) po dobu 1 roku, vybrané vrtky (2-3) osadit datalogery s hodinovým záznamem hladiny a provádět kontinuální monitoring po dobu min. 1 roku.

4.3. Screening chemismu důlních vod stařinové zvodně (primární vzorkovací kampaň) – vzorkovací práce dynamickým odběrem na vybraných vrtech Vodamin I a Vodamin II (dle jejich aktuálního technického stavu, max. 18 vrtů) určených na základě kontroly průchodnosti vrtů. Rozsah analytických prací se předpokládá ÚCHR (pH, Eh, konduktivita, rozpuštěné látky, nerozpuštěné látky, CHSKCr,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Al}^{3+}$ ,  $\text{Fe}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$ ,  $\text{Mn}$ ,  $\text{NH}_4^+$ ), DOC, DIC, sulfan, TK (Ni, Pb, Cd, Co, Mo, Zn, Cr, As), in-situ fyzikální a fyzikálně-chemické parametry.

### Primárně vzorkovací kampaň

Odběrné místo	Počet vzorků	Četnost	Celkem počet vzorků
Uhelná sloj (Vrty VODAMIN)	18	1	18

- 4.4 Stanovení režimu chemismu důlních vod stařinové zvodně na 3 vybraných vrtech Vodamin I nebo Vodamin II dynamickým odběrem v intervalu 1 x 3 měsíce (kvartálně) po dobu jednoho roku. Rozsah analytických prací se předpokládá: (pH, Eh, konduktivita, rozpuštěné látky, nerozpuštěné látky, CHSK<sub>Cr</sub>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, CL<sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, CO<sub>2</sub>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Al<sup>3+</sup>, Fe<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Mn, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), na základě screeningu vybrané TK (Ni, Pb, Cd, Co, Mo, Zn, Cr, As), in-situ fyzikální a fyzikálně-chemické parametry.
- 4.5 Screening chemismu definovaných hydrostratigrafických jednotek v zájmovém území vybraných na základě rešerše dat a terénní rekognoskace do 10 sond. V případě nedostupnosti vzorkování oddělené zvodně ve vrtu bude odběr proveden na lomových řezech. Rozsah analytických prací se předpokládá: ÚCHR (pH, Eh, konduktivita, rozpuštěné látky, nerozpuštěné látky, CHSK<sub>Cr</sub>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, CL<sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, CO<sub>2</sub>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Al<sup>3+</sup>, Fe<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Mn, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), DOC, DIC, sulfan, TK (Ni, Pb, Cd, Co, Mo, Zn, Cr, As), in-situ fyzikální a fyzikálně-chemické parametry.

### Primární vzorkovací kampaň

Odběrné místo	Počet vzorků	Četnost	Celkem počet vzorků
Výsypkové horniny	2	1	2
Kvartérní sedimenty	2	1	2
Uhelná sloj (rostlá)	1	1	1
Podložní písky	1	1	1
Čerpací jímky, vývěry z uhelných řezů	2	1	2

- 4.6 Stanovení režimu chemismu definovaných hydrostratigrafických jednotek (vždy 1 zástupce na hydrostratigrafickou jednotku (předpoklad – výsypka kvartér, slojové vody, mezislojové písky, podložní písky, směs důlních vod v čerpací jímce) v intervalu 1 x 3 měsíce (kvartálně) po dobu jednoho roku. V případě nedostupnosti vzorkování oddělené zvodně ve vrtu odběr bude proveden na lomových řezech. Rozsah analytických prací se předpokládá: ÚCHR (pH, Eh, konduktivita, rozpuštěné látky, nerozpuštěné látky, CHSK<sub>Cr</sub>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, CL<sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, CO<sub>2</sub>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Al<sup>3+</sup>, Fe<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Mn, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), na základě screeningu vybrané TK (Ni, Pb, Cd, Co, Mo, Zn, Cr, As), in-situ fyzikální a fyzikálně-chemické parametry.
- 4.7 Stanovení izotopů kyslíku, vodíku, uhlíku a síry ve vybraných hydrostratigrafických jednotkách (kvartér, mezislojové písky, slojové vody – celkem 3 vzorky) za účelem charakterizace a identifikace přítoků vod důlních prostor, které se podílejí na výsledném chemismu důlních vod. Stanovení izotopu kyslíku a vodíku ve srážkách.
5. Interpretace hydrochemického monitoringu podzemních vod, sestavení hydrogeochemického modelu. Interpretace hydrochemického monitoringu podzemních a důlních vod, sestavení hydrogeochemického modelu procesu ve stařinové zvodni a na výtoku v drenážních bázích. Budou provedeny následující činnosti:
- 5.1 Interpretace výsledků hydrochemického screeningu důlních a podzemních vod.
- 5.2 Vyhodnocení režimu chemismu důlních vod stařinové zvodně podzemních a důlních vod vybraných hydrostratigrafických jednotek.
- 5.3 Odběr a chemická analýza pevných vzorků zastoupených horninových typů včetně uhelné hmoty a sekundárních minerálů vysrážených na výtoku v lomových řezech (3 vzorky) pro sestavení inverzního modelu.
- 5.4 Sestavení hydrogeochemických modelů pro určení hydrogeochemických procesů v interakci hornicky narušeném prostředí s důlní vodou. Použitý software PhreeqC, GWB či obdobný.

Sestaveny budou stabilní modely (analýza stavu nasycení vůči vybraným minerálům) a reakční modely.

5.5 Identifikace zdrojových vod přítékající do důlních prostor a podílející se na tvorbě výsledné směsi důlních vod v průběhu zatápění na základě výsledků izotopických analýz. Na základě monitoringu chemismu a výsledků hydraulického modelu budou vypočítány směsi vod s cílem predikovat vývoj chemismu důlních vod při výtoku v drenážní bázi.

6. Sestavení numerického modelu proudění podzemních a důlních vod v zájmovém území. Numerický model bude zohledňovat specifika proudění důlních vod ve stařinovém systému a likvidovaných hlavních důlních dílech.

Sestavení numerického modelu proudění podzemních a důlních vod v zájmovém území v režimu neustáleného proudění (nástup hladiny) a simulace ustáleného stavu za předpokladu udržování hladiny na jámě MR1 a stávající drenáže důlních vod povrchovými lomy.

Budou provedeny následující činnosti:

6.1 Modelové zhodnocení změn hydrogeologických poměrů v prostoru sedimentů mostecké uhelné pánve (podložní souvrství, hlavní sloj, nadložní souvrství) po zastavení čerpání důlních vod na jámě Centrum v režimu simulace neustálého proudění podzemní vody. Modelové řešení postihne pravděpodobný nástup hladin důlních vod v prostoru mezi lomy Vršany, ČSA a Bílina.

6.2 V režimu ustáleného proudění podzemní vody bude prognózován stav po vyznění hydraulických změn za předpokladu udržovaného čerpání na MR1 a stávajících okrajových podmínek určených činnostmi aktivních lomů.

7. Závěrečné zhodnocení geohazardů souvisejících se změnou hydrogeologického režimu podzemních a důlních vod v důsledku ukončení čerpání na jámě Centrum při udržovaném čerpání na MR1, koncepční návrh prací na zpřesnění predikcí.

Závěrečné zhodnocení geohazardů souvisejících se změnou hydrogeologického režimu podzemních a důlních vod v důsledku ukončení čerpání na jámě MR1, koncepční návrh prací na zpřesnění predikcí a návrh postupu dalších prací v zájmovém území.

7.1 Zpracování závěrečné zprávy o provedení služeb/prací včetně hodnocení nejistot a doporučení dalších prací na zpřesnění výsledků (včetně optimalizace monitorovací sítě – četnosti vzorkování a parametrů) a dílčích závěrů s ohledem na postupné ukončování těžební činnosti v SHD.

#### 4. Cena sjednaná ve smlouvě na VZ

Smlouva o dílo na plnění předmětné VZ byla uzavřena po řádném uplynutí lhůty pro podání námitek proti rozhodnutí zadavatele o výběru dodavatele dne 9. 12. 2021 pod číslem objednatele NŘZ/Pr/396/2021. Cena sjednaná ve Smlouvě činí **3 321 300,00 Kč bez DPH**.

#### 5. Druh zadávacího řízení

Otevřené řízení dle ust. § 3 písm. b), § 54 a § 56 ZZVZ.

#### 6. Označení účastníků zadávacího řízení (dále jen „účastník“)

Identifikační údaje účastníků ZŘ
<b>Sdružení GCS-INSET-PROGEO-VÚHU</b> <u>Vedoucí sdružení</u> (pověřený podáním nabídky): <b>Groundwater Consulting Services s.r.o.</b> Čihalíkova 350/26, 715 00 Ostrava – Michálkovice, IČO: 286 30 301, DIČ: CZ28630301 <u>Společník 1</u> <b>INSET s.r.o.</b> Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3, IČO: 035 79 727, DIČ: CZ03579727 <u>Společník 2</u> <b>PROGEO, s.r.o.</b> , Tiché údolí 113, 252 63 Roztoky u Prahy IČO: 495 51 019, DIČ: CZ49551019 <u>Společník 3</u> <b>Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.</b> Tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most, IČO: 445 69 181, DIČ: CZ44569181

**7. Označení všech vyloučených účastníků zadávacího řízení (dále jen „účastník“) s uvedením důvodu jejich vyloučení**

Ze zadávacího řízení nebyl vyloučen žádný účastník.

**8. Označení vybraného dodavatele a odůvodnění jeho výběru**

Komise posoudila nabídkovou cenu ve vztahu k předmětu VZ, k předpokládaným rozpočtovým nákladům a zda se nejedná o mimořádně nízkou nabídkovou cenu. Dodavatel zároveň prokázal splnění podmínek účasti v zadávacím řízení stanovených ZZVZ a zadavatelem v zadávací dokumentaci.

Vybraným dodavatelem, jehož nabídka byla v zadávacím řízení akceptována je dodavatel **Sdružení GCS-INSET-PROGEO-VÚHU** - Vedoucí sdružení (pověřený elektronickým podáním nabídky a na základě plných mocí) **Groundwater Consulting Services s.r.o.**, se sídlem Čihalíkova 350/26, 715 00 Ostrava – Michálkovice, IČO: 286 30 301, DIČ: CZ28630301, Společník 1: INSET s.r.o., se sídlem Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3, IČO: 035 79 727, DIČ: CZ03579727, Společník 2: PROGEO, s.r.o., se sídlem Tiché údolí 113, 252 63 Roztoky u Prahy, IČO: 495 51 019, CZ49551019, Společník 3: Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s., se sídlem Tř. Budovatelů 2030/3, 434 01 Most, IČO: 445 69 181, DIČ: CZ44569181, který podal nabídku do zadávacího řízení s nabídkovou cenou ve výši **3 321 300,00 Kč bez DPH**.

**9. Označení poddodavatele/ů**

Na plnění předmětu veřejné zakázky se nebudou podílet žádní poddodavatelé.

**10. Odůvodnění použití jiných komunikačních prostředků při podání nabídky namísto elektronických prostředků**

Nabídky byly podávány elektronicky, prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

**11. Osoby, u kterých byl zjištěn střet zájmů spolu s uvedením přijatých opatření**

U žádné osoby nebyl zjištěn střet zájmů, vzhledem k tomu nebyla přijata žádná opatření.

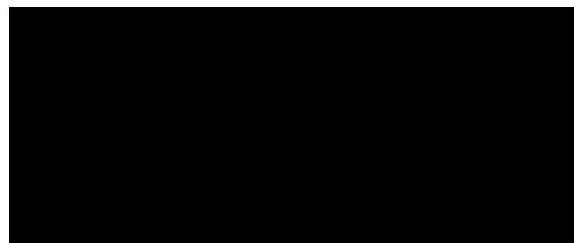
**12. Odůvodnění nerozdělení nadlimitní VZ na části**

Nejedná se o nadlimitní VZ.

**13. Odůvodnění stanovení požadavku na prokázání obratu v případě postupu dle § 78 odst. 3 ZZVZ**

Prokázání obratu v rámci zadávacího řízení nebylo požadováno.

V Chlumci dne 10. 12. 2021



Ing. Walter Fiedler  
ředitel podniku  
Palivový kombinát Ústí, státní podnik