Příloha č. 1 (ke Smlouvě o dílo D/3994/2023/ŽPZE)

**Struktura Aktualizace Regionální surovinové politiky Zlínského kraje**

Struktura dokumentu, včetně mapových a tabelárních výstupů bude zásadně vycházet ze schválené
a certifikované Metodiky a tvorby standardů periodické aktualizace regionálních surovinových koncepcí v ČR, ke které MPO dne 13. května 2022 vydalo osvědčení o uznání “CERTIFIKOVANÉ METODIKY pod názvem „Metodika a tvorba standardů tvorby a periodické aktualizace regionálních surovinových koncepcí“. Zpracování dokumentu ARSP ZK bude zejména vycházet zejména z aktualizovaných kapitol o surovinovém potenciálu Zlínského kraje k 1. 1. 2023. Dokument bude rozdělen do dvou hlavních částí: analytické a návrhové.

**ANALYTICKÁ ČÁST**

* Základní charakteristika ZK a jeho přírodních podmínek s vazbou na využívání ložisek nerostných

 Surovin k 1.1. 2023

* Chráněná území přírody kraje
* Vliv využívání nerostných surovin na životní prostředí
* Tabelární evidence ložisek nerostných surovin a dobývacích prostorů
* Chráněná ložisková území (CHLÚ) a jejich problematika
* Charakteristika ložisek nerostných surovin, analýza využitelnosti surovin
* Životnost průmyslových zásob a zásob v POPD nerostných surovin v ZK
* Současný stav využívání ložisek nerostných surovin na území ZK, životnost disponibilních objemů

 zásob s přihlédnutím na vyráběnou kvalitu suroviny v souvislosti s naplňováním norem ČSN EN

* Detailní analýza reálně vytěžitelných a evidovaných zásob a životností ložisek dle jednotlivých

 surovinových druhů, analýza reálně vytěžitelných a evidovaných zásob, včetně životnosti zásob

 ložisek stavebních surovin k 1.1. 2023, popř. k 1.1. 2024

* Analýza stavu rozpracovanosti a posouzení dlouhodobě plánovaných nových těžebních záměrů
 pro dobývání ložisek stavebních surovin na území ČR
* Kompletní analýza geol. průzkumů na nových zdrojích nerostných surovin v kraji – zejména ve

 smyslu využití zcela nových/bezkonfliktních lokalit stavebních surovin (štěrkopísků a stavebního

 kameniva) popř. nerudních surovin s příznivými geologicko-ložiskovými a ekologickými poměry,

 dopravním napojením bez průjezdu přes obce a města, a zejména s řešitelnými střety zájmů.

* Kompletní analýza nových zdrojů stavebního kamene, provedení kompletní inventarizace
 veškerých lokalit opírající se o výsledky geologického mapování a průzkumů, se zřetelem na
 příznivé geologicko-ložiskové a územně-ekologické poměry, dopravní napojení bez průjezdu přes
 obce a města, a zejména s řešitelnými střety zájmů.
* Vývoj těžeb nerostných surovin v kraji a srovnání s vývojem v ČR
* Vliv využívání nerostných surovin na životní prostředí, důsledky využívání nerostných surovin na

 životní prostředí

* Střety ložisek a vybraných prognózních zdrojů nerostných surovin s dílčímí zákonnými složkami

 ochrany ŽP,  hlavními prvky ochrany přírody a ostatními zákonem chráněnými zájmy (MCHÚ, ZPF,

 PUPFL, OP vodních zdrojů, ÚSES apod.)

* Stručná hydrogeologická charakteristika a hydrogeologická rajonizace a využívání podzemních vod

 na území kraje, významnost zdrojů podzemních vod

* Porovnání a změny ve využívání a evidenci ložisek nerostných surovin se závěry Regionální

 surovinové politice kraje z roku 2003

* Využívání ložisek nerostných surovin v příhraniční oblasti se Slovenskem a zejména s okolními –

 sousednímu kraji (Jihomoravským, Moravskoslezským a Olomouckým krajem)

* Přehled plánovaných významných staveb na území kraje ve vazbě na potřebu stavebních surovin
* Stav a využití území po ukončené těžbě nerostných surovin rekultivace a sanace území

**NÁVRHOVÁ ČÁST**

* Návrhy opatření
* Obecná opatření pro ochranu a využívání
* Opatření pro využívání jednotlivých druhů nerostných surovin – zejména stavební suroviny podle

 priorit (štěrkopísky, stavební kámen, kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu, cihlářské

 suroviny apod.)

* Opatření pro využívání jednotlivých druhů nerostných surovin – palivoenergetické suroviny (ropa,

 zemní plyn, černé uhlí)

* Opatření pro využívání jednotlivých druhů nerostných surovin – nerudní suroviny (karbonáty pro

 zemědělské účely, vápence apod.)

* Opatření pro rekultivace
* Kritéria pro výběr ložisek stavebních surovin a dalších vybraných komodit (např.

 palivoenergetických surovin apod)

* Kritéria v oblasti tvorby či pořizování změny ÚPD ve vazbě na využití ložisek nerostných surovin
* Návrhy úkolů RSP ZK

## **Tabulkové přílohy**

Tabelární přehled a bilance surovinového potenciálu na území kraje

Přehled výhradních ložisek kraje

Přehled ložisek nevyhrazených nerostů

Přehled nebilancovaných ložisek

Přehled prognózních zdrojů

Přehled dobývacích prostorů na území kraje

Přehled CHLÚ na území kraje

Přehled předchozí souhlasy na stanovení DP, průzkumná území (

Přehled ostatních zrušených ložisek, ložisek s ukončenou těžbou, zrušené DP apod

Tabulkové přílohy životnosti disponibilních zásob nerostných surovin, včetně Bilance zásob výhradních ložisek, Evidence zásob ložisek nevyhrazeného nerostu, Přehled zásob v dobývacích prostorech k 1.1. 2023

Tabelární přehled obaloven a betonáren na území kraje

Tabelární přehled ukončených a zahajovaných rekultivací území kraje

Tabelární přehled plánované spotřeby kameniva na stavbách železniční infrastruktury v letech 2023-2032 na území kraje

Tabelární přílohy - Gis analýzy střetů mezi dotčenými plochami evidovaného zdroje a ložiska nerostné suroviny (kat. B, D, N, P, R, Q) a plochami zákonných dílčích složek životního prostředí, zejména:

* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s CHKO.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s prvky MZCHÚ, tj. národními parky (NP), přírodními památky (PP), národními přírodními rezervacemi (NPR), přírodními rezervacemi (PR) a jejich ochrannými pásmy.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s územím CHOPAV.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s ochrannými pásmy vodních zdrojů (OPVZ) podle jednotlivých stupňů ochrany (I-III).
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s ochrannými pásmy přírodních léčivých zdrojů a lázeňských míst.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF) podle jednotlivých bonitních tříd ZPF (zejména 1. a 2. třída bonity).
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s PUPFL.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s územním systémem ekologické stability krajiny, nadregionální biocentrum (NRBC), regionální biocentrum (RBC), nadregionální biokoridor (NRBK) a regionální biokoridor (RBK).
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s EVL-NATURA 2000 a NATURA 2000 - Ptačí oblast.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s významnými krajinnými prvky (VKP) regionálního významu, údolní nivou a územím mokřadů.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů v záplavovém území, ohrožené povodňovou záplavou při stoleté vodě Q 100.
* Střety ložisek nerostných surovin s liniovými stavbami a zástavbou a jinými veřejně prospěšnými stavbami.

Schematické mapy distribuce stavebních surovin pro SK a SP, a současnost a výhled 2030

## **Mapové přílohy**

Mapa ložisek/zdrojů nerostných surovin, DP, PVL a CHLÚ.

Mapa ložisek stavebních surovin s hlavními směry odbytu a plánovaných staveb (ve vazbě k současným a klíčovým plánovaným stavebním záměrům na území kraje).

Mapa střetů zájmů ložisek/zdrojů nerostných surovin a jejich ochrany (DP, CHLÚ) s ochranou krajiny a přírody s VCHÚ a MCHÚ.

Mapa střetů zájmů ložisek/zdrojů nerostných surovin a jejich ochrany (DP, CHLÚ) s ochranou ZPF 1. a 2. bonitní třídy.

Mapa střetů zájmů ložisek/zdrojů nerostných surovin a jejich ochrany (DP, CHLÚ) s ochranou PUPFL a VKP.

Mapa střetů zájmů ložisek/zdrojů nerostných surovin a jejich ochrany (DP, CHLÚ) s ostatními složkami ŽP (OP vodních zdrojů, CHOPAV, záplavová území Q100, OP přírodních léčivých zdrojů) a ostatními střety (liniové stavby, zástavba a jiné veřejně prospěšné stavby).

Kompletní Gis projekt mapových příloh.

**Členění díla pro potřeby fakturace:**

**První část díla: za etapu 2023 (tj. do 10.12. 2023)**

**ANALYTICKÁ ČÁST**

* Základní charakteristika ZK a jeho přírodních podmínek s vazbou na využívání ložisek nerostných

 Surovin k 1.1. 2023

* Chráněná území přírody kraje
* Vliv využívání nerostných surovin na životní prostředí
* Tabelární evidence ložisek nerostných surovin a dobývacích prostorů
* Chráněná ložisková území (CHLÚ) a jejich problematika
* Charakteristika ložisek nerostných surovin, analýza využitelnosti surovin
* Životnost průmyslových zásob a zásob v POPD nerostných surovin v ZK
* Současný stav využívání ložisek nerostných surovin na území ZK, životnost disponibilních objemů

 zásob s přihlédnutím na vyráběnou kvalitu suroviny v souvislosti s naplňováním norem ČSN EN

* Detailní analýza reálně vytěžitelných a evidovaných zásob a životností ložisek dle jednotlivých

 surovinových druhů, analýza reálně vytěžitelných a evidovaných zásob, včetně životnosti zásob

 ložisek stavebních surovin k 1.1. 2023, popř. k 1.1. 2024

* Analýza stavu rozpracovanosti a posouzení dlouhodobě plánovaných nových těžebních záměrů
 pro dobývání ložisek stavebních surovin na území ČR
* Kompletní analýza geol. průzkumů na nových zdrojích nerostných surovin v kraji – zejména ve

 smyslu využití zcela nových/bezkonfliktních lokalit stavebních surovin (štěrkopísků a stavebního

 kameniva) popř. nerudních surovin s příznivými geologicko-ložiskovými a ekologickými poměry,

 dopravním napojením bez průjezdu přes obce a města, a zejména s řešitelnými střety zájmů.

* Kompletní analýza nových zdrojů stavebního kamene, provedení kompletní inventarizace
 veškerých lokalit opírající se o výsledky geologického mapování a průzkumů, se zřetelem na
 příznivé

 geologicko-ložiskové a územně-ekologické poměry, dopravní napojení bez průjezdu přes obce

 a města, a zejména s řešitelnými střety zájmů.

* Vývoj těžeb nerostných surovin v kraji a srovnání s vývojem v ČR
* Vliv využívání nerostných surovin na životní prostředí, důsledky využívání nerostných surovin na

 životní prostředí

* Střety ložisek a vybraných prognózních zdrojů nerostných surovin s dílčímí zákonnými složkami

 ochrany ŽP,  hlavními prvky ochrany přírody a ostatními zákonem chráněnými zájmy (MCHÚ, ZPF,

 PUPFL, OP vodních zdrojů, ÚSES apod.)

**Druhá část díla - dílo jako celek: za etapu 2024 ( tj. do konce 30.11.2024)**

* Stručná hydrogeologická charakteristika a hydrogeologická rajonizace a využívání podzemních vod

 na území kraje, významnost zdrojů podzemních vod

* Porovnání a změny ve využívání a evidenci ložisek nerostných surovin se závěry Regionální

 surovinové politice kraje z roku 2003

* Využívání ložisek nerostných surovin v příhraniční oblasti se Slovenskem a zejména s okolními –

 sousednímu kraji (Jihomoravským, Moravskoslezským a Olomouckým krajem)

* Přehled plánovaných významných staveb na území kraje ve vazbě na potřebu stavebních surovin
* Stav a využití území po ukončené těžbě nerostných surovin rekultivace a sanace území

**NÁVRHOVÁ ČÁST**

* Návrhy opatření
* Obecná opatření pro ochranu a využívání
* Opatření pro využívání jednotlivých druhů nerostných surovin – zejména stavební suroviny podle

 priorit (štěrkopísky, stavební kámen, kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu, cihlářské

 suroviny apod.)

* Opatření pro využívání jednotlivých druhů nerostných surovin – palivoenergetické suroviny (ropa,

 zemní plyn, černé uhlí)

* Opatření pro využívání jednotlivých druhů nerostných surovin – nerudní suroviny (karbonáty pro

 zemědělské účely, vápence apod.)

* Opatření pro rekultivace
* Kritéria pro výběr ložisek stavebních surovin a dalších vybraných komodit (např.

 palivoenergetických surovin apod)

* Kritéria v oblasti tvorby či pořizování změny ÚPD ve vazbě na využití ložisek nerostných surovin
* Návrhy úkolů RSP ZK

## **Tabulkové přílohy**

Tabelární přehled a bilance surovinového potenciálu na území kraje

Přehled výhradních ložisek kraje

Přehled ložisek nevyhrazených nerostů

Přehled nebilancovaných ložisek

Přehled prognózních zdrojů

Přehled dobývacích prostorů na území kraje

Přehled CHLÚ na území kraje

Přehled předchozí souhlasy na stanovení DP, průzkumná území (

Přehled ostatních zrušených ložisek, ložisek s ukončenou těžbou, zrušené DP apod

Tabulkové přílohy životnosti disponibilních zásob nerostných surovin, včetně Bilance zásob výhradních ložisek, Evidence zásob ložisek nevyhrazeného nerostu, Přehled zásob v dobývacích prostorech k 1.1. 2023

Tabelární přehled obaloven a betonáren na území kraje

Tabelární přehled ukončených a zahajovaných rekultivací území kraje

Tabelární přehled plánované spotřeby kameniva na stavbách železniční infrastruktury v letech 2023-2032 na území kraje

Tabelární přílohy - Gis analýzy střetů mezi dotčenými plochami evidovaného zdroje a ložiska nerostné suroviny (kat. B, D, N, P, R, Q) a plochami zákonných dílčích složek životního prostředí, zejména:

* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s CHKO.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s prvky MZCHÚ, tj. národními parky (NP), přírodními památky (PP), národními přírodními rezervacemi (NPR), přírodními rezervacemi (PR) a jejich ochrannými pásmy.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s územím CHOPAV.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s ochrannými pásmy vodních zdrojů (OPVZ) podle jednotlivých stupňů ochrany (I-III).
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s ochrannými pásmy přírodních léčivých zdrojů a lázeňských míst.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF) podle jednotlivých bonitních tříd ZPF (zejména 1. a 2. třída bonity).
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s PUPFL.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s územním systémem ekologické stability krajiny, nadregionální biocentrum (NRBC), regionální biocentrum (RBC), nadregionální biokoridor (NRBK) a regionální biokoridor (RBK).
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s EVL-NATURA 2000 a NATURA 2000 - Ptačí oblast.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů s významnými krajinnými prvky (VKP) regionálního významu, údolní nivou a územím mokřadů.
* Střety ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů v záplavovém území, ohrožené povodňovou záplavou při stoleté vodě Q 100.
* Střety ložisek nerostných surovin s liniovými stavbami a zástavbou a jinými veřejně prospěšnými stavbami.

Schematické mapy distribuce stavebních surovin pro SK a SP, a současnost a výhled 2030

## **Mapové přílohy**

Mapa ložisek/zdrojů nerostných surovin, DP, PVL a CHLÚ.

Mapa ložisek stavebních surovin s hlavními směry odbytu a plánovaných staveb (ve vazbě k současným a klíčovým plánovaným stavebním záměrům na území kraje).

Mapa střetů zájmů ložisek/zdrojů nerostných surovin a jejich ochrany (DP, CHLÚ) s ochranou krajiny a přírody s VCHÚ a MCHÚ.

Mapa střetů zájmů ložisek/zdrojů nerostných surovin a jejich ochrany (DP, CHLÚ) s ochranou ZPF 1. a 2. bonitní třídy.

Mapa střetů zájmů ložisek/zdrojů nerostných surovin a jejich ochrany (DP, CHLÚ) s ochranou PUPFL a VKP.

Mapa střetů zájmů ložisek/zdrojů nerostných surovin a jejich ochrany (DP, CHLÚ) s ostatními složkami ŽP (OP vodních zdrojů, CHOPAV, záplavová území Q100, OP přírodních léčivých zdrojů) a ostatními střety (liniové stavby, zástavba a jiné veřejně prospěšné stavby).

Kompletní Gis projekt mapových příloh.

# **Rozpočet (bez DPH)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok**  | **Osobní náklady všech řešitelů, provozní náklady na IS** | **Cestovní náklady** | **Subdodávky** | **Spotřební materiál, reprodukční práce** | **Částka CELKEM (Kč) bez DPH** |
| 2023 | 450 000,- | 70 000,-  | 50 000,- |  | 570 000,-  |
| 2024 | 370 000,- | 40 000,-  | 0 | 10 000,- | 420 000,- |
| **Celkem** |  |  |  |  | **990 000,-** |