

Číslo Zmluvy Objednávateľa:

Číslo Zmluvy Zhotoviteľa:

Zmluva o dielo

medzi

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik,
sídlo: Radničné námestie 8,
969 55 Banská Štiavnica, Slovenská republika

IČO: 36022047

IČ DPH: SK 2020066213

zapísaný v OR OS Banská Bystrica,
Oddiel: Pš, Vložka č. 713/S

Bankové spojenie:

č. účtu:

IBAN:

Konajúci prostredníctvom:

Ing. Stanislav Gáborik - generálny riaditeľ

(ďalej len "Objednávateľ")

ESPRIT spol. s r.o.

sídlo Pletiariska 2, 969 01 Banská Štiavnica,
Slovenská republika

IČO: 31 563 538

IČ DPH: SK2020478119

zapísaná v OR OS Banská Bystrica,
Oddiel: Sro, Vložka číslo 421/S

Bankové spojenie:

č. účtu:

IBAN:

Konajúca prostredníctvom:

RNDr. Dalibor Maďar, konateľ

(ďalej len "Zhotoviteľ")

ďalej aj ako „Zmluvné strany“

uzavreli túto **Zmluvu o dielo** v súlade s ustanovením § 536 a nasledujúcich zákona č. 513/1991 Z.z., Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov
(ďalej len "Zmluva")

Zmluvné strany, vedome si svojich záväzkov v tejto Zmluve obsiahnutých a s úmyslom byť touto Zmluvou viazané, dohodli sa na nasledujúcom znení Zmluvy:

1. Predmet Zmluvy

1.1 Zhotoviteľ sa touto Zmluvou zaväzuje vykonať a odovzdať Objednávateľovi dielo, – „Nástroj (model) na hodnotenie vplyvu manažmentu povodia na kulminačné prietoky pre potreby Integrovaného manažmentu povodia (zrážkovo odtokový model), v rozsahu a za podmienok definovaných v súťažných podkladoch k predmetnej zákazke, v rozsahu prác v súlade s Cenovou ponukou – (rozpočtom) Zhotoviteľa zo dňa 30.08.2017 a za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve (ďalej len „Dielo“).

1.2 Záväzok Zhotoviteľa vykonať Dielo zahŕňa

- Technologickú analýzu a návrh riešenia,
- Projekt ArcGIS (import, pripojenie a prispôbenie údajových vrstiev v dátovom sklade SVP, š. p.),
- Vytvorenie dátového modelu (ModelBuilder – /toolbox – tbx, Phytion,
- Vypublikovanie dátových a geoprocessingových sieťových služieb v infraštruktúre SVP, š.p.,

- Vytvorenie technickej príručky pre potreby nasadenia v systéme TIS,
- 1.3 Zhotoviteľ odovzdá Dielo v termíne špecifikovanom v bode 2.1 tejto Zmluvy v nasledovnej forme:
- Zdrojový kód (ModelBuilder – /toolbox – txb) serverových služieb pre ArcGIS for Server verzia 10.5, zabezpečujúcich požadovanú funkcionálnosť podľa prílohy č. 1 tejto zmluvy,
 - podrobný popis kódu a schématické znázornenie jednotlivých súčastí dodávky (kódu) pre orientáciu v kóde,
 - administrátorské pokyny pre inštaláciu kódu do prostredia ArcGIS for Server verzia 10.5,
 - podrobný popis parametrov jednotlivých geoprocesingových služieb.
- 1.4 Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje zabezpečiť si všetky údaje a podklady potrebné pre zhotovenie Diela.
- 1.5 Zhotoviteľ vykoná Dielo jeho riadnym dokončením a odovzdaním Diela Objednávateľovi v rozsahu podľa bodu 1.1, 1.2 a 1.3 tohto článku a v lehote určenej v bode 2.1 tejto Zmluvy.
- 1.6 Zhotoviteľ umožní Objednávateľovi v dostatočnom časovom rozsahu v zmysle bodu 6.8 testovanie na správnosť a korektnosť výstupov z dodaného Diela ako aj možnosti implementácie do systému TIS.
- 1.7 Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas vykonané Dielo prevziať a zaplatiť cenu Diela podľa článku 4 tejto Zmluvy.

2. Doba plnenia

- 2.1 Dielo bude Zhotoviteľom vykonané a Objednávateľovi odovzdané do dvoch mesiacov odo dňa účinnosti tejto Zmluvy.

3. Miesto plnenia

- 3.1 Miestom plnenia je SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Radničné námestie č. 8, 969 55 Banská Štiavnica.

4. Cena a platobné podmienky

- 4.1 Cena za Dielo je Zmluvnými stranami dohodnutá v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov v súlade s Cenovou ponukou (rozpočtom) Zhotoviteľa zo dňa 30.08.2017.

- 4.2 Cena za riadne a včas vykonané Dielo :
- | | | |
|--------------|-----------|-----|
| Cena bez DPH | 49.000,00 | Eur |
| DPH 20% | 9.800,00 | Eur |
| Cena s DPH | 58.800,00 | Eur |

Slovom: päťdesiatosem tisícosemsto eur s DPH

- 4.3 Cena za Dielo je dohodnutá ako konečná a nemenná. Cena Diela je nemenná počas celej doby trvania Zmluvy, okrem prípadov zákonnej zmeny DPH. V prípade zmeny sadzby DPH počas doby realizácie Diela sa táto zmena premietne do ceny Diela odo dňa účinnosti tejto zmeny. Zvýšenie sadzby DPH vzhľadom na sadzbu DPH platnú v čase uzatvorenia Zmluvy znáša Zhotoviteľ.
- 4.4 Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť Objednávateľovi faktúru až po prevzatí riadne a včas vykonaného Diela Objednávateľom podľa tejto Zmluvy, vrátane prevzatia dokumentov podľa článku 1 tejto Zmluvy, t. j. až po podpísaní akceptačného protokolu, resp. až po tom ako nastanú účinky akceptácie Diela, v zmysle Článku 6 tejto Zmluvy.
- 4.5 Objednávateľ sa zaväzuje, že zaplatí Zhotoviteľovi za riadne a včas vykonané, dodané a prevzaté Dielo cenu Diela, a to na základe preukázateľne doručenej faktúry Zhotoviteľa.
- 4.6 Cena Diela zahŕňa všetky náklady súvisiace so zhotovením Diela vrátane nákladov na zabezpečenie podkladov na zhotovenie Diela.
- 4.7 Splatnosť faktúry je do tridsať (30) kalendárnych dní odo dňa jej doručenia.
- 4.8 Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu a musí obsahovať nasledovné údaje:
- odkaz na túto Zmluvu s uvedením čísla Zmluvy Objednávateľa aj Zhotoviteľa
 - obchodné meno a sídlo Objednávateľa a Zhotoviteľa, IČO, DIČ, IČ DPH
 - číslo faktúry

- deň vystavenia a deň splatnosti faktúry
- označenie banky a číslo účtu v tvare IBAN, na ktorý sa má platiť
- fakturovanú sumu
- názov diela
- pečiatku a podpis oprávnenej osoby Zhotoviteľa
- potvrdenie povereným pracovníkom Objednávateľa

Prílohou k faktúre bude akceptačný protokol, potvrdený podpismi oprávnených zástupcov Zmluvných strán.

- 4.9 Ak bude faktúra obsahovať nesprávne cenové alebo iné údaje alebo faktúra nebude obsahovať všetky údaje a náležitosti v zmysle platných právnych predpisov, najmä podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, resp. nebude obsahovať uvedené údaje a doklady alebo bude obsahovať nesprávne, či neúplné údaje a doklady, je Objednávateľ oprávnený ju vrátiť na doplnenie Zhotoviteľovi, čím sa preruší plynutie lehoty splatnosti faktúry a nová lehota splatnosti začína plynúť odo dňa doručenia novej riadne vyhotovenej faktúry.
- 4.10 Peňažné plnenie bude platené bankovým prevodom na účet druhej strany uvedený vo faktúre. Za deň úhrady bude považovaný deň odpisu finančných prostriedkov z účtu Objednávateľa.
- 4.11 Zmluvné strany potvrdzujú, že Zhotoviteľ je platiteľom DPH a Objednávateľ je platiteľom DPH.
- 4.12 Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľovi nebude na vykonanie Diela poskytnutý preddavok ani záloha od Objednávateľa.

5. Spolupôsobenie Objednávateľa

- 5.1 Objednávateľ sa zaväzuje, že počas zhotovovania Diela poskytne Zhotoviteľovi spolupôsobenie, a to na písomné požiadanie Zhotoviteľa najmä v podkladoch, vysvetleniach, vyjadreniach a stanoviskách, ktorých potreba vznikne v priebehu plnenia tejto Zmluvy.

6. Základné podmienky zhotovenia Diela

- 6.1 Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený vykonávať a poskytovať služby, práce a činnosti, uvedené v predmete Zmluvy a je plne kvalifikovaný na zhotovenie Diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo osobami oprávnenými na vykonávanie činností, ktoré sú predmetom Zmluvy. Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje, že Dielo vykoná úplne, správne, s využitím všetkých dostupných technických a technologických poznatkov a vedomostí a s odbornou starostlivosťou.
- 6.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo riadne a včas v súlade s touto Zmluvou, s vlastnosťami dohodnutými v tejto Zmluve, v cenovej ponuke, v súťažných podkladoch a podľa pokynov a požiadaviek Objednávateľa.
- 6.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť a na vlastné náklady, pri dodržaní platných STN, technologických postupov a všeobecných technických požiadaviek a platných právnych predpisov.
- 6.4 Zhotoviteľ je povinný pred zhotovovaním Diela podľa tejto Zmluvy oboznámiť sa so všetkými podkladmi na plnenie podľa tejto Zmluvy a so všetkými podmienkami, ktoré môžu mať vplyv na predmet plnenia podľa tejto Zmluvy. V prípade, ak Zhotoviteľ zistí akékoľvek nedostatky, je povinný ich bezodkladne oznámiť Objednávateľovi. Nedostatočná informovanosť alebo mylné chápanie technického zadania neopravňujú Zhotoviteľa požadovať dodatočnú úhradu nákladov od Objednávateľa alebo zmenu tejto Zmluvy.
- 6.5 Závazok Zhotoviteľa vykonať Dielo riadne a včas sa považuje za splnený odovzdaním Diela Zhotoviteľom a prevzatím Diela Objednávateľom v rozsahu podľa článku 1 tejto Zmluvy, t. j. dňom podpísania akceptačného protokolu, resp. dňom akceptácie Diela a v lehote podľa bodu 2.1 tejto Zmluvy. Týmto dňom prechádza na Objednávateľa nebezpečenstvo škody na Dielu a vlastnícke právo k Dielu.
- 6.6 Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť Objednávateľovi, najneskôr 5 pracovných dní vopred, pripravenosť na odovzдание Diela.
- 6.7 O odovzdaní a prevzatí Diela Zhotoviteľ vyhotoví písomný protokol o odovzdaní a prevzatí (ďalej len „Preberací protokol“), ktorý bude obsahovať zhodnotenie vykonávania Diela, súpis prípadných zistených väd Diela a dohodnuté lehoty na ich odstránenie a spôsob ich odstránenia.

- 6.8 Objednávateľ v termíne do 14 pracovných dní, počas ktorých bude testovať Dielo, najmä na správnosť a korektnosť výstupov z dodaného Diela ako aj možnosť implementácie do systému TIS, potvrdí akceptáciu Diela, v prípade, že nebudú zistené žiadne zjavné vady a nedorobky Diela, formou podpisu akceptačného protokolu, ktorý bude prílohou k faktúre v zmysle článku 4 tejto Zmluvy.
- 6.9 V prípade, ak v lehote uvedenej v bode 6.8 tohto článku Objednávateľ zistí, že Dielo vykazuje zjavné vady alebo nedorobky, oznámi Objednávateľ tieto skutočnosti písomnou formou Zhotoviteľovi, pričom v tomto oznámení budú popísané zjavné vady a nedorobky. Zástupcovia Zmluvných strán následne spoločne stanovia spôsob ich odstránenia a primeranú lehotu na ich odstránenie. Za zjavnú vadu alebo nedorobok sa v tomto prípade považuje nesúlad zhotoveného a odovzdaného Diela s touto Zmluvou, ktoré môže Objednávateľ v čase akceptácie zistiť.
- 6.10 Objednávateľ potvrdí prevzatie opravenej verzie Diela podpisom písomného protokolu o odovzdaní a prevzatí (ďalej len „Preberací protokol opravenej verzie Diela“). Objednávateľ potvrdí dostatočnosť odstránenia zjavných väd a nedorobkov do 14 pracovných dní odo dňa podpisu Preberacieho protokolu opravenej verzie Diela písomnou formou podpisom akceptačného protokolu.
- 6.11 V prípade, že v lehote do 14 pracovných dní odo dňa podpisu Preberacieho protokolu Objednávateľ nepotvrdí akceptáciu Diela podpisom akceptačného protokolu a zároveň v tejto lehote neoznámi v zmysle tohto článku Zmluvy Zhotoviteľovi, že Dielo vykazuje zjavné vady alebo nedorobky, bude sa Dielo považovať za akceptované aj bez podpisu akceptačného protokolu Objednávateľom. Za deň akceptácie Diela sa považuje nasledujúci deň po márnom uplynutí tejto lehoty.
- 6.12 Vlastnícke právo k Dielu a nebezpečenstvo škody na Diel prechádza zo Zhotoviteľa na Objednávateľa prevzatím Diela bez väd a nedorobkov a teda podpisom akceptačného protokolu, resp. dňom kedy nastanú účinky akceptácie Diela.
- 6.13 V prípade, že v lehote do 14 pracovných dní odo dňa podpisu posledného Preberacieho protokolu opravenej verzie Diela Objednávateľ nepotvrdí dostatočnosť odstránenia zjavnej vady alebo nedorobkov Diela a zároveň neoznámi v zmysle tohto článku Zmluvy Zhotoviteľovi, že opravená verzia Diela vykazuje zjavné vady alebo nedorobky, bude sa Dielo považovať za akceptované aj bez podpisu akceptačného protokolu Objednávateľom. Za deň akceptácie Diela sa považuje nasledujúci deň po márnom uplynutí tejto lehoty.
- 6.14 Zhotoviteľ je povinný odstrániť vady vytknuté Objednávateľom počas realizácie Diela.
- 6.15 Dielo má vady, ak Dielo alebo jeho časť, alebo ktorákoľvek vec (vrátane jej súčasti alebo príslušenstva), právo alebo iná majetková hodnota, ktorá je súčasťou záväzku Zhotoviteľa, sa nehodia na účel určený v Zmluve, nie je v súlade alebo nezodpovedajú podmienkam, určeným v Zmluve. Vadou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch zákazky stanovených technickým zadaním Objednávateľa, Zmluvou a všeobecne záväznými technickými normami a predpismi.
- 6.16 Dielo má vady, najmä ak:
- a) nie je dodané v požadovanej kvalite, alebo vykonanie Diela nezodpovedá predmetu dohodnutému v tejto Zmluve,
 - b) vykazuje nedorobky, t. j. nie je vykonané v celom požadovanom rozsahu,
 - c) sú vady a nedostatky v predložených dokumentoch, alebo
 - d) má právne vady v zmysle § 559 Obchodného zákonníka.

7. Autorské práva a licenčné podmienky

- 7.1 Zhotoviteľ vyhlasuje, že v prípade ak vykonaním Diela v zmysle tejto Zmluvy bude vytvorené autorské dielo podľa zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon (ďalej len „Autorské dielo“) je Zhotoviteľ nositeľom autorských práv k Autorskému dielu alebo jeho časti vykonanému podľa tejto Zmluvy a je oprávnený poskytnúť Objednávateľovi Autorské dielo alebo jeho časť v súlade s podmienkami tejto Zmluvy. Zhotoviteľ zodpovedá voči tretím osobám za prípadné porušenie autorského práva alebo iného práva duševného vlastníctva v súvislosti s vytvoreným Autorským dielom a plnením podľa tejto Zmluvy.
- 7.2 Zhotoviteľ poskytuje pre použitie Autorského diela Objednávateľovi výhradnú licenciu, časovo, vecne a územne neobmedzenú v rozsahu majetkových práv autora.

- 7.3 Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ nie je povinný udelenú výhradnú licenciu využiť.
- 7.4 Zhotoviteľ zároveň súhlasí s tým, aby Objednávateľ udelil sublicencie na použitie Autorského diela vo vyššie uvedenom rozsahu aj ďalším osobám, pričom udelenie sublicencie nemusí byť písomné. Cena za licenciu na používanie Autorského Diela podľa tejto Zmluvy je zahrnutá v Cene Diela podľa článku 4 tejto Zmluvy.
- 7.5 Pokiaľ v rámci plnenia podľa tejto Zmluvy Zhotoviteľ použije autorské dielo tretej strany, je povinný zabezpečiť súhlas autora diela na použitie autorského diela tretej osobe a na plnenie podľa tejto Zmluvy.
- 7.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje vysporiadať všetky právne vzťahy s tretími osobami, ktoré sa budú podieľať na vytvorení Diela v zmysle tejto Zmluvy tak, aby si tieto osoby nemohli uplatňovať voči Objednávateľovi a tretej strane žiadne nároky vyplývajúce im z osobnostných, priemyselných či iných obdobných práv v súvislosti s riadnym plnením záväzkov Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy.
- 7.7 Objednávateľ nadobúda vlastnícke právo k Dielu momentom uhradenia faktúry za Dielo, pričom týmto momentom nadobúda Objednávateľ aj všetky majetkové práva k Dielu, vyplývajúce z Autorského zákona.

8. Zmluvné sankcie

- 8.1 Pre prípad porušenia povinnosti vykonať Dielo riadne alebo včas, t. j. poskytnúť všetko dohodnuté plnenie a odovzdať Objednávateľovi riadne vykonané Dielo v lehote podľa bodu 2.1 tejto Zmluvy je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50,- Eur bez DPH za každý čo i len začatý deň porušovania tejto zmluvnej povinnosti.
- 8.2 Pre prípad porušenia povinnosti Zhotoviteľa začať s odstraňovaním väd a/alebo odstrániť vadu Diela v lehote podľa článku 9, bod 9.7 tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 75,- EUR bez DPH za každý čo i len začatý deň porušovania tejto zmluvnej povinnosti.
- 8.3 Pre prípad porušenia povinnosti Objednávateľa uhradiť faktúru za Dielo v lehote podľa článku 4, tejto Zmluvy, je Objednávateľ povinný zaplatiť Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% za každý aj začatý deň omeškania.
- 8.4 Zmluvná pokuta je splatná do piatich dní odo dňa doručenia sankčnej faktúry Zhotoviteľovi, resp. Objednávateľovi.
- 8.5 Objednávateľ je oprávnený nie však povinný si svoj nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty uplatniť.
- 8.6 Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody, ktorá mu vznikne porušením zabezpečovanej povinnosti zo strany Zhotoviteľa. Oprávnená strana má nárok na náhradu škody v celom jej rozsahu (a teda aj škody presahujúcej zmluvnú pokutu), ktorá vznikla v dôsledku porušenia povinnosti povinnej strany zabezpečenej zmluvnou pokutou.
- 8.7 Zhotoviteľ zodpovedá v plnom rozsahu za škodu, ktorá vznikla Objednávateľovi alebo tretej osobe v dôsledku alebo v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy, a to najmä nie však výlučne za škodu, ktorá vznikla Objednávateľovi alebo tretej osobe v dôsledku toho, že Zhotoviteľ nevykonal Dielo v súlade s touto Zmluvou a s odbornou starostlivosťou.

9. Zodpovednosť za vady

- 9.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo je vykonané bez väd, riadne, v súlade s platnými STN, technologickými postupmi a všeobecnými technickými požiadavkami a platnými právnymi predpismi, so súťažnými podmienkami, pokynmi

Objednávateľa a podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.

- 9.2 Zhotoviteľ vykoná Dielo vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť a na svoje náklady.
- 9.3 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v čase jeho odovzdania Objednávateľovi.
- 9.4 Záručná doba Diela a všetkých jeho častí je 24 mesiacov a začína plynúť odo dňa odovzdania Diela Objednávateľovi bez akýchkoľvek vád a nedorobkov, t. j. podpisom akceptačného protokolu Objednávateľom, resp. dňom, kedy nastali účinky akceptácie Diela.
- 9.5 Počas záručnej doby má Objednávateľ právo požadovať a Zhotoviteľ povinnosť bezodplatne odstrániť vady Diela.
- 9.6 Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadné uplatnenie vád Diela uplatní u Zhotoviteľa bezodkladne po ich zistení, a to písomným oznámením v ktorom vadu dostatočne špecifikuje. Plynutie záručnej doby sa predlžuje o dobu uplatnenia vád až do ich odstránenia.
- 9.7 Zhotoviteľ je povinný začať s odstraňovaním vady na vlastné náklady bezodkladne, najneskôr do 3 pracovných dní odo dňa jej uplatnenia a odstrániť ju najneskôr do 15 dní od jej uplatnenia, ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak. Termín odstránenia vád sa musí dohodnúť písomne.
- 9.8 O odstránení vady Diela bude vyhotovená zápisnica, podpísaná oprávnenými zástupcami Zmluvných strán.
- 9.9 Porušenie povinnosti Zhotoviteľa začať s odstraňovaním vád Diela v lehote podľa bodu 9.7 Zmluvy a/alebo porušenie povinnosti odstrániť uplatnené vady v lehote do 15 dní od ich uplatnenia, resp. v lehote dohodnutej Zmluvnými stranami, sa Zmluvnými stranami považuje za podstatné porušenie Zmluvy. V prípade ak Zhotoviteľ nezačne s odstraňovaním vady v lehote podľa bodu 9.7 Zmluvy, a/alebo neodstráni vady v lehote do 15 dní od ich uplatnenia, resp. v lehote dohodnutej Zmluvnými stranami, je Objednávateľ oprávnený zabezpečiť odstránenie vady prostredníctvom tretej osoby na náklady Zhotoviteľa.
- 9.10 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím podkladov prevzatých od Objednávateľa a Zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, prípadne na ne upozornil Objednávateľa a ten na ich použití trval.
- 9.11 V prípade, že Zhotoviteľ nevykoná Dielo v požadovanej kvalite, Objednávateľ má právo uplatniť nároky z vád v súlade s § 560 až § 565 Obchodného zákonníka.

10 Ukončenie Zmluvy

- 10.1 Zmluvné strany majú právo ukončiť Zmluvu pred jej riadnym splnením
- dohodou zmluvných strán
 - výpoveďou Objednávateľa
 - odstúpením od Zmluvy.
- 10.2 Zmluvné strany môžu ukončiť Zmluvu uzavretím písomnej dohody o ukončení účinnosti Zmluvy ku dňu uvedenému v takejto dohode, pričom zmluvné strany zároveň vysporiadajú alebo dohodnú spôsob vysporiadania všetkých vzájomných nárokov vyplývajúcich zo Zmluvy.
- 10.3 Objednávateľ je oprávnený ukončiť Zmluvu písomnou výpoveďou, aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je 15 kalendárnych dní a začína plynúť odo dňa nasledujúceho po doručení výpovede Zhotoviteľovi.
- 10.4 Zmluvné strany sú oprávnené od Zmluvy odstúpiť v prípadoch uvedených v Zmluve, v prípadoch porušenia Zmluvy, ktoré je v Zmluve označené ako podstatné porušenie Zmluvy, najmä neplnenie podľa Zmluvy riadne alebo včas alebo ak Zhotoviteľ nezačne s plnením tejto Zmluvy do 5 dní odo dňa účinnosti Zmluvy, alebo ak Zhotoviteľ postúpi práva

a povinnosti zo Zmluvy bez súhlasu Objednávateľa na iný subjekt alebo ak došlo k porušeniu zákonnej povinnosti Zhotoviteľom, vyplývajúcej pre Zhotoviteľa z tejto Zmluvy alebo v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy a v prípadoch vyplývajúcich z príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Každé porušenie povinnosti, ktoré je v Zmluve sankcionované zmluvnou pokutou sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ je oprávnený od Zmluvy odstúpiť kedykoľvek počas trvania porušenia zmluvnej povinnosti ktorá je dôvodom pre odstúpenie, teda nielen v lehote „bez zbytočného odkladu“.

10.5 Odstúpenie od Zmluvy musí byť písomné s uvedením dôvodu odstúpenia od Zmluvy a doručené druhej zmluvnej strane.

10.6 Účinnosť odstúpenia od Zmluvy je dňom doručenia písomného vyhotovenia odstúpenia druhej zmluvnej strane. Zánikom účinnosti Zmluvy nezaniká povinnosť zmluvných strán vysporiadať vzájomné vzťahy, ktoré vznikli na jej základe a/alebo z nej vyplývajú.

10.7 Zánikom účinnosti tejto Zmluvy nie je dotknutý nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty a na náhradu škody spôsobenej porušením a/alebo nesplnením povinností zmluvnej strany podľa Zmluvy.

10.8 Ukončenie zmluvy inak ako jej riadnym splnením nemá vplyv na trvanie práv a povinností, ktoré vznikli počas trvania zmluvy. Najmä tým nie sú dotknuté práva Objednávateľa k tej časti Diela, ktoré bolo do dňa ukončenia zmluvy vykonané

11. Práva a povinnosti zmluvných strán

11.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo na vlastné náklady a vlastné nebezpečenstvo, v čase dohodnutom v článku 2 tejto Zmluvy a vyhlasuje, že má oprávnenie a odbornú spôsobilosť potrebnú pre výkon všetkých činností, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy

11.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo s odbornou starostlivosťou, v súlade s touto Zmluvou a právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na Dielo.

11.3 Objednávateľ je oprávnený dávať Zhotoviteľovi pokyny týkajúce sa Diela a kontrolovať spôsob vykonávania Diela.

11.4 Objednávateľ sa zaväzuje pri vykonávaní prác poskytnúť Zhotoviteľovi všetku potrebnú súčinnosť pre riadne a včasné vykonanie Diela alebo jeho časti.

12. Riešenie sporov

12.1 Zmluvné strany sa zaväzujú, že vyvinú maximálne úsilie k odstráneniu prípadných sporov vyplývajúcich z tejto Zmluvy vzájomnou dohodou.

13. Záverečné ustanovenia

13.1 Zhotoviteľ je úspešným uchádzačom v zmysle § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na predmet obstarávania: „Nástroj (model) na hodnotenie vplyvu manažmentu povodia na kulminačné prietoky pre potreby integrovaného manažmentu povodia (zrážkovo odtokový model)“.

13.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom, nesprístupnia tretím osobám a nepoužijú tieto informácie pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto Zmluvy, okrem plnenia povinností Objednávateľa ako povinnej osoby v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií).

13.3 Zmluvné strany sa zaväzujú navzájom sa včas informovať o všetkých nedostatkoch a vadách technického a právneho charakteru, ktoré by mohli ohroziť plnenie povinností vyplývajúce z tejto Zmluvy.

13.4 Písomnosti sa doručujú na adresy Zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto Zmluvy, ak nie je dohodnuté inak. Zásielka sa považuje za doručenie v deň jej osobného odovzdania, v deň jej doručenia prostredníctvom poštového podniku alebo iného doručovateľa alebo v deň odopretia prevzatia zásielky adresátom. Ak si adresát neprevezme zásielku

a táto bude uložená na pošte alebo u iného doručovateľa, zásielka sa považuje za doručení na tretí deň od jej uloženia, a to aj vtedy, ak sa adresát o tom nedozvie.

- 13.5 Akékoľvek informácie, ktoré pred alebo pri plnení tejto Zmluvy Zhotoviteľ získal od Objednávateľa alebo sa ich dozvedel alebo zistil inak v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy, podliehajú obchodnému tajomstvu Objednávateľa alebo inej osoby, ak sú svojou povahou spôsobilé byť predmetom takejto ochrany. Zhotoviteľ sa zaväzuje zachovávať o všetkých týchto informáciách mlčanlivosť a dodržiavať povinnosti, ktoré mu v tejto súvislosti vyplývajú z príslušných právnych predpisov a zaväzuje sa nevyužiť ich vo svoj prospech alebo v prospech tretích strán počas trvania tejto Zmluvy ani po skončení jej platnosti.
- 13.6 Vzájomné vzťahy Zmluvných strán touto Zmluvou neupravené sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka, podporne ustanoveniami Občianskeho zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v SR.
- 13.7 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť nasledujúci deň po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv. Zmluvné strany berú na vedomie, že Zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) a pre nadobudnutie jej účinnosti je podľa § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov nevyhnutné jej zverejnenie.
- 13.8 Zmluvné strany súhlasia so zverejnením Zmluvy podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov.
- 13.9 Zmluvu možno meniť a dopĺňať výlučne formou očíslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami Zmluvných strán. Dodatky sú neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy.
- 13.10 Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu pred jej podpísaním prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.
- 13.11 Táto Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých Objednávateľ prevezme dva rovnopisy a Zhotoviteľ prevezme dva rovnopisy.
- 13.12 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je
- Príloha č. 1 – Špecifikácia Diela
 - Príloha č. 2 – Cenová ponuka Zhotoviteľa zo dňa 30.08.2017,

Strany prehlasujú, že si túto Zmluvu prečítali, že s jej obsahom súhlasia a na dôkaz toho k nej pripájajú svoje podpisy.

Objednávateľ

V Banskej Štiavnici, dňa

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK,
Štátny podnik
Ing. Stanislav Gáborík
generálny riaditeľ

Zhotoviteľ

V Banskej Štiavnici, dňa

ESPRIT spol. s r.o.
RNDr. Dalibor Maďar
konateľ

Príloha č. 1

Špecifikácia Diela

Požadovaná je funkcionálna vykonaná Diela, ktorá bude umožňovať komplexne zhodnotiť zrážkovo-odtokové charakteristiky povodia k zvolenému profilu na riečnej sieti (resp. aj mimo riečnej siete) pre aktuálny stav krajiny pokrývky v povodí a pre užívateľom navrhnuté scenáre vývoja krajiny pokrývky povodia. Pre zvolený profil systém poskytne sumarizované údaje z priestorovej databázy a modelované odtokové charakteristiky umožňujúce návrh a hodnotenie dopadu opatrení v povodí zameraných na zníženie povodňového rizika a ďalšie údaje pre potreby Integrovaného manažmentu povodia.

Požiadavky na vnútornú štruktúru použitého Diela (zrážkovo-odtokového modelu)

Implementovaný model (nástroj) musí spĺňať nasledovné požiadavky:

- Možnosť zadať pravdepodobnosť prekročenia (N ročnosti) pre použitú návrhovú zrážku – požiadavka na funkcionálnu výpočtu príslušnej návrhovej zrážky pre povodie k profilu a pre zadanú pravdepodobnosť prekročenia. Pre odvodenie intenzít prírodných zrážok sa požaduje aplikovať štatistickú metódu jednoduchého škálovania zrážok, na základe ktorej bude možné odvodiť návrhové hodnoty zrážok pre zvolené trvanie a pre zvolenú dobu opakovania použitím denných záznamov o úhrnoch zrážok.
- Možnosť variantných modelov časového rozloženia návrhového dažďa, nielen blokového dažďa s konštantnou intenzitou počas celej doby trvania.
- Implementácia priestorovo distribuovaného výpočtu priameho odtoku pre jednotlivé bunky povodia odtoku s využitím metódy SCS CN a metódy koeficientu odtoku.
- Možnosť stanoviť predchádzajúce nasýtenia povodia.
- Odvodenie dotokových časov a stanovenie času koncentrácie.
- Možnosť odvodiť hydrogram odtoku pre návrhovú zrážku metódou „time-area hydrogram“ (hydrogram závislosti odtokovej plochy na čase) a následnou transformáciou cez lineárnu nádrž.
- Výstup musí obsahovať spracovanie a implementáciu priestorovej databázy Objednávateľa. Pre výpočet intenzity návrhového dažďa sa požaduje spracovanie a zapracovanie mapy denných úhrnov zrážok s príslušnou pravdepodobnosťou prekročenia a mapy škálovacích exponentov pre celé územie SR.

V takto navrhnutom GIS orientovanom zrážkovo-odtokovom modeli musí byť možné zohľadniť priestorovú premenlivosť fyzicko-geografických vlastností povodia, ako aj priestorovú premenlivosť tvorby odtoku na povodí. Riešenie je potrebné vyvíjať pre služby ArcGIS for Server verzia 10.5 - Advanced Enterprise a vyššie) prostredníctvom možných podporných modelov a jeho komunikačné (users interface) rozhranie musí byť navrhnuté podľa najnovších noriem a odporúčaní, dostupné z intranetu aj z internetu. Modul pre zrážkovo-odtokový model musí byť dodaný ako otvorený kód, nie zapúzdrené riešenie, z dôvodu možnosti zásahu do riešenia a drobných úprav zo strany Objednávateľa.

Požiadavky na užívateľskú funkcionálnu implementáciu do TIS

Model, ako aj jeho súčasti musia tvoriť konzistentný balík s možnosťou nasadenia do prostredia TIS Objednávateľa bez ďalších úprav potrebných pre vybudovanie užívateľského interface.

1) Výpočet návrhovej zrážky a objemu odtoku pre zadanú plochu alebo bod

Nástroj musí stanoviť návrhovú zrážku s príslušnými n-ročnosťami a dĺžkou trvania dažďa pre používateľom interaktívne zadaný bod resp. zadanú plochu (úhrn zrážok [mm] a intenzitu zrážky [mm.hod⁻¹]). Pre zadanú plochu musí systém počítať aj objem priameho odtoku [m³] z danej zrážky pre aktuálne využitie územia a zadaný scenár. V prípade bodového výpočtu sa počíta výška odtoku [mm].

2) Ochraničenie povodí a výpočet odtokových charakteristík pre definované povodia

Nástroj musí zabezpečiť výpočet základných charakteristík ľubovoľného počtu povodí vymedzených k interaktívne zadaným bodom zadaným v mapovom okne, zadaním toku a riečneho km alebo bodom z externého súboru. Pre každé povodie musia byť charakteristiky spracované v tabuľkovej ako aj v grafickej podobe vo forme implementovateľnej do prostredia ESRI.

3) Výpočet povodňových vln pre aktuálny stav povodia a užívateľom zadané scenáre

Modul musí komplexne zhodnotiť zrážkovo-odtokové charakteristiky povodia k zvolenému profilu na riečnej sieti pre aktuálny stav povodia a pre užívateľom navrhnuté scenáre vývoja krajiny pokrývky povodia. Pre zvolený profil systém poskytne sumarizované údaje z jednotlivých datasetov príslušnej

priestorovej databázy a modelované odtokové charakteristiky umožňujúce návrh a hodnotenie možných scenárov zmeny využitia zeme v povodí alebo scenárov.

Funkcionalita poskytne textové, tabuľkové, grafické a mapové údaje o povodí k užívateľom zvolenému profilu z nasledovných oblastí:

- Identifikácia zvoleného profilu
- Geografické a odtokové charakteristiky povodia k zvolenému profilu (dotokové časy, priemerné zrážky, špecifický odtok a iné vypočítané pomocné charakteristiky)
- Scenáre v povodí založené na zmene využívania zeme
- Návrhové veličiny Q_n pre aktuálny stav povodia a scenáre opatrení v povodí: návrhová zrážka, kulminačný prietok, hydrogram povodňovej vlny, objem odtoku...

Ohraničenie povodia

Ohraničenie povodia k záverečnému profilu interaktívne zadanom užívateľom formou bodu výberu z možností:

- 1) s využitím „prichytenia“ na vodný tok
- 2) zadaním bez „prichytenia“
- 3) zadaním názvu toku a riečneho kilometra.

Modifikácia času dotoku

Vypočítaný čas dotoku aproximuje v modeli trvanie návrhovej zrážky. Užívateľ musí mať možnosť tento údaj modifikovať:

- 1) priamo zmenou hodnoty
- 2) výberom hodnoty z hystogramu
- 3) výberom hodnoty zo systémom generovanej interaktívnej mapy dotokových časov

Definovanie zrážky a nasýtenie povodia

Úhrn zrážok za čas: Možnosť editácie úhrnu návrhovej zrážky a zmeny intenzity dažďa.

Výber priebehu zrážky: Možnosť voľby tvaru hystogramu – časového priebehu zrážky.

Nasýtenosť povodia: Možnosť zadefinovania predchádzajúceho nasýtenia povodia

Definovanie scenára zmeny krajiny

V poslednom kroku užívateľ môže, alebo nemusí definovať scenár zmeny využitia krajiny. Pri zmene využitia užívateľ mení kategórie využitia krajiny a následne môže definovať tzv. rizikovú oblasť, kde táto zmena nastane (ak nie je definovaná, uplatní sa na celom povodí). Rizikovú oblasť možno definovať zadaním hraničnej hodnoty sklonu svahu [°], hodnotou koeficienta odtoku [%], alebo interaktívnym zadaním polygónu. Ďalším krokom modelu, je výsledok report v podobe pdf súboru.

Špecifické požiadavky:

Jednotlivé údaje bude môcť používateľ zadať prostredníctvom priameho zadania, alebo pripojením na údajový dataset, pričom výstup bude generovaný do grafickej podoby podporovanej prostredím ESRI, ako aj tlačovým reportom vo formáte PDF (šablóna bude generovaná na základe požiadaviek objednávateľa). Súčasťou riešenia je otvorený model (zdrojový kód ako aj dátový model) editovateľný v prostredí ESRI a prispôbostený pre implementáciu do Technického informačného systému (TIS), Objedávateľa pri dodržaní všetkých licenčných zmlúv viazaných k predmetnému informačnému systému.