**SMLOUVA O DÍLO**

(dále jen „smlouva“)

*uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)*

1. **Smluvní strany**
2. **Zhotovitel**: **Česká zemědělská univerzita v Praze**

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol

Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem

IČO: 60460709

DIČ: CZ60460709

(dále jen „objednatel“) na straně jedné,

a

1. **Objednatel**: **Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.**

Sídlo: Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 - Zbraslav

Zastoupený: prof. Ing. Radimem Váchou, Ph.D., ředitelem

IČO: 00027049

DIČ: CZ00027049

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají smlouvu následujícího znění:

**II.**

**Předmět smlouvy**

1. Předmětem smlouvy je na jedné straně závazek zhotovitele ke zhotovení díla spočívajícího v provedení následujících prací v souvislosti se zpracováním **Novely TP 53 – Protierozní opatření na svazích pozemních komunikací** objednatelem:

* zpracování kapitoly 5.1 Metody a materiály pro protierozní ochranu
* zpracování části kapitoly 6 Zásady pro navrhování protierozních opatření
* zpracování kapitoly 7 Údržba
* zpracování kapitoly 8 Zkoušení a kontrola
* zpracování kapitoly 10 Související předpisy, normy a metodiky
* zpracování příloh TP 53 souvisejících s výše uvedenými kapitolami
* koordinace prací při kompletaci TP 53

(dále jen „dílo“), a to v rozsahu stanoveném v Příloze č. 1 smlouvy – Plánovaný obsah TP 53 a, které jsou nedílnou součástí smlouvy.

1. Předmětem smlouvy na straně druhé je závazek objednatele dokončené dílo převzít a zaplatit za jeho provedení zhotoviteli dohodnutou cenu ve výši a způsobem dále stanovenými v této smlouvě.

**III.**

**Doba a místo plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v následujících termínech:

Zahájení prací: ihned po podpisu smlouvy

Předání 1. návrhu textu: do 30.9.2022

Dokončení a předání díla: do 28.2.2023

1. Místem plnění je sídlo zhotovitele.

**IV.**

**Cena a platební podmínky**

1. Cena za dílo v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a vychází z cenové nabídky zhotovitele.
2. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za provedení díla dle čl. 2.1 smlouvy sjednanou cenu ve výši **315 000,- Kč bez DPH** (slovy: tři sta patnáct tisíc korun českých). DPH bude stanovena a odvedena dle platných právních předpisů.
3. Cena je sjednána jako nejvýše přípustná. Cena obsahuje veškeré náklady zajišťující řádné plnění předmětu díla, dále včetně veškerých poplatků, které jsou platnými zákony, předpisy a nařízeními požadovány pro splnění smluvních závazků včetně plnění, která nejsou ve smlouvě výslovně uvedena, ale o kterých zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem a s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl.
4. Cena za dílo bude objednatelem uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem. Fakturu je zhotovitel povinen vystavit do 30 dnů po řádném a včasném předání a převzetí díla, příp. po odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení, a to na základě předávacího protokolu.
5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli.
6. Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli. Fakturu je zhotovitel povinen doručit na adresu: **Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.,** Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 – Zbraslav poštovní přepravou nebo na e-mailovou adresu **podatelna@vumop.cz.** Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že objednateli nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.
7. Cena za dílo nebo její část bude zhotoviteli převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud zhotovitel nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede objednatel úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl objednatel v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí zhotovitel bezodkladně objednateli.

**V.**

**Provádění díla a jiná ustanovení**

1. Zhotovitel je povinen provést veškeré úkony a činnosti, poskytnout veškerá plnění objednateli tak, aby dílo dokončil řádně a ve sjednaném termínu předal k užívání objednateli, a to za podmínek sjednaných touto smlouvou, k tomu se objednatel zavazuje zhotoviteli poskytnout nezbytnou součinnost.
2. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadáním díla a jeho rozsahem. Jsou mu známy technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a disponuje takovými odbornými znalostmi, zkušenostmi a kapacitami, které jsou k provedení díla nezbytné. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno v souladu se smlouvou, obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a že bude mít vlastnosti a jakost odpovídající obvyklému účelu díla.
3. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a třetím osobám porušením povinností zhotovitele uvedených v této smlouvě nebo porušením právním předpisů a norem.
4. Pověřený pracovník objednatele má právo průběžně kontrolovat provádění díla a zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se smlouvou nebo technickými normami, právními předpisy či rozhodnutími veřejnoprávních orgánů neprodleně na tuto skutečnost zhotovitele upozorní. Zhotovitel je povinen neprodleně zjednat nápravu. Jestliže tak zhotovitel neučiní, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.

**VI.**

**Předání a převzetí díla, záruka a odstraňování vad**

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním díla v předávacím řízení objednateli. Předávací řízení bude ukončeno protokolem o předání a převzetí díla, který bude podepsaný pověřeným zástupcem objednatele i zhotovitele. V opačném případě nebude dílo považováno za předané řádně a včas. Součástí protokolu o předání a převzetí díla bude i soupis případných vad a nedodělků díla, které nebrání řádnému užívání díla, s dohodnutým termínem jejích odstranění. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla. Nedodělkem se rozumějí nedokončené práce.
2. Zhotovitel vyzve k převzetí díla objednatele písemně nejméně 3 kalendářní dny předem.
3. V případě vady díla v záruční době má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost odstranit vady zdarma.
4. Odstraňování vad reklamovaných objednatelem v záruční lhůtě bude zahájeno zhotovitelem v nejkratší možné době, a to způsobem a v rozsahu dle dané vady tak, aby odstranění vad bylo provedeno nejpozději do 3 týdnů od reklamace vady, nebude-li smluvními stranami sjednáno jinak. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je objednatel dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady zhotovitele, a to bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.

**VII.**

**Sankční ujednání**

1. Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení s dokončením a předáním díla v termínu sjednaném v této smlouvě. Dílo se považuje za dokončené a předané podpisem protokolu o předání a převzetí oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení s odstraněním vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení ve sjednané lhůtě.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraňováním vad reklamovaných objednatelem v záruční lhůtě je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo za každý den prodlení s odstraněním vady.
4. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je zhotovitel oprávněn uplatnit vůči objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,5 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
5. Objednatel je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce zhotovitele za objednatelem (včetně pohledávky zhotovitele na zaplacení ceny za dílo).
6. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva objednatele na náhradu škody v plné výši.

**VIII.**

**Platnost a účinnost smlouvy**

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. V případě, že smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabývá účinnosti jejím uveřejněním v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že plnění poskytnutá vzájemně mezi smluvními stranami dle předmětu této smlouvy před její účinností se započítají na plnění dle této smlouvy. Smlouvu v registru smluv uveřejní objednatel.
2. Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
3. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
4. Objednatel je oprávněn odstoupit bez jakýchkoli sankcí od této smlouvy zejména v případech, kdy:

* bude zhotovitel v prodlení s dodáním i části díla oproti dohodnutému termínu,
* nebude zhotovitelem dodána i část díla ve smluvené kvalitě, či v kvalitě díla obvyklé,
* postupuje-li zhotovitel při provádění díla v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce objednatele, či s právními předpisy.

1. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že objednatel je v prodlení s platbou faktury o více jak 30 dnů od data splatnosti faktury za provedení díla.
2. V případě odstoupení od smlouvy kteroukoli ze smluvních stran je zhotovitel povinen předat objednateli dosud provedené práce i nedokončené části díla a okamžitě vyklidit, vyčistit a opustit místo plnění dle čl. 3. odst. 3.2 smlouvy. O předání a převzetí bude vyhotoven protokol, který podepíší objednatel i zhotovitel, součástí tohoto protokolu bude také výkaz skutečně provedených prací.
3. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nezanikají nároky na náhradu škody a na zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti této smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

**IX.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Ve vzájemném styku obou smluvních stran ve věcech souvisejících s touto smlouvou, kromě zástupců uvedených v čl. 1.1 a 1.2 smlouvy, jsou zejména při operativním technickém řízení činností při realizaci díla, při potvrzování zápisů o splnění podmínek pro uvolnění plateb, odsouhlasování faktur nebo jiných podkladů pro placení, potvrzování zápisů o předání a převzetí díla nebo jeho části zmocněni jednat:

za objednatele: Ing. Jan Vopravil, Ph.D. – tel. 602 676 471, e-mail: vopravil.jan@vumop.cz

za zhotovitele: doc. Ing. Karel Zlatuška, CSc. – tel. 703 182921, e-mai: zlatuska@fld.czu.cz

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
3. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
4. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
6. Příloha č. 1 – Plánovaný obsah TP 53
7. Obě smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Obě smluvní strany rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, a to v případě, vzniká-li nějaká povinnost dle těchto předpisů ve vztahu k této smlouvě.
8. Obě smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že jsou osobami povinnými ve smyslu   
   § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Obě smluvní strany jsou povinny plnit povinnosti vyplývající pro ně jako osoby povinné z výše citovaného zákona.
9. Pokud je tato smlouva uzavírána elektronickými prostředky, je vyhotovena v jednom originále. Pokud je tato smlouva uzavírána v listinné formě, je sepsána v 4 vyhotoveních s platností originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží dvě vyhotovení.
10. Pro vyloučení všech pochybností Smluvní strany prohlašují, že veškerá plnění týkající se předmětu této smlouvy poskytnutá si Smluvními stranami před účinností této smlouvy se okamžikem nabytí účinnosti smlouvy započítávají na plnění dle této smlouvy a Smluvní strany z tohoto důvodu nebudou vůči sobě uplatňovat žádné nároky z titulu bezdůvodného obohacení.
11. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne V Praze dne

Za zhotovitele: Za objednatele:

Česká zemědělská univerzita v Praze Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy v.v.i.

………………………………………………………… ……………………………………………………………

Ing. Jakub Kleindienst prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

Kvestor  ředitel

Příloha č. 1 smlouvy o dílo č. PO 360/2022

PLÁNOVANÝ OBSAH TP 53

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA SVAZÍCH POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

2. NÁZVOSLOVÍ

3. EROZE A FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ JEJÍ VZNIK

3.1 Vodní eroze

3.2 Větrná eroze

3.3 Činitelé ovlivňující erozi

3.3.1 Klimatické a hydrologické poměry

3.3.2 Morfologické poměry

3.3.3 Geologický a půdní faktor

3.3.4 Vegetační faktor

3.3.5 Antropogenní činitelé

4 VÝPOČET ODTOKOVÝCH POMĚRŮ

5 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ

5.1 Metody a materiály pro protierozní ochranu

5.1.1 Způsoby založení protierozních travních a travinobylinných společenstev

5.1.2 Způsoby výsadby protierozních porostů dřevin

5.1.3 Přírodě blízké materiály pro podporu protierozního výsevu a výsadby

5.1.4 Trvalé materiály pro podporu protierozního výsevu a výsadby

5.1.5 Biotechnické protierozní konstrukce

5.1.6 Technické protierozní konstrukce

5.1.7 Sanační protierozní opatření

5.2 Protierozní opatření realizovatelná na přilehlých pozemcích

5.2.1 Organizační

5.2.2 Agrotechnická

5.2.3 Technická

5.3 Protierozní opatření realizovatelná na zemním tělesu komunikací

5.3.1 Technická

5.3.2 Biologická

5.3.3 Kombinovaná

6 ZÁSADY PRO NAVRHOVÁNÍ PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

7 ÚDRŽBA

7.1 Údržba technických protierozních opatření

7.2 Péče o vegetaci

7.2.1 Péče o travní porosty

7.2.2 Péče o dřeviny

7.3 Sanace erozí poškozených svahů

7.3.1 Posouzení příčin vzniku poškození

7.3.2 Způsoby provádění sanací

8. ZKOUŠENÍ A KONTROLA

8.1 Druhy zkoušek

8.2 Zkoušení materiálů

8.2.1 Průkazní zkoušky

8.2.2 Kontrolní zkoušky

8.3 Zkoušení hotové úpravy

9 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

10 SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY, NORMY A METODIKY

PŘÍLOHY