

Číslo objednatele: 24/SML2963
Číslo zhotovitele:

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

SMLUVNÍ STRANY

Název/Jméno:	Ústecký kraj
Sídlo:	Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem
Zastoupený:	Ing. Janem Schillerem , hejtmanem Ústeckého kraje
IČ:	708 92 156
DIČ:	CZ70892156
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu:	882733379/0800

(dále jen „objednatel“)

Název/Jméno:	PavEx Consulting, s.r.o.
Sídlo/Bydliště:	Srbská 2741/53, 612 00 Brno – Královo Pole
Zastoupený:	Ing. Luděk Malíšem , ředitelem společnosti
IČ:	634 87 624
DIČ:	CZ63487624
Bankovní spojení:	Komerční banka
Číslo účtu:	7215750257/0100

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 21501.
(výpis z obchodního rejstříku tvoří přílohu č. 1 k této smlouvě)

(dále jen „zhotovitel“)

I.

PŘEDMĚT SMLOUVY O DÍLO

Předmětem této smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran při provedení díla „Diagnostika stavu silnic UK a návrh optimálního plánu údržby a oprav PK 2024“ (dále i jako „předmět plnění“) za podmínek dále sjednaných v této smlouvě a dalších dokumentech, na které se tato smlouva odkazuje.

Předmětem díla je:

- diagnostika stavu silnic a návrh optimálního plánu údržby a oprav pozemních komunikací Ústeckého kraje v rámci systému hospodaření s vozovkou v Ústeckém kraji, a to v roce 2024 - kompatibilní s daty objednatele o stavu vozovek z let 2014-2023 umožňující kontinuální pokračování sledování vývoje stavu vozovek v souladu s TP 82 a TP 87 v platném znění
- sběr poruch na síti silnic II. a III. třídy v Ústeckém kraji v průběhu smluvního období
- vyhodnocení stavu silnic a jejich začlenění do jednotné databáze
- každoroční aktualizace stavu po opravách silnic, provedených objednatelem

- sestavování střednědobého plánu údržby, oprav a rekonstrukcí (ÚOR).

Zhotovitel se zavazuje k provedení díla pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu díla.

Dílo je určeno pro potřeby Ústeckého kraje, za účelem zpřesňování dlouhodobých strategických plánů údržby a oprav vozovek.

II.

DOBA, ROZSAH PLNĚNÍ A MÍSTO DODÁNÍ DÍLA

Předmět díla bude obsahovat textovou, tabulkovou a grafickou část a bude předán ve formátu PDF, případná fotodokumentace ve formátu JPG a datové soubory pak ve formátu SHP nebo příslušné databázi pro GIS objednatele v souřadném systému S-JTSK.

Předána bude digitální verze na CD/DVD nebo USB nosiči textové, tabulkové a grafické části.

Zhotovitel provede takto:

- | | |
|--|-----------|
| I. příprava parametrů sledované sítě | |
| II. sběr poruch | do 10.11. |
| III. zpracování měřených dat a předání průběžné zprávy | do 20.11. |
| IV. aktualizace realizovaných oprav z podkladů objednatele | do 30.11. |
| V. sestavení plánů údržby a oprav | do 15.12. |
| VI. předání souhrnné závěrečné zprávy včetně dat | do 15.12. |

Po ukončení III. a VI. etapy se smluvní strany sejdou k předání výsledků ve formě průběžné/**souhrnné zprávy** a datových souborů, k jejich projednání a dohodnou se na dalším postupu. O předání výsledků a jednání k etapám bude proveden záznam do předávacího protokolu, který bude podkladem pro fakturaci za jednotlivé etapy.

Plán údržby a oprav bude zpracován vždy na dostupném rozsahu dat o stavu povrchu vozovek aktualizované silniční sítě.

Předpokládaný vývoj zjištěných poruch a výsledný návrh priorit údržby bude zpracován rozložený na období 5 let (dělení na vysprávký výtluků, běžnou údržbu a souvislou opravu a údržbu) včetně doporučené technologie oprav.

Data budou navazovat na předchozí data diagnostiky silnic tak, aby zadavatel mohl kontinuálně sledovat a porovnávat vývoj stavu silnic.

Sběr poruch bude probíhat v souladu s rezortními předpisy TP82 (Katalog poruch netuhých vozovek) **a TP 87** (Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek):

Sběr poruch bude proveden každoročně min. v rozsahu navazujícím na předešlé roky:

- | | |
|---------------------------|------|
| a) sběr poruch II. třída | 50% |
| b) sběr poruch III. třída | 33%. |

Sběr poruch bude proveden **na celou šířku neprašné části vozovky**.

Sběr poruch bude proveden metodou z pomalu jedoucího vozidla se záznamem poruch dle rozměru poruch.

- Poruchy bodové s lokálním výskytem
- Poruchy liniové s předdefinovanou šířkou poruchy
- Poruchy plošné definované délkou a šířkou plošného porušení

Poruchy budou lokalizovány staničením výskytu, případně začátku a konce porušení vztažené k silnici/úseku se zaznamenaným typem poruchy a určujícím rozměrem potřebným pro následné vyhodnocení (četnost, délka, plocha).

Záznam poruch budou vizualizovány a předány objednateli v elektronické podobě ve formátu ESRI a v tištěné podobě.

Vyhodnocení sběru poruch

Bude provedeno dle výše uvedených přepisů se sumarizací poruch v rámci homogenních úseků s klasifikací ve stupních **1. výborný – 2. dobrý – 3. vyhovující – 4. nevyhovující – 5. havarijní**.

Data budou zpracována do databáze k dalším analýzám a prezentována tabulkovým, grafickým výstupem a exportována ve formátu ESRI pro využití v GIS systémech Ústeckého kraje.

Struktura předaného výstupu musí obsahovat:

- Lokalizaci homogenního úseku
- Klasifikaci úseku v souladu s kritérii uvedenými v TP82 a TP87
- Rozsah porušení pro každou skupinu poruch definovaný jejich plochou [m2] a % porušení plochy homogenního úseku
- Případná další omezení a poznámky (závažné poruchy, možné zvýšení nivelety, ...)

Zpracovaná data budou předána v průběžné zprávě ve stanoveném termínu.

Součástí zpracování dat bude i ukládání všech historických dat pro potřeby zpětné analýzy vývoje klasifikace stavu vozovek v čase.

Aktualizace stavu vozovek po opravách v daném roce:

- Převzetí podkladů o realizovaných opravách za uplynulé období od objednatele
- Zpracování realizovaných oprav do systému obsahující:
 - lokalizace akce (číslo komunikace, úsek, staničení od – do)
 - typ nebo technologie opravy
 - celková cena opravy (volitelně)
 - záruční doba úseku (volitelně)
 - dodavatel prací (volitelně)
- Aktualizace stavu vozovky (porušení) na opravených úsecích
- Zpracování výstupní sestavy a digitální mapy o realizovaných opravách za dílčí období podle požadavků objednatele.

Sestavení střednědobého plánu údržby a oprav (ÚOR)

Definice, případně aktualizace typu, jednotkových cen a životnosti technologií

Finanční plán a jeho varianty budou zpracovány na 5ti-leté období:

- optimální řešení bez omezení finančních prostředků
- optimalizovaný rozpočet na základě dostupných finančních zdrojů, definovaných objednatelem ve variantách pro celé období plánu s rovnoměrným, nebo nerovnoměrným rozložením finančních zdrojů podle požadavků objednatele.

Místo dodání díla: Krajský úřad Ústeckého kraje

III. CENA DÍLA

Cena díla ujednaná dohodou smluvních stran, stanovená jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná se rovná ceně plnění veřejné zakázky „**Diagnostika stavu silnic UK a návrh optimálního plánu údržby a oprav PK 2024**“ a je uvedena v následující tabulce:

Rok	Výkon		cena/jed.	jednotka	rozsah	Cena bez DPH	Cena s DPH
2024	a) sběr poruch II. třída	50%	280	km	448	125 440	151 782,40
	b) sběr poruch III. třída	33%	280	km	915	256 200	310 002,00
	Zpracování dat	a)+b)	44	km	1363	59 972	72 566,12
	Plán údržby a oprav	100%	22	km	3644	80 168	97 003,28
Celková nabídková cena						521 780	631 353,80

Celková cena činí **521 780,- Kč** bez DPH, **631 353,80 Kč** vč. DPH, z toho DPH činí **109 573,80 Kč**.

Výši ceny je možno překročit pouze za podmínky, že zhotovitel prokáže důvody jejího zvýšení (změna sazeb DPH nebo změna jiných daňových předpisů majících vliv na cenu zakázky; jiné podmínky pro překročení ceny zadavatel nepřipouští). V tom případě lze cenu změnit pouze písemným dodatkem. Bude-li objednatel požadovat v průběhu provádění díla další dodávky nebo práce, zavazuje se je zhotovitel v rozsahu požadavku objednatele provést, dojde-li mezi smluvními stranami k dohodě o ceně.

IV. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude zaplacená objednatelem na základě vystavených daňových dokladů – faktur ve výši za jednotlivé roky dle tabulky uvedené v čl. IV, které je zhotovitel oprávněn vystavit až po předání a převzetí příslušné etapy díla. Podkladem pro vystavení faktury je Protokol o předání a převzetí etapy díla (dále i jako „Protokol“) stvrzený oběma smluvními stranami.
2. Daňový doklad – faktura vystavená zhotovitelem musí obsahovat kromě čísla smlouvy a lhůty splatnosti, která činí **30 dnů** od doručení faktury objednateli, také náležitosti daňového dokladu stanovené příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a údaje dle § 435 občanského zákoníku. V případě, že faktura nebude mít uvedené náležitosti, objednatel není povinen fakturovanou částku uhradit a nedostává se do prodlení. Bez zbytečného odkladu, nejpozději ve lhůtě splatnosti, objednatel fakturu vrátí zpět zhotoviteli k doplnění. Lhůta splatnosti počíná běžet od doručení daňového dokladu obsahujícího veškeré náležitosti.
3. Úhrada ceny díla bude provedena bezhotovostní formou převodem na bankovní účet zhotovitele. Obě smluvní strany se dohodly na tom, že peněžitý závazek je splněn dnem, kdy je částka odepsána z účtu objednatele.
4. Bude-li tato smlouva ukončena (zanikl-li závazek) před provedením celého předmětu plnění, má zhotovitel právo na úhradu přiměřené části ceny díla za skutečně a řádně provedené dílo dle této smlouvy, která se vypočítá způsobem přiměřeným k ceně celého díla.
5. Pro platby dle článku VII. této smlouvy platí přiměřeně platební podmínky jako pro vystavení a placení faktury.

6. Zhotovitel prohlašuje, že daň uvedenou v jím vystaveném daňovém dokladu – faktuře řádně zaplatí a že se nedostal do postavení, kdy nemůže tuto daň zaplatit. Pokud by se stalo, že by nebyl schopen daň zaplatit, oznámí to nejpozději den před splatností faktury objednateli a navrhne správci daně její úhradu objednatelem. Pokud správce daně zveřejnil způsobem umožňujícím dálkový přístup čísla účtu, které zhotovitel určil v přihlášce k registraci plátce DPH ke zveřejnění, považuje se povinnost zhotovitele zaplatit DPH za splněnou připsáním DPH na takto zveřejněný účet. Pro případ, že se zhotovitel, jako poskytovatel zdanitelného plnění, stane v okamžiku zdanitelného plnění dle § 21 zák. č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „ZDPH“), nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, se smluvní strany dohodly, že objednatel zaplatí cenu díla takto:

- a) cenu díla bez DPH zaplatí na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy nebo na daňovém dokladu,
- b) DPH zaplatí na účet 80039 – 77628621/0710, pod variabilním symbolem č. 63487624, konstantní symbol č. 1148, specifický symbol č. 00266094, a ve zprávě správci daně objednatel uvede den uskutečněného zdanitelného plnění.

Zhotovitel ujišťuje objednatele, že číslo matiky 77628621 je číslem matiky bankovního účtu příslušného finančního úřadu (správce daně) dle sídla zhotovitele, a tedy součástí čísla bankovního účtu správce daně, na který zhotovitel má uhradit DPH. Objednatel, jako příjemce zdanitelného plnění, bude při placení DPH postupovat podle § 109a ZDPH. Zaplacením ceny díla způsobem dle tohoto odstavce bude povinnost objednatele zaplatit cenu díla řádně splněna.

V. SPLNĚNÍ ZÁVAZKU

1. Ke splnění závazku zhotovitele dojde úplným dokončením a předáním díla objednateli v místě dodání díla a potvrzením (podepsáním) Protokolu oběma smluvními stranami. Dílo je předáváno a přebíráno po etapách.
2. Při přebírání příslušné etapy díla je objednatel povinen dílo prohlédnout nebo zařídit jeho prohlídku za účelem zjištění zjevných vad. Vady a nedodělky zjištěné při předání a převzetí budou jako výhrady uvedeny v Protokolu.
3. Nebezpečí škody na díle přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem splnění závazku zhotovitele způsobem uvedeným v odst. 1. tohoto článku.
4. Vlastnické právo k dokončenému a předanému dílu přechází na objednatele okamžikem splnění závazku zhotovitele způsobem uvedeným dle odst. 1. tohoto článku.

VI. PORUŠENÍ SMLUVNÍCH POVINNOSTÍ

1. Smluvní strany se dohodly na následujících sankcích za porušení smluvních povinností:
 - a) zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli za každý den překročení sjednané doby provedení díla smluvní pokutu ve výši 0,1% z celkové ceny díla s DPH,

- b) zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli za každý den překročení sjednané doby odstranění vady nebo výhrady (vady či nedodělky v zápisu) smluvní pokutu ve výši 0,1% z celkové ceny díla s DPH,
 - c) smluvní strany se zavazují zaplatit druhé straně za každý den překročení sjednaného termínu splatnosti kteréhokoliv peněžitého závazku úrok z prodlení ve výši 0,1 % z neuhrazené částky do jejího zaplacení.
2. Objednatel má právo na náhradu škody vzniklou z porušení povinnosti, ke kterému se vztahuje smluvní pokuta. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu a ušlý zisk.

VII. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE ZA VADY

1. Dílo má vady, neodpovídá-li smlouvě.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání.
3. Objednatel je oprávněn zadržet cenu díla nebo její část ve výši odpovídající odhadem přiměřeně právu objednatele na slevu z ceny díla z důvodu vadného plnění. Nedostává se tak do prodlení se splněním svého závazku zaplatit cenu díla ohledně zadržované ceny díla nebo její části.
4. Zhotovitel přejímá závazek (záruku za jakost), že dílo bude po dobu záruční doby způsobilé pro použití ke smluvenému účelu.
5. Záruční doba činí 3 měsíce pro diagnostická zjištění (stav vozovky) a 36 měsíců (pro návrh a dokumentaci) ode dne předání bezvadného díla. Smluvní strany se dohodly na tom, že po tutéž dobu odpovídá zhotovitel za vady díla.
6. Vady díla existující v době jeho předání a vady, na něž se vztahuje záruka za jakost, je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele písemnou formou (dále jako „reklamace“). V reklamaci je objednatel povinen vady popsat, popřípadě uvést, jak se projevují.
7. Je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 věty druhé občanského zákoníku má objednatel vůči zhotoviteli podle své volby tato práva z odpovědnosti za vady a za jakost:
 - a) právo na bezplatné odstranění reklamovaných vad provedením nového díla, pokud dílo vykazuje podstatné vady bránící užívání,
 - b) právo na bezplatné odstranění reklamovaných vad opravou předmětu díla,
 - c) právo na přiměřenou slevu z ceny díla nebo,
 - d) odstoupit od smlouvy.

Objednatel sdělí zhotoviteli, jaké právo si zvolil, při uplatnění vad, nebo bez zbytečného odkladu po uplatnění vad. Provedenou volbu nemůže objednatel změnit bez souhlasu zhotovitele; to neplatí, žádal-li objednatel opravu vady, která se ukáže jako neopravitelná. V případě, že se strany nedohodnou na termínu odstranění vad provedením nového díla nebo opravou předmětu díla platí, že zhotovitel je povinen vady odstranit nejpozději do 30 dnů.
8. Je-li vadné plnění nepodstatným porušením smlouvy, nebo pokud objednatel volbu práva dle odst. 7 tohoto článku neprovede včas, má objednatel vůči zhotoviteli tato práva z odpovědnosti za vady a za jakost:
 - a) právo na bezplatné odstranění reklamovaných vad anebo
 - b) právo na přiměřenou slevu z ceny díla.

V případě, že se strany nedohodnou na termínu odstranění vad, platí, že zhotovitel je povinen vady odstranit nejpozději do 30 dnů od doručení reklamace.

9. Smluvní strany se dohodly na tom, že objednatel je oprávněn si zvolit, zda vadu odstraní zhotovitel nebo objednatel sám nebo prostřednictvím třetích osob s tím, že zhotovitel je povinen uhradit náklady na odstranění vady po předložení vyúčtování,
10. Neodstraní-li zhotovitel vadu včas nebo vadu odmítne odstranit, může objednatel požadovat slevu z ceny díla, anebo může od smlouvy odstoupit. Provedenou volbu nemůže objednatel změnit bez souhlasu zhotovitele.
11. Uplatněním práv dle odst. 7. a 8. tohoto článku nezaniká právo na náhradu škody či jiné sankce.
12. Jakékoliv finanční nároky dle odst. 7. a 8. tohoto článku je objednatel oprávněn uhradit ze zadržené ceny díla nebo její části dle odst. 3 tohoto článku.

VIII.

SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

1. Objednatel se zavazuje v průběhu provádění prací spolupracovat se zhotovitelem a předat mu podklady potřebné pro průzkumné a diagnostické práce. Dále se objednatel zavazuje účastnit se prostřednictvím zástupců schůzek při předávání výsledků jednotlivých etap. V případě připomínek ze strany objednatele je oprávněn tyto připomínky uvést v Protokolu, resp. zápisu o předání. Tyto připomínky musí zhotovitel uvést do souladu s požadavky objednatele do jednoho měsíce od jejich zápisu, případně v termínu specifikovaném v zápise.
2. Zhotovitel bude průběžně informovat objednatele o průběhu prací a dle požadavků bude předávat dílčí výsledky řešení objednateli pro aktuální využití, případně pro upřesnění řešení. Je povinen se osobně účastnit předání výsledků a závěry z jednání potvrdit v Protokolu. Zhotovitel předloží návrh opravy před závěrečným předáním souhrnné zprávy (viz čl. III) k projednání a odsouhlasení.

IX.

UŽITÍ VÝSLEDKŮ DÍLA

Smluvní strany se dohodly, že v průběhu plnění dílčích etap smlouvy nebudou data a výsledky činností zveřejňovány a poskytovány třetím osobám bez souhlasu druhé smluvní strany, aby nedošlo k jejich chybné interpretaci. Práva k užívání výsledků provedených prací přecházejí na objednatele po jejich protokolárním předání zhotovitelem objednateli.

Zhotovitel si vyhrazuje právo využít dat k dalšímu vývoji při zachování výhradního práva objednatele dále nakládat s výsledky. Zhotovitel nemá právo bez předchozího písemného souhlasu objednatele poskytnout zpracované výsledky v jakékoli podobě třetím osobám.

X.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vyplývající příslušnými ustanovení občanského zákoníku.

2. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy lze jen formou písemných dodatků, které budou platné, pouze budou-li řádně potvrzené a podepsané oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Tato smlouva je vyhotovena pouze elektronicky a podepsána zaručenými elektronickými podpisy.
4. Tato smlouva bude v úplném znění uveřejněna prostřednictvím registru smluv postupem 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. Zhotovitel prohlašuje, že souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů obsažených v této smlouvě, které by jinak podléhaly znečitelnění, v registru smluv, popř. disponuje souhlasem třetích osob uvedených na své straně s uveřejněním jejich osobních údajů v registru smluv, které by jinak podléhaly znečitelnění.

Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede objednatel, který zároveň zajistí, aby informace o uveřejnění této smlouvy byla zaslána zhotoviteli do datové schránky ID 7i263ue / na e-mail: LMa@pavex.cz. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
5. Objednatel tímto potvrzuje, že o uzavření této smlouvy bylo rozhodnuto Ing. Janem Schillerem, hejtmánem Ústeckého kraje na základě usnesení Rady Ústeckého kraje č. 158/42R/2022 ze dne 6. dubna 2022.

IX.

Podpisy smluvních stran

V Ústí nad Labem dne:

V Brně dne:

.....
Objednatel

**Ústecký kraj
Ing. Jan Schiller
hejtmán Ústeckého kraje**

.....
Zhotovitel

**PavEx Consulting, s.r.o.
Ing. Luděk Mališ
ředitel společnosti**

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Brně
oddíl C, vložka 21501

Datum vzniku a zápisu:	19. ledna 1996
Spisová značka:	C 21501 vedená u Krajského soudu v Brně
Obchodní firma:	PavEx Consulting, s.r.o.
Sídlo:	Srbská 2741/53, Královo Pole, 612 00 Brno
Identifikační číslo:	634 87 624
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
Statutární orgán:	
jednatel:	Ing LUDĚK MALIŠ, dat. nar. 25. ledna 1964 Teyschlova 1112/2, Bystrc, 635 00 Brno Den vzniku funkce: 12. února 1996
Způsob jednání:	Způsob zastupování: za společnost jedná a podepisuje jednatel
Společníci:	
Společník:	Ing. LUDĚK MALIŠ, dat. nar. 25. ledna 1964 Teyschlova 1112/2, Bystrc, 635 00 Brno
Podíl:	Vklad: 250 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 50%
Společník:	Sweco Danmark A/S 2600 Glostrup, Granskoven 8, Dánské království Registrační číslo: A/S 46103
Podíl:	Vklad: 250 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 50%
Základní kapitál:	500 000,- Kč