


SMLOUVA

na provedení diagnostiky mostního objektu: ev.č. 477-008..1 a 2 nad tratí
DPO, a.s. na ul. Frýdecká ve Slezské Ostravě

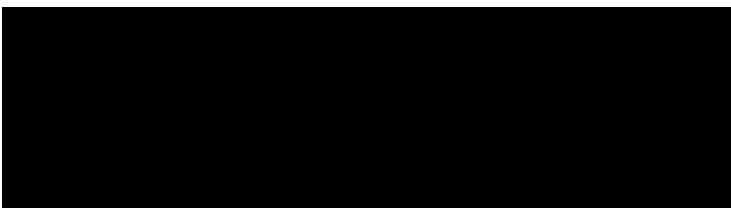
Obecná ustanovení

I.


Smluvní strany

Objednatel: Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace
Se sídlem: Úprkova 795/1, 702 23 Ostrava
Zastoupen : 
IČO : 00095711
DIČ : CZ 00095711
Zapsán v obch. rejstříku : vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 988
Bankovní spojení : Komerční banka a.s.
číslo účtu: 43-16732791/0100

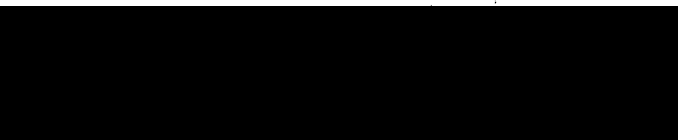
Pověřen k jednání ve věcech smlouvy
Pověřeni k jednání ve věcech realizace stavby:



(dále jen **objednatel**)

Zhotovitel: Geoengineering spol. s r. o.
Se sídlem: Havlíčkovo nábřeží 2728/38, 702 00 Ostrava
Zastoupen: 
IČO : 47668121
DIČ : CZ47668121
Zapsán v obch. rejstříku : vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 4888
Bankovní spojení : ČSOB a. s.
číslo účtu: 153269529/0300

Pověřen k jednání ve věcech technických, realizace stavby a smlouvy:



(dále jen **zhotovitel**)

II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany dohodly, že se jejich závazkový vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), a uzavírají tuto Smlouvu na provedení diagnostiky mostního objektu ev.č. 477-008..1 a 2 nad tratí DPO, a.s. na ul. Frýdecká ve Slezské Ostravě (dále jen „smlouva“). Smlouva je uzavřena v části B podle ustanovení § 2586 a násl. občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Zhotovitel prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; nový účet však musí být zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
6. Účelem smlouvy je provést diagnostiku mostního objektu ev.č. 477-008..1 a 2 nad tratí DPO, a.s. na ul. Frýdecká ve Slezské Ostravě a vypracovat závěrečnou zprávu.

Smlouva o provedení diagnostiky

III. Předmět plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele diagnostiku mostního objektu ev.č. 477-008..1 a 2 nad tratí DPO, a.s. na ul. Frýdecká ve Slezské Ostravě v a vypracovat závěrečnou zprávu s návrhy řešení opravy, rekonstrukce nebo novostavby mostu. Podrobná specifikace diagnostiky je uvedena v odst. 2 tohoto článku.
2. Diagnostika má následující části a rozsah:
 - a) zaměření – provedení měření mostu (metry, pásmo, laserový dálkoměr, posuvné měřítko, technická nivelace...). Výstupem budou přehledné výkresy mostu s mírami, potřebnými pro zhotovení PD nebo soupisu prací.
 - b) sondy mostního svršku - zjistit skladbu mostní vozovky, ochrany izolace, izolace, podkladního vyrovnávacího betonu. V každém mostním poli jedna sonda. U mostních říms bude diagnostikováno jejich uchycení ke konstrukci sondou na dvou místech.

c) sondy u dilatačních závěrů – bude proveden diagnostický průzkum mostních závěrů vč. měření nerovností ve vozovkové části, pokud bude rozhodnuto o opravě menšího rozsahu. Pokud bude rozhodnuto o odstranění celé vozovky až po vrch nosné konstrukce nebudou tyto sondy nutné.

d) diagnostika opěr, středových podpěr, úložných prahů

Stanovení pevnost betonu tvrdoměrem (Schmidt). Počet zkoušených bodů dle předpisu TP 72.

Stanovení pevnosti betonu z jádrových vývrtů ve zkušebně. Místa odvrtů – krajní podpěry (1 vrt u každé) + na úložném prahu. Další místa odvrtů budou u mezilehlých podpěr (1 vrt u každé) vždy jeden vývrt v místě relativně nejhorší části a relativně nejlepší části. Celkem tedy 12 odvrtů/most.

Zkouška ztráty pasivačních vlastností betonu (karbonatace) na vývrtech fenolftaleinovým testem, u každého vývrtu.

Provést chlorid test a laboratorní ověření betonu, jenž má být dle záměru PD ponechán (nebude odstraněn při aplikaci vysokotlakého vodního paprsku obvyklého tlaku 1800-2500 bar).

Odrhová zkouška betonu v plochách, na které mají být instalovány sanační malty. Přídržnost měřit na každé opěře a středové podpěře vč. úložných prahů. Předpoklad minimálně na 40 místech/most.

Vývrt skrz celou opěru a křídla za účelem zjištění její tloušťky. Tento údaj je nutný jak pro projekt sanace, tak případné demolice.

U železobetonové konstrukce úložných prahů zjistit počet, průměr a druh vložek. Tyto zkoušky není nutno dělat, pokud z předchozího bude zřejmé, že je objekt nutno demolovat. Metody průzkumu – přímé odbourání betonu a oměření vložek, lokalizace či vlastní ověření elektromagnetickou indukční metodou (Profometr, Profoskop), lokalizace a průběh výztuže - pořízení snímků radiometrickými metodami. Zde bude nutná kombinace těchto metod. Místa – úložný práh opěry, úložný práh mezilehlé podpěry (sloup nahoře), celkem 12 míst/most.

e) diagnostika nosné konstrukce

Stanovení pevnost betonu tvrdoměrem (Schmidt) viz popsáno výše.

Akustické trasování podhledu nosné konstrukce se stanovením přibližné hloubky a rozsahu poškození. V případě zjištění koroze výztuže, odstranit nefunkční krycí vrstvy a zjistit procenta oslabení jednotlivých profilů.

Nedestruktivní metodou zjistit množství, polohu a průměr výztuže v konstrukci např. na elektromagnetickém principu vč. zjištění tloušťky krycí vrstvy – četnost Náhodných 6 míst u každého mostního pole a náhodných 6 míst u konzolovitých vyložení podhledu nosné konstrukce u každého mostního pole.

Stanovení pevnosti betonu (jádrový vývrt) jako u bodu d), zde pouze na 10 místech/most v hlavním tělese nosné konstrukce (nutno vzít v úvahu možnou existenci předpínací výztuže a jejích kabelů). Následně na dalších 10 místech/most v konzolovitém vyložení nosné konstrukce.

Zkouška ztráty pasivačních vlastností betonu chemické zkoušky (karbonatace) na jednotlivých vývrtech fenolftaleinovým testem + chlorid test – na všech jádrových vývrtech NK.

Kontrola a ověření skutečného vyztužení včetně zjištění skutečného stavu betonářské výztuže destruktivní sondou. Místa budou určena správcem max však na 5 místech/most.

Kontrola kabelových kanálků a předpínacích kabelů. Tyto kontrolní odvrtvy a následná prohlídka endoskopem (opatřeným osvitem a kamerou). Náhodná 2-3 místa u každého mostního pole.

Fyzická a kamerová prohlídka (foto + popis) v komorách nosné konstrukce přes revizní otvory v konstrukci.

Odtrhová zkouška na nosné konstrukci - min na 50 místech/most (budou vytipována nejlepší a relativně nejhorší místa).

Podrobná diagnostika každého z mostních ložisek. Zjištění stavu a funkčnosti vč. popisu a fotodokumentace.

f) dopravní značení, částečné uzavírky, lešení, mobilní plošiny, mostní prohlížečka, zpřístupnění konstrukcí, doprava, zdroj el. proudu, traťové či proudové výluky apod. je součástí diagnostiky.

g) Podle diagnostického průzkumu provést přepočet zatížitelnosti.

h) Hlavní prohlídka mostu

i) Mostní list (aktualizace)

j) 1x vstupní výrobní výbor (projednání požadavků objednatele v sídle objednatele), min. 1x výrobní výbor před odevzdáním výsledků diagnostiky a min. 1x výrobní výbor před odevzdáním závěrečné zprávy

3. Závěrečná zpráva z diagnostiky mostu vč. popisu výsledků dílčích zkoušek dle odstavce 2 tohoto článku smlouvy budou objednateli dodány ve 3 vyhotoveních a 3 x na CD ve formátu pro texty *.doc (*.rtf), pro skenované dokumenty *.pdf, pro výkresovou dokumentaci *.dwg a zároveň *.pdf, pro fotodokumentaci *.jpg.
4. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo bez vad a nedodělků převzít a zaplatit za ně zhotoviteli cenu dle čl. VII této smlouvy.
5. Smluvní strany prohlašují, že předmět plnění není plněním nemožným a že tuto smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

IV.

Doba a místo plnění

1. Zhotovitel je povinen provést a předat objednateli diagnostiku do 12/2021.
2. Místem plnění je středisko Ostrava.

V.

Předání díla, vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody

1. Dílo bude provedeno a objednateli předáno najednou a to v termínu uvedeném v čl. IV. odst. 1 této smlouvy. Předání a převzetí díla bude provedeno v místě příslušného střediska objednatele.
2. Objednatel se zavazuje dílo převzít v případě, že bude provedeno bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla zhotovitel sepíše protokol, ve kterém objednatel prohlásí, zda dílo přijímá či nikoli.
3. Přejímací řízení bude zahájeno s dostatečným předstihem před stanoveným termínem provedení a předání díla. Objednatel je povinen potvrdit v předávacím protokolu, zda dílo přijímá či nikoli do pěti pracovních dnů od předložení díla v rámci přejímacího řízení.
4. Dílo je provedeno dnem jeho dokončení a předání objednateli. Smluvní strany se dohodly, že objednatel není povinen dílo převzít, pokud toto vykazuje vady či nedodělků. Objednatel tuto skutečnost potvrdí podpisem předávacího protokolu.
5. Vlastnické právo k dokumentaci diagnostiky a dalším dokumentům a hmotným výstupům, které jsou předmětem díla a nebezpečí škody na nich přechází na objednatele dnem jejich převzetí objednatelem.

VI.

Provádění díla, práva a povinnosti stran

1. Není-li stanoveno smlouvou jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2586 a následujícími občanského zákoníku.
2. Zhotovitel je zejména povinen:
 - a) provést dílo řádně, včas a za použití postupů, které odpovídají právním předpisům ČR,
 - b) dodržovat při provádění díla ujednání této smlouvy, řídit se podklady a pokyny objednatele a vyjádřeními správců sítí a dotčených orgánů státní správy,

- c) provést dílo na svůj náklad a své nebezpečí,
 - d) účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se díla,
 - e) poskytnout objednateli požadovanou dokumentaci,
 - f) písemně informovat objednatele o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo zhotovitel zjistí, že by nastat mohla,
 - g) postupovat při provádění díla s odbornou péčí.
3. Pokud v průběhu provádění díla dojde ke skutečnostem, které nepředpokládala žádná ze smluvních stran a které mohou mít vliv na cenu, termín plnění nebo na navýšení objednatelům předpokládané hodnoty realizace projektované stavby, zavazují se zhotovitel i objednatel na tyto skutečnosti písemně upozornit druhou smluvní stranu.
4. Objednatel se zavazuje, že v rozsahu nevyhnutelně potřebném poskytne zhotoviteli pomoc při zajištění podkladů, doplňujících údajů, upřesnění vyjádření a stanovisek, jejichž potřeba vznikne v průběhu plnění. Tuto pomoc poskytne zhotoviteli ve lhůtě a rozsahu dojednaném oběma stranami.

VII. Cena díla

1. Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Části díla	Cena bez DPH (v Kč)	DPH 21 % (v Kč)	Cena včetně DPH (v Kč)
Zaměření:			
Diagnostika mostního svršku:			
Diagnostika nosné konstrukce:			
Diagnostika spodní stavby:			
Statický výpočet:			
Hlavní prohlídka mostu:			
Mostní list:			
Dopravní opatření:			
Závěrečná zpráva:			

Cena celkem	1 218 000	255 780	1 473 780
--------------------	------------------	----------------	------------------

2. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné provedení díla diagnostiky mostu.
3. Cena díla uvedená v odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a nelze ji překročit (mimo čl. VI. Odst 3).
4. Nebude-li některá část díla v důsledku sjednaných méněprací provedena, bude cena za dílo snížena, a to odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které v rámci méněprací nebudou provedeny.
5. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je zhotovitel k ceně díla bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

VIII.

Platební podmínky

1. Zálohy nejsou sjednány.
2. Cena za dílo bude uhrazena po předání kompletní diagnostiky mostního objektu včetně závěrečné zprávy.
3. Podkladem pro úhradu smluvní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH, a náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy (dále jen „faktura“). Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad obsahovat také:
 - a) číslo smlouvy objednatele, IČ objednatele,
 - b) předmět smlouvy, tj. text „Diagnostika mostního objektu ev.č. 477-008..1 a 2 nad tratí DPO, a.s. na ul. Frýdecká ve Slezské Ostravě“,
 - c) označení banky a čísla účtu, na který má být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I, je zhotovitel povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 2 a 3 této smlouvy informovat objednatele),
 - d) číslo a datum předávacího protokolu se stanoviskem objednatele, že dílo (jeho část) přejímá (předávací protokol bude přílohou faktury),
 - e) lhůtu splatnosti faktury,
 - f) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
4. Lhůta splatnosti faktur činí 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli. Doručení faktury se provede osobně na podatelnu objednatele, osobně oproti podpisu zmocněné osoby objednatele nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
5. Fakturu může zhotovitel vystavit pouze na základě předávacího protokolu dle čl. V odst. 3 této smlouvy, podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran, v němž bude uvedeno stanovisko objednatele, že dílo (jeho část) přejímá.

6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit zhotoviteli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátí-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.
7. Povinnost zaplatit cenu za dílo je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
8. Objednatel uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uvedené na faktuře uhradí v termínu splatnosti této faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet zhotovitele vedený u místně příslušného správce daně v případě, že
 - a) zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“ jako nespolehlivý plátce, nebo
 - b) zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení nebo
 - c) bankovní účet zhotovitele určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“.

Objednatel nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně zhotoviteli v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně

IX.

Záruční doba

1. Záruční doba začíná plynout ode dne odevzdání diagnostiky objednateli a stanovuje se na 2 roky. Uplatnění požadavků za škody musí být před obdobím, kdy končí záruční doba.
2. Zhotovitel prohlašuje, že bude mít sjednáno pojištění do výše hodnoty předmětu této smlouvy proti vzniku případných škod z provedení díla a to po celou dobu trvání záruky.

X.

Povinnost nahradit škodu

1. Povinnost nahradit škodu se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, nestanoví-li smlouva jinak.
2. Zhotovitel odpovídá za škodu, která objednateli vznikne v důsledku vadně provedeného díla, a to v plném rozsahu.
3. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.

XI.

Práva z vadného plnění,

1. Dílo má vady, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě.
2. Objednatel má právo z vadného plnění z vad, které má dílo při převzetí objednatelem, byť se vada projeví až později. Objednatel má právo z vadného plnění také z vad vzniklých

po převzetí díla objednatelem, pokud je zhotovitel způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu záruky, má se zato, že dílo bylo vadné již při převzetí.

3. Vyskytne-li se na provedeném díle vada, objednatel písemně oznámí zhotoviteli její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
4. Zhotovitel je povinen odstranit vadu díla nejpozději do 10-ti dnů od jejího oznámení objednatelem, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
5. Provedenou opravu vady díla zhotovitel objednateli předá písemným protokolem.

XII.

Smluvní pokuty

1. Nepředá-li zhotovitel objednateli dílo ve lhůtě dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,25% z ceny příslušné části díla, s jejímž předáním je zhotovitel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Pokud zhotovitel neodstraní vadu díla ve lhůtě uvedené v čl. XI. odst. 4 této smlouvy, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,-- Kč za každý i započatý den prodlení.
3. V případě porušení povinnosti sjednané v čl. VI. odst. 2 písm. f) této smlouvy, dojde-li porušením této povinnosti k prodlení s plněním díla, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,-- Kč.
4. Pro případ prodlení se zaplacením ceny za dílo sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
5. Pokud závazek splnit předmět smlouvy zanikne před řádným termínem plnění, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením smluvní povinnosti.
6. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

Společná ustanovení

XIII.

Závěrečná ujednání

1. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Smlouva zanikne jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) neprovedení díla (jeho části) sjednané době plnění,

- b) neuhrazení ceny díla nebo úplaty objednatelem po druhé výzvě zhotovitele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
3. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
- bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
 - podá-li zhotovitel sám na sebe insolvenční návrh.
- Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ rozumí „nejpozději do 14-ti dnů“.
4. V případě zániku závazku z této smlouvy před jeho řádným splněním je zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou škodu. Smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.
5. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
6. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně.
7. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž objednatel obdrží tři a zhotovitel jedno vyhotovení.
8. Smluvní strany podpisem této smlouvy berou na vědomí, že objednatel je subjekt povinný k uveřejnění smlouvy v Registru smluv. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v tomto registru, přičemž se má za to, že smlouvu uveřejňuje objednatel.
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

vztahu k VZ

.....

V Ostravě dne: **21. 12. 2021**

V Ostravě dne: *6. 12. 2021*

DIAGNOSTIKA MOSTNÍHO OBJEKTU
Vlnková 79/71, 702 00 Ostrava

702 00 Ostrava-Moravská Ostrava, Havlíčkovo nábřeží 38
Tel: 596 639 667 IČ: 47668121 DIČ: CZ47668121