údržba

**SMLOUVA O POSKYTNUTÍ VZDĚLÁVACÍCH SLUŽEB**

i.

■ fWň a údržba silnic vysočiny

ač organizace . REGISTROVÁNA

Smluvní strany

1. Krajská správa a údržba silnic Vysočiny

příspěvková organizace Kosovská 16, 586 01 Jihlava IČ: 00090450 DIČ: CZ00090450

zastoupená: Ing. Janem Míkou, MBA, ředitelem organizace (dále jen ,,objednatel“)

a

1. Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1, 566 01 Vysoké Mýto

IČ: 49314785 DIČ: CZ49314785

zastoupená: Ing. Jiřím Skalickým, ředitelem školy (dále jen „poskytovatel")

Smluvní strany se dohodly, že ve smyslu § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, uzavírají tuto Smlouvu o zabezpečení vzdělávací aktivity zaměstnanců objednatele za následujících podmínek:

II.

Předmět smlouvy

1. Poskytovatel se zavazuje zajistit vzdělávací přípravný kurz k vykonání maturitní zkoušky v oboru Dopravní stavitelství pro zaměstnance objednatele.
2. Účelem kurzu je výuka účastníků kurzu v oboru Dopravní stavitelství podle obsahové náplně, která je přílohou č. 1 této smlouvy, směřující k vykonání maturitní zkoušky.

III.

Místo a doba konání kurzu

1. Vzdělávací aktivita bude probíhat v prostorách školy ve Vysokém Mýtě podle časového harmonogramu.
2. Doba trvání výuky v kurzu je rozdělena do dvou školních roků 2018/2019 a 2019/2020, tak aby navazovala na případné vykonání maturitní zkoušky v řádném termínu státních maturit v roce 2020.

IV.

Cena a platební podmínky

1. Cena za poskytnutí celého kurzu - účastnický poplatek pro jednoho zaměstnance - viz příloha č. 2. K ceně bude připočtena DPH ve výši 21 %.
2. Celková cena kurzu za všechny účastníky (zaměstnance objednatele) bude uhrazena ve dvou splátkách - první školní rok 2018/2019 do 30. 11. 2018, druhá splátka školní rok 2019/2020 do 30. 11. 2019 - na základě faktur - daňových dokladů vystavenýchposkytovatelem. Přílohou faktury bude vždy jmenný seznam účastníků kurzu, příp. maturantů, včetně evidence jejich docházky k datu fakturace.

v.

Povinnosti smluvních stran

1. Objednatel předá po podpisu této smlouvy závazný seznam svých zaměstnanců účastnících se předmětného kurzu a uhradí včas a ve stanovené výši faktury za poskytnuté vzdělávací služby.
2. Poskytovatel stanoví účastníkům kurzu studijní a výcvikové povinnosti, poskytne jim potřebné materiály a informace mající vztah k účasti na vzdělávací aktivitě. V průběhu kurzu povede prokazatelnou evidenci docházky (prezence) účastníků kurzu a evidenci výuky (třídní knihu) v minimálním rozsahu, čímž je datum a čas, téma, počet hodin, jméno osoby provádějící přípravu či ověření získaných znalostí a dovedností. Bez zbytečného odkladu je poskytovatel povinen informovat objednatele pokud vzniknou překážky, které znemožní realizaci vzdělávací aktivity, či o všech změnách v harmonogramu realizace kurzu. Úspěšným absolventům kurzu bude vydáno Osvědčení a nabídnuto vykonání maturitní zkoušky v oboru Dopravní stavitelství v termínu státních maturit ve škole. Cena za vykonání maturitní zkoušky činí 1 500,- Kč a zahrnuje vystavení Osvědčení o jednotlivé maturitní zkoušce pro úspěšné maturanty.
3. Poskytovatel se zavazuje při poskytování služby postupovat s veškerou odbornou péčí a dodržovat všechny právní předpisy vztahující se k poskytované službě. Současně je povinen:
4. umožnit objednateli provést kontrolu veškerých dokladů souvisejících s plněním této smlouvy
5. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy, a to po dobu danou právními předpisy ČR

k jejich archivaci (zákon o účetnictví, zákon o dani z přidané hodnoty, v jejich platném znění).

1. Poskytovatel neprodleně informuje objednatele o neúčasti zaměstnance na kurzu a o dalších skutečnostech, které mohou mít vliv na plnění předmětu této smlouvy.
2. Dále se poskytovatel zavazuje uchovávat veškeré dokumenty a účetní doklady související s realizací kurzu v souladu splatnými právními předpisy, s údaji o účastnících kurzu nakládat v souladu s nařízením evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 na ochranu osobních údajů neboli GDPR a vystavit daňové doklady za poskytnutí kurzu dle čl. IV. této smlouvy.
3. Po ukončení vzdělávací aktivity zašle poskytovatel objednateli nejpozději do 10 kalendářních dnů závěrečný protokol, který bude minimálně obsahovat:
* seznam zaměstnanců, kteří úspěšně ukončili školení,
* seznam zaměstnanců, kteří vzdělávací aktivitu nedokončili nebo ukončili neúspěšně, spolu s informací o délce absolvování kurzu a o důvodech neúspěchu.

VI.

Ostatní ujednání

1) Ustanovení této smlouvy lze doplňovat, měnit nebo rušit pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, a to na návrh kterékoli z nich.

1. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran a účinnosti dnem registrace v registru smluv. Je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
2. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
3. Poskytovatel souhlasí s případným zveřejněním této smlouvy, a to včetně identifikačních údajů.

Ve Vysokém Mýtě dne

V Jihlavě dne

22. 10, 2018

Za poskytovatele:

Za objednatele:

Ing. Jan Mika, MBA ředitel organizace

Vyšší odborná škola stavební .\* Střední škola stavební Vysoké Mýto

**Komenského 1/11, 566 19 Vysoké Mýto IČ: 49314785, DIČ: CZ49314785**

**tel.: 465 420 314 (6)**

**Krajská správa a údržba £23 silnic Vysočiny**

příspěvková organizace Kosnvská 1122/16, 586 01 liblava IČO: uj0904.Su. let: 557 VI7 P '

Příloha **č**. **1:** Obor Dopravní stavitelst**ví -** obsahová náplň

**NÁPLŇ PŘEDMĚTŮ MOSTNÍ STAVBY** ( 55 hodin )

1. Historický vývoj mostního stavitelství - 7 hodin
	1. Starověk (1)
	2. Středověk (1)
	3. Novověk, současnost, budoucnost ( 5 )
2. Základní části mostů a mostní názvosloví - 5 hodin
	1. Části mostní konstrukce (1)
	2. Návrhové charakteristiky mostů (1)
	3. Rozdělení a prostorová úprava mostů ( 3 )
3. Zatížení mostů od dopravy dle ČSN EN 1991-2 - 4 hodiny
	1. Návrhové situace (1)
	2. Zatížení od dopravy mostů pozemních komunikací ( 3 )
4. Architektonické a estetické ztvárnění mostů - 2 hodiny
	1. Rozdělení architektonických zásad ( 2 )
5. Spodní stavba mostů - 2 hodiny
	1. Opěra a její části (1)
	2. Pilíř a pylon a jejich součásti (1)
6. Rozdělení nosných konstrukcí mostů dle materiálu -1 hodina
7. Ocelové mostní konstrukce - 9 hodin
	1. Druhy mostovek dle polohy a provedení ( 3 )
	2. Hlavní nosník plnostěnný, příhradový a obloukový ( 6 )
8. Lanový systém mostů - 2 hodiny
	1. Mosty visuté (1)
	2. Mosty zavěšené (1)
9. Betonové mostní konstrukce -15 hodin
	1. Podstata PB, zavedení předpětí, ztráty předpínací síly ( 3 )
	2. Materiál pro předpínání, předpínací systémy ( 2 )
	3. Prefabrikované konstrukce { 2 )
	4. Deskové mosty monolitické ( 2 )
	5. Trámové mosty monolitické ( 2 )
	6. Rámové a integrované mosty (1)
	7. Obloukové mosty monolitické ( 3 )
10. Příslušenství mostů - 4 hodiny
	1. Mostní ložiska a mostní závěry (4 )
11. Technologie výstavby monolitických mostních konstrukcí - 4 hodiny
	1. Pevná a posuvná skruž (1)
	2. Letmá betonáž ( 2 )
	3. Vysouvání nosných konstrukcí mostů (1)

**STAVBA SILNIC A DÁLNIC** { 62 hodin )

1. Historický vývoj a význam pozemních komunikací - 2 hodiny
2. Druhy a typy pozemních komunikací - 3 hodiny
	1. Vývoj silnic na našem území (1)
	2. Zákon č.13/97 Sb. o pozemních komunikacích (1)
	3. Kategorie silnic a dálnic dle ČSN 73 6101 (1)
3. Základní názvosloví dle ČSN 73 6100 - 2 hodiny
	1. Návrhové prvky (1)
	2. Části koruny silniční komunikace (1)
4. Zásady navrhování silnic a dálnic -15 hodin
	1. Zásady návrhu, umístění stavby, návrhová rychlost (1)
	2. Směrové návrhové prvky ( 3 )
	3. Výpočet směrového oblouku - kružnicový se symetrickými přechodnicemi ( 2 )
	4. Motivy směrového vedení (1)
	5. Výškové návrhové prvky ( 2 )
	6. Výpočet výškových oblouků (1)
	7. Návrhové prvky příčného řezu ( 2 )
	8. Návrh vzestupnice a výpočet klopení ( 3 )
5. Stavba zemního tělesa -10 hodin
	1. Rozdělení zemních prací (1)
	2. Návrh zemního tělesa, geotechnické kategorie ( 2 )
	3. Části zemního tělesa (1)
	4. Druhy a provedení násypových svahů ( 2 )
	5. Zářezové svahy, skalní zářez (1)
	6. Stabilita svahů, zlepšování stability ( 2 )
	7. Zemní pláň a aktivní zóna (1)
6. Odvodňovací zařízení - 4 hodiny
	1. Klasifikace dešťových vod (1)
	2. Odvodnění zemní pláně (1)
	3. Odvedení povrchové vody ( 2 )
7. Objekty v zemním tělese - 7 hodin
	1. Opěrná zeď, druhy zdí, návrh a posudek gravitační zdi ( 2 )
	2. Zárubní a obkladní zdi (1)
	3. Rozdělení propustků dle otvoru a materiálu ( 2 )
	4. Návrh trubního propustku ( 2 )
8. Návrh a rozdělení silničních vozovek - 3 hodiny
9. Konstrukční vrstvy vozovek - 4 hodiny
	1. Ochranné vrstvy (1)
	2. Podkladní vrstvy nestmelené (1)
	3. Podkladní vrstvy ze stmeleného kameniva ( 2 )
10. Staviva asfaltových vozovek - 4 hodiny
	1. Kamenivo a filer (1)
	2. Asfalty a jejich úpravy ( 3 )
11. Asfaltové kryty vozovek - 5 hodin
	1. Postřikové technologie (1)
	2. Asfaltové směsi a vrstvy ( 3 )
	3. Speciální a tenké úpravy (1)
12. Stroje na asfaltové směsi - 3 hodiny
	1. Výroba směsi - obalovna (1)
	2. Doprava a uložení směsi - finišer (1)
	3. Hutnění asfaltové směsi (1)

**MÍSTNÍ KOMUNIKACE** ( 33 hodin )

1. Historický vznik městských sídel -1 hodina
2. Rozdělení místních komunikací a jejich skladebné prvky - 2 hodiny
	1. Rozdělení dle Zákona č. 13/97 Sb. a podle funkce (1)
	2. Skladebné prvky mezikřižovatkových úseků (1)
3. Příčné uspořádání PMK - 2 hodiny
	1. Uspořádání pruhů a pásů (1)
	2. Základní typy ve funkčních skupinách (1)
4. Návrhové prvky pro motorovou dopravu - 3 hodiny
	1. Návrhová rychlost, rozhled, směrové návrhové prvky (1)
	2. Výškové návrhové prvky (1)
	3. Návrhové prvky příčného řezu (1)
5. Konstrukce vozovek - 3 hodiny
	1. Konstrukční vrstvy dle TP 170 (1)
	2. Katalog poruch netuhých vozovek ( TP 82 ) (1)
	3. Předcházení poruchám a odstraňování poruch (1)
6. Komunikace pro chodce - 5 hodin
	1. Uspořádání chodníků a průchozí prostor (1)
	2. Konstrukce chodníků a domovních vjezdů ( 2 )
	3. Přechody pro chodce a místa pro přecházení, bezbariérovost ( 2 )
7. Dopravní plochy - 5 hodin
	1. Výhybny a obratiště (1)
	2. Odstavné a parkovací plochy ( 4 )
8. Odvodnění místních komunikací - 2 hodiny
	1. Odvodnění pláně a odvedení povrchové vody (1)
	2. Rozmístění uličních vpustí a odvodnění křižovatek (1)
9. Inženýrské sítě - 2 hodiny
	1. Prostorové uspořádání sítí (1)
	2. Sdružené trasy městských vedení (1)
10. Vybavení pozemních komunikací - 4 hodiny
	1. Dopravní zařízení vodící (1)
	2. Dopravní zařízení záchytné ( 3 )
11. Negativní vlivy dopravních procesu - 4 hodiny
	1. Exhalace, vibrace (1)
	2. Výpočet a měření hladiny hluku (1)
	3. Aktivní a pasivní protihluková opatření ( 2 )

**ŽELEZNIČNÍ STAVBY** (54 hodin )

1. Dějinný vývoj železničního stavitelství - 2 hodiny
	1. Historický vývoj železnice ve světě (1)
	2. Současnost a budoucnost železnice (1)
2. Názvosloví železnic -1 hodina
3. Rozdělení železnic, zákony a předpisy - 2 hodiny
	1. Rozdělení železnic (1)
	2. Zákon č.266/94 Sb. o drahách, služební předpisy {1)
4. Železniční vozy a vozidla - 2 hodiny
	1. Rozdělení a značení hnacích vozidel (1)
	2. Dvojkolí (1)
5. Konstrukční uspořádání koleje - 7 hodin
	1. Rozchod koleje a jeho rozšíření ( 2 )
	2. Vzájemná výšková poloha kolejnicových pásů, druhy převýšení ( 3 )
	3. Lineární a Blossova vzestupnice ( 2 )
6. Směrové poměry - 4 hodiny
	1. Důvod užití přechodnice a druhy přechodnic ( 2 )
	2. Příklad - výpočet geometrického uspořádání koleje ( 2 )
7. Sklonové poměry koleje - 3 hodiny
	1. Směrodatný sklon (1)
	2. Zaoblení lomu sklonu (1)
	3. Výpočet psaného podélného profilu (1)
8. Části železničního svršku - 9 hodin
	1. Kolejové lože (1)
	2. Konvenční a nekonvenční podpory koleje ( 3 )
9. Kolejnice a drobné kolejivo ( 5 )
10. Konstrukce železničního svršku - 4 hodiny
	1. Rozdělení pražců (1)
	2. Dilatační styky (1)
	3. Teorie a zřízení bezstykové koleje ( 2 )
11. Rozvětvení a proniky kolejí - 4 hodiny
	1. Části jednoduché výhybky ( 2 )
	2. Zobrazování a značení výhybek (1)
	3. Složitější typy výhybek (1)
12. Železniční doprava - 2 hodiny
	1. Dopravny a jejich rozdělení (1)
	2. Organizace dopravy, grafikon (1)
13. Navrhování železničních stanic - 7 hodin
	1. Rozdělení a očíslování kolejí (1)
	2. Směrové a sklonové poměry (1)
	3. Odvodnění stanic (1)
	4. Návrh kolejiště, matečná kolej a stromkové zhlaví ( 2 )
	5. Rozdělení a návrh nástupiště ( 2 )
14. Železniční přejezdy a přechody - 5 hodin
	1. Stavební rozměry železničního přejezdu (1)
	2. Přejezdová zabezpečovací zařízení, rozhled ( 2 )
	3. Stavební provedení železničního přejezdu (1)
	4. Příklad řešení železničního přejezdu (1)
15. Zarážedla, zásady navrhování vleček - 2 hodiny
	1. Druhy zarážedel (1)
	2. Kolejiště vleček průjezdné, úvraťové a smyčkové (1)

**PODZEMNÍ STAVBY** (11 hodin )

1. Historický vývoj podzemního stavitelství - 2 hodiny
	1. Nejstarší tunelová díla ve světě a v ČR
	2. Současná rekordní díla ve světě a v ČR
2. Rozdělení podzemních staveb -1 hodina
3. Základní názvosloví -1 hodina
4. Přehled tunelovacích systémů a metod - 2 hodiny
	1. Klasické a moderní tunelovací systémy (1)
	2. Modifikovaná rakouská tunelovací metoda (1)
5. Moderní tunelovací metody - 5 hodin
	1. Nová rakouská tunelovací metoda ( NATM ) a její modifikace ( 2 )
	2. Razící stroje (TBM ) a razící štíty ( SM ), stroj SM EPB při ražbě metra v Praze ( 3 )

**KONSTRUKČNÍ PROJEKT** ( 35 hodin )

Výpočet a konstruování silniční komunikace kategorie S 9,5 /60 do zadaného směrového polygonu s následujícími přílohami:

1. Technická zpráva
2. Podrobná situace
3. Podélný profil
4. Vzorový příčný řez v přímé
5. Vzorový příčný řez v oblouku
6. Pracovní příčné řezy
7. Psaný podélný profil
8. Výpočty
9. Směrové návrhové prvky včetně vytyčení
10. Výškové návrhové prvky
11. Klopení a vzestupnice
12. Konstrukce vozovky