

Smlouva o dílo č. 2018/00158
č. 01/2018/PODEBRADY

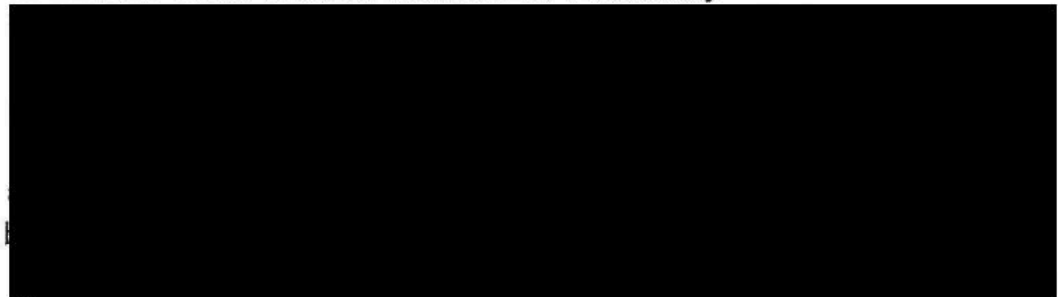
uzavřená podle ustanovení § 536 a násl., a § 262, odst. 1 Obchodního zákoníku ve znění pozdějších změn a doplňků

I.

Smluvní strany

Objednatel: Město Poděbrady

se sídlem: Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady



IČ: 00239640

DIČ : CZ00239640

Bankovní Spojení:

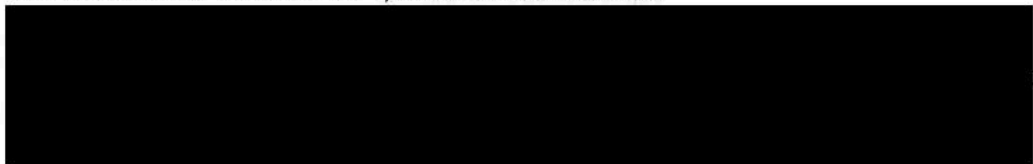
číslo účtu:

dále jen objednatel

Zhotovitel: APEX, spol. s r.o.,

registrována v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,
oddíl C, vložka č. 6380

se sídlem: Na ochoze 581, 252 42 JESENICE



IČ: 45242259

DIČ: CZ45242259

Bankovní spojení:

č. účtu

dále jen zhotovitel

se dnešního dne, měsíce a roku společně dohodli na uzavření této smlouvy o dílo.

II.

Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy o dílo je dodávka a montáž zastávkového informačního systém pro cestující v rozsahu přílohy č.1.

III.

Technická a věcná specifikace díla

Zhotovitel se zavazuje, že v termínu daném touto smlouvou vyrobí, dodá a namontuje zařízení s parametry a vlastnostmi popsány v rozsahu Přílohy č.1.

IV.

Termín plnění a cena díla

4.1. Termín plnění smlouvy

Termín zahájení doby plnění: 3.4.2018

Termín ukončení doby plnění: 20.7.2018

4.2 Během výše uvedené doby zhotovitel předloží objednateli ke kontrole předběžné výsledky prací, a to nejméně jedenkrát za dobu plnění.

4.3 Termín tohoto kontrolního jednání bude upřesněn na výzvu objednatele nebo zhotovitele po vzájemné dohodě obou stran, nejdéle však do pěti pracovních dnů od výzvy.

4.4. Cena díla

Po řádném předání díla objednateli bez vad a nedodělků dle specifikace uvedené v čl. III bude zhotoviteli zaplacená cena díla na základě vystavené faktury do 30 dnů po jejím obdržení. Cena za plnění předmětu smlouvy dle čl.II této smlouvy byla stanovena na základě nabídky zhotovitele ve výši:

Cena bez DPH celkem: 172.911,-Kč

slovy: jednostosedmdesátdvatisícdevětsetjedenáctkorun

K uvedené ceně bude připočítána daň z přidané hodnoty 21 %, tj. **36.311,-Kč**

Celková cena s DPH činí: 209.222,-Kč

V.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1. Zhotovitel i objednatel nebudou po dobu plnění smlouvy vyvíjet činnosti, které by mohly poškodit druhou stranu.
- 5.2. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel plní nebo splnil smlouvu v rozporu se specifikací díla dle čl. II a čl. III, odstraní zhotovitel vady vzniklé nesprávným prováděním díla na vlastní náklady a bude nadále plnit smlouvu řádným způsobem.
- 5.3. Zhotovitel i objednatel se zavazují neprodleně informovat druhou stranu o skutečnostech, které znemožňují nebo podstatně omezují plnění smlouvy. Strana, u které vznikly tyto skutečnosti, se zavazuje navrhnout způsob řešení jejich odstranění.
- 5.4. Obě smluvní strany mohou přistoupit na změnu závazku v případě, že na druhé straně vzniknou objektivní skutečnosti, které znemožňují splnění a předání díla řádně a včas, za předpokladu, že druhá strana nemohla tyto překážky předvídat a plnila ostatní podmínky této smlouvy.
- 5.5. Objednatel určí místo instalace systému a zajistí přívod 230 V. Pro automatizovanou aktualizaci jízdních řádů a dálkovou správu panelu zajistí objednatel připojení na Internet.
- 5.6. Objednatel dodá zhotoviteli technickou dokumentaci k nosné stavbě na které bude panel zavěšen do 21ti dnů od podpisu smlouvy.

VI.

Záruka

- 6.1. Zhotovené dílo musí po stránce jakosti a provedení odpovídat platným technickým podmínkám.
- 6.2. Záruční doba činí 36 měsíců po zhotovení a předání díla. V záruční době má objednatel právo na bezplatné odstranění vady díla. Vadou se rozumí nefunkčnost nebo odlišná činnost informačního systému oproti nabídce. Zhotovitel neodpovídá ani v záruční době za vady, které byly způsobeny po řádném předání díla objednateli vnějšími událostmi, které nezpůsobil zhotovitel nebo osoby, s jejichž pomocí zhotovitel plnil svůj závazek. Zhotovitel neodpovídá za vady, které mají původ v nevhodném užívání předmětu díla v rozporu s účelem, pro který byl určen.
- 6.3. Dílo se považuje za předané bez vad a nedodělků po podpisu předávacího protokolu.
- 6.4. Zhotovitel je povinen v záruční době opravit předmět svého díla na výzvu objednatele a to tak, že po výzvě nastoupí na opravu nejdéle do 48 hodin. Po vyrozumění s tím, že termín odstranění bude stanoven po vzájemné dohodě, nejdéle však bude vada odstraněna do 5 dní.

VII.

Sankce

- 7.1. Jestliže zhotovitel nedodrží termín plnění smlouvy zaplatí objednateli za každý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny díla.
- 7.2. Pokud objednatel nezaplatí řádně vystavenou fakturu ve stanoveném termínu, zaplatí zhotoviteli smluvní pokutu za každý den prodlení ve výši 0,01 % z ceny díla.
- 7.3. Zhotovitel uhradí smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za vadu a den prodlení s odstraněním vady v záruční době proti termínům dohodnutým nebo smluvně určeným.
- 7.4. Úhradou smluvní pokuty není dotčena náhrada škody.

VIII.

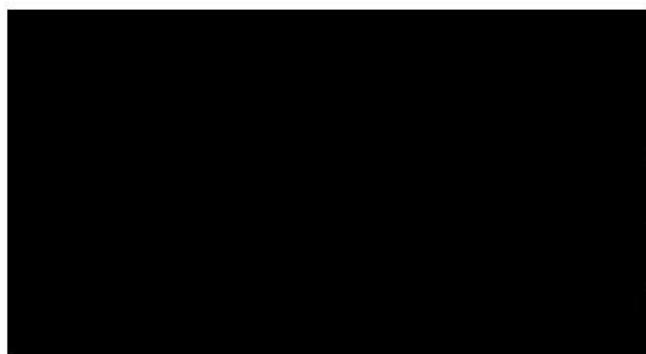
Závěrečná ustanovení

- 8.1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 8.2. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každá strana obdrží dva výtisky.
- 8.3. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze po dohodě obou smluvních stran, a to písemně, jako číslované dodatky smlouvy.
- 8.4. Obě smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely svobodně, že jí rozumějí a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré důsledky plynoucí z vědomě jimi uvedených případných nepravdivých informací.
- 8.5. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č.1.

Uzavření smlouvy schválila Rada města Poděbrady usnesením č.143/2018 ze dne 21.2.2018

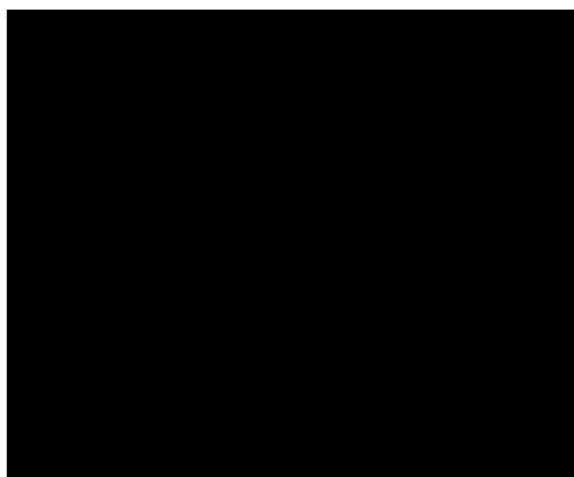
V Poděbradech dne.....

Za objednatele:



V Jesenici dne..... 5.4.2018

Za zhotovitele:





Společnost je zapsána v OR MS v Praze
oddíl C, vložka 6380
Na ochoze 581,252 42 Jesenice

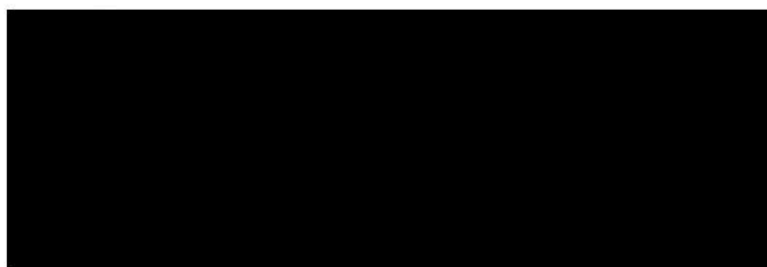
Příloha č. 1 ke smlouvě o dílo č.01/2018/PODEBRADY



Poděbrady
Elektronický vizuální a akustický systém
informování cestujících

Technické řešení.

verze 2



26.2.2018

OBSAH:

1. Informační systém pro Poděbrady	2
1.1. Zadání pro informační systém.....	2
3. Technické řešení panelů LED	3
3.1. Popis vzhledu panelu.....	3
3.2. Zobrazovací technologie	3
3.3. Zobrazovací režimy.....	3
3.4. Velikost a informační kapacita panelu.....	3
3.5. Doporučená textová informace v řádku	4
3.6. Zvuková informace pro nevidomé	4
3.7. Mimořádné vizuální i akustické informace.....	4
3.8. Aktualizace jízdních řádů.....	4
3.9. Připojení, konstrukce a umístění panelu	4
3.10. Normy a doporučení.....	4
3.11. Technické údaje – panel LED RGB.....	5
4. Stavební připravenost	5
4.1. Dodává a zajišťuje APEX (je v ceně smlouvy).....	5
4.2. Dodává a zajišťuje odběratel (není v ceně smlouvy):.....	5

1. Informační systém pro Poděbrady

1.1. Zadání pro informační systém

Elektronický vizuální a akustický systém informování cestujících bude provozován na nádraží ČD v Poděbradech a bude zobrazovat jak odjezdy autobusů, tak i vlaků.

Připojení systému k síti Internet bude provedeno optickým kabelem.

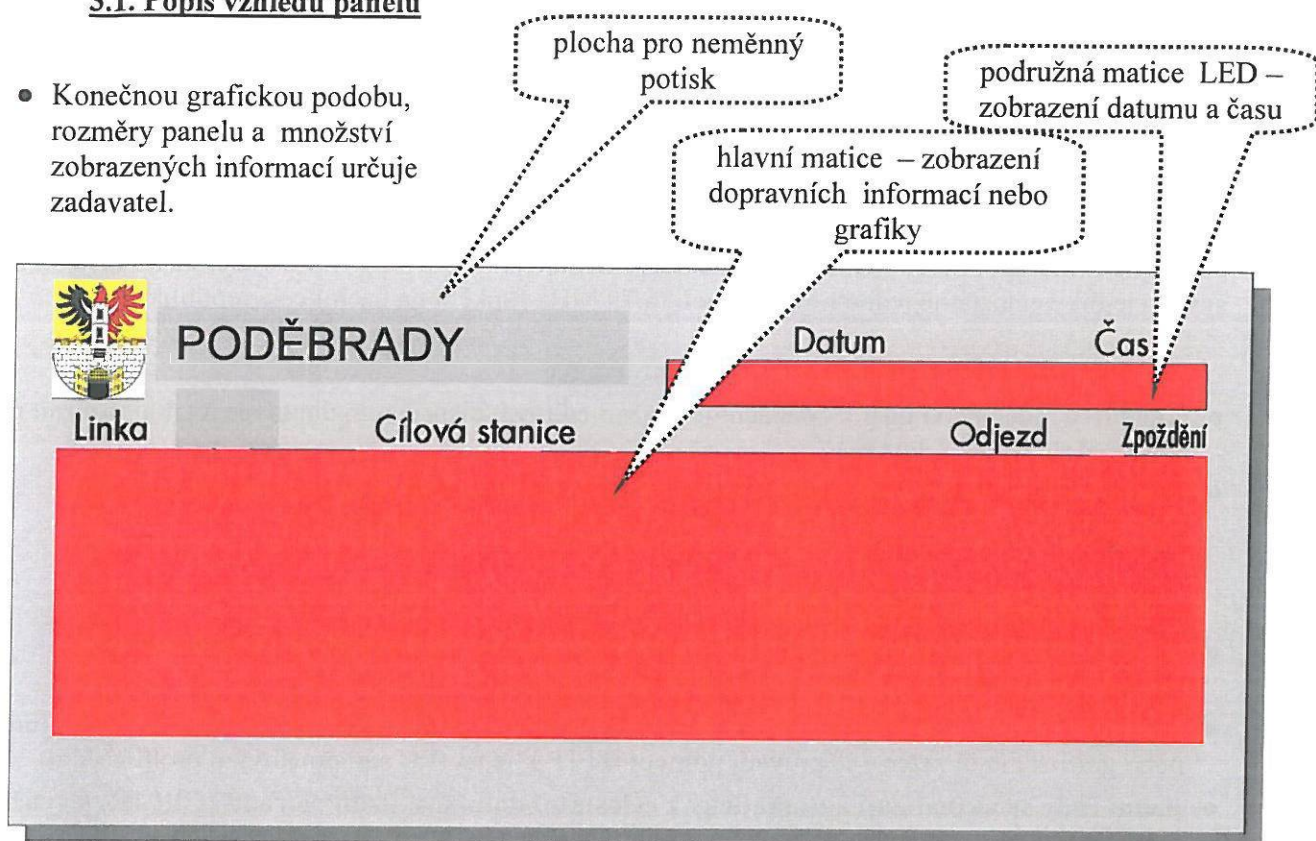
Jas zobrazení bude automaticky řízen dle intenzity okolního osvětlení. Panel bude doplněn modulem pro akustické informování nevidomých.

Provoz systému bude zcela autonomní včetně aktualizace jízdních řádů a zobrazení zpoždění, do systému může vstupovat jen povoláná osoba znalá hesla z libovolného PC.

3. Technické řešení panelů LED

3.1. Popis vzhledu panelu

- Konečnou grafickou podobu, rozměry panelu a množství zobrazených informací určuje zadavatel.



Obr.1. Příklad grafického řešení infopanelu, informační plocha panelu je tvořena souvislou plochou diodových modulů.

3.2. Zobrazovací technologie

- Zobrazovací technologie LED SMD tříbarevné, rastr 6mm, plně grafické zobrazení s možností zobrazit plynulé video.
- Tři různobarevné čipy v jednom pouzdru LED diody umožňují nastavit různé barvy textu (odlišit barevně odjezdy autobusů městských od dálkových a další barvou zobrazit odjezdy vlaků a zvláštní barvu použít pro textovou informaci na běžícím řádku) a vykazují vyšší jas.

3.3. Zobrazovací režimy

- v textovém režimu jsou informace zobrazeny v nepohyblivých řádcích, dolní řádek možno přepnout do režimu běžící text, text vytváří sám provozovatel (informace běží zprava doleva)
- softwareově je možno i později měnit počet řádků
- v grafickém režimu se může na matici zobrazit obrázek nebo video

3.4. Velikost a informační kapacita panelu

- hlavní zobrazovací matice je modulové konstrukce a je složena z modulů 16x32 obrazových bodů (mechanický rozměr 192 x 96 mm, š x v, rozteč diod 6 mm)
- podružná matice v horní části panelu je složena ze dvou modulů a má velikost 96x8 bodů a je primárně určena pro zobrazení času a data
- velikost písma a typ fontu lze softwareově volit a dálkově měnit

3.5. Doporučená textová informace v řádku

- číslo linky 6 znaků
- cílová zastávka 25 znaků, pokud je název delší, může se tento název dynamicky posouvat
- stanoviště 1 znak
- nízkopodlažní spoj 1 znak
- pravidelný odjezd 5 znaků
- zpoždění 2 znaky

3.6. Zvuková informace pro nevidomé

Pro nevidomé a slabozraké občany jsou informace zobrazené na venkovním panelu hlášeny v akustické formě prostřednictvím elektronického orientačního a informačního systému TYFLOSET. Tento systém je díky celostátně jednotné frekvenci 86,79 MHz funkční na území celé republiky.

3.7. Mimořádné vizuální i akustické informace

- pohyblivý řádek nebo údaj o zpoždění je možno editovat dispečerem dopravce a tak upozornit cestující na aktuální změny v dopravě
- přístup k editaci pohyblivého řádku může mít i více osob, tak je možno efektivně upozornit obyvatelstvo na mimořádné krizové situace a sdělit jim mimořádné pokyny

3.8. Aktualizace jízdních řádů

- panel je připojen do sítě Internet, data i řídicí software panelu lze měnit z libovolného místa s připojením na Internet (jen se znalostí IP adresy panelu)
- nastavování textu pohyblivého řádku (popř. dalších textů podle skutečné softwareové konfigurace a nebo grafického obrazce) se provádí pomocí HTTP klienta (PC s internetovým prohlížečem)
- **jízdní řády se aktualizují automaticky z celostátní databáze jízdních řádů (CIS JŘ) s využitím serveru IDOS**
- ze sítě Internet je také pravidelně synchronizován reálný čas panelu

3.9. Připojení, konstrukce a umístění panelu

- 1 x 230V/50Hz, kabel 3 x max. 2,5mm² samostatný jistič 10/16A
- síť Internet (záleží na vzdálenosti od panelu k dispečerskému PC a na místních možnostech :
 - metalický kabel UTP (vhodné do vzdálenosti do 50 metrů)
 - optický kabel (vhodné do vzdálenosti nad 50 metrů)
 - analogová, digitální nebo GSM nebo WiFi rádiová síť (instalace bez možnosti vést kabel stávající infrastrukturou)
- rám panelu je z ocelového plechu pasivovaného chromátováním a lakovaného práškovou barvou (odstín dle přání zákazníka)
- zobrazovací matice je chráněna bezpečnostním sklem Connex tloušťky 6 mm (dvojsklo s vlepenou fólií)
- umístění v prostorách vnějších i vnitřních, v prostoru pro chodce je doporučena podchozí výška min. 2,5 metru
- podle místní situace je panel zavěšen na sloupkách nebo rámu

3.10. Normy a doporučení

- ENV 13998, Dynamický informační systém pro zastávky veřejné dopravy, CEN TC 278/WG3, 2000
- Meeting the needs of the disabled traveller, March 2006
- Všeobecné požadavky ROPID a Středočeského kraje

3.11. Technické údaje – panel LED RGB

- Napájení: 1 x 230 V, 50 Hz
- Spotřeba maximálně (vše svítí): 880 VA
- Provozní spotřeba : cca 165 VA
- Počet řádků hlavní matice: 12 řádků při výšce řádku 12 LED
- Hlavní matice v pixelech: 256 x 144 obraz. bodů (š x v)
- Znaková matice v pixelech: např. 6 x 9 obraz. bodů (š x v)
- Rozměr hlavní matice LED (š x v) 1532 x 864
- Šířka panelu: 1692 mm
- Výška panelu: 1242 mm
- Hloubka panelu: 80 mm
- Průměrný počet znaků na řádek: 43 znaků
- Svítivost LED: cca 1,2 cd
- Pozorovací úhel: cca 120°
- Střední životnost LED: cca 100 000 hodin
- Viditelnost informace: min 20 metrů
- Rozhraní Ethernet, RS422 (volitelně)
- Komunikační protokol: TCP/IP, FTP, https, (PPP volitelně)
- Zvukový výstup: MP3, max. bitrate 168 kb/s
- Výkon nf výstupu: 5 W
- Frekvenční charakteristika: 200 Hz – 12 kHz (-3dB)
- Sw ekvalizér: ± 12 dB
- Hmotnost panelu: 130 kg
- Klimatická odolnost: IP 54
- Provozní teplota: -25 °C až +50 °C

4. Stavební připravenost

4.1. Dodává a zajišťuje APEX (je v ceně smlouvy)

- panel včetně dopravy, montáže a oživení
- optopřevodník dle doporučení dodavatele optosítě
- závěsnou konstrukci upravenou dle místních podmínek
- nahrávky cílových zastávek pro informační systém pro nevidomé
- technická spolupráce pro připojení na Internet
- ovládací software včetně zaškolení obsluhy
- dokumentaci včetně elektrické revize panelu
- záruční doba 36 měsíců

4.2. Dodává a zajišťuje odběratel (není v ceně smlouvy):

- výkres konstrukce na které bude panel zavěšen
- přívod silového kabelu 1x230V k závěsu panelu s přesahem 3 metry, samostatné jištění 10-16A
- náklady s připojením k Internetu, natažení optokabelu do místa panelu a zabroušení konektoru

Smlouva o dílo č. 2018/00158

