

# DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 89

Číslo související rámcové dohody: 01IN-003773 (dále jen „rámcová dohoda“)

Číslo dílčí objednávky: 01IN-005265

Ze dne: 10. 8. 2022

<b>Objednatel:</b>	<b>Dodavatel:</b>
Ředitelství silnic a dálnic ČR - Úsek informatiky	IBA CZ, s.r.o.
Adresa: Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00	Praha 5, Jinonice, Radlická 751/113e
IČO: 65993390	IČO: 25783572
DIČ: CZ65993390	DIČ: CZ25783572

Tato dílčí objednávka je návrhem na uzavření dílčí smlouvy ve smyslu čl. III uzavřené Rámcové dohody. Způsob akceptace dílčí objednávky Dodavatelem (uzavření dílčí smlouvy), obchodní a platební podmínky a další práva a povinnosti Smluvních stran touto dílčí dohodou výslovně neupravená stanovuje rámcová dohoda.

## Na základě uzavřené rámcové dohody u Vás objednáваме:

Služby dle nabídky, která je přílohou č. 1 této dílčí objednávky

**Místo dodání: ŘSD ČR, Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4**

**Termín dodání:** do 2 měsíců od nabytí účinnosti objednávky, nebude-li dohodnuto jinak.

**Kontaktní osoba objednatele:** [REDAKCE]

**Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / s DPH:** 444.600,- Kč / 537.966,- Kč

**Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele:** [REDAKCE]

## Přílohy:

Příloha č. 1 – ŘSD\_Návrh řešení\_ParkováníGŘ

PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ



Příloha č. 1

**IBA**  
GROUP

# Návrh řešení - Aplikace Parkování GŘ

Pro společnost:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Datum: 13. května 2022

## OBSAH

<b>1</b>	<b>POPIS POŽADAVKU .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>FORMALIZOVANÁ SPECIFIKACE POŽADAVKŮ.....</b>	<b>3</b>
2.1	Funkční požadavky .....	4
2.2	Návrh vzhledu.....	5
2.2.1	Hlavní obrazovka.....	5
2.2.2	Vytvoření rezervace.....	6
2.2.3	Data záznamu rezervace.....	7
2.3	Použité technologie .....	8
<b>3</b>	<b>SOUČINNOST.....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>HARMONOGRAM .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>CENA .....</b>	<b>9</b>
5.1	Předpokládaná cena.....	9
5.2	Fakturace.....	9

## 1 POPIS POŽADAVKU

Cílem dokumentu je popsání návrhu řešení aplikace pro zadávání rezervací parkovacích míst. Návrh aplikace zachovává původní myšlenku řešení a vylepšuje ji o propojení s Intranetem ŘSD. Webová aplikace pro rezervaci parkovacích míst je určena pro vytváření rezervací parkovacích míst dostupných na parkovišti ŘSD. Parkovací plocha je tvořena 12 místy a minimální doba rezervace místa je 30 minut. Rezervaci parkování pro místa 1, 2, 11, 12 provádí asistentka GŘ, případně VIP osoby a rezervaci parkovacích míst 3 – 10 provádí ostatní schválení uživatelé a také asistentky GŘ. Tyto dvě skupiny jsou vedeny v AD a při rezervaci konkrétního místa probíhá ověření dané skupiny.

Hlavní obrazovka aplikace je rozdělena do tří segmentů: hlavička, mapa a kalendář. Součástí hlavičky je funkční tlačítko Vytvořit rezervaci, které slouží pro zadávání nových rezervací parkovacího místa. Pro vytvoření rezervace je nutno zadat povinná pole: Název rezervace (textové pole bez omezení počtu znaků), Parkovací místo (výběr z nabídky čísel parkovacích stání je ovlivněn právy, výběr parkovacího stání ve filtru hlavičky, ovlivňuje defaultní nastavení parkovacího stání u vytváření rezervace místa), Od (datum a čas zadání začátku rezervace parkovacího místa, datum se vybírá z kalendáře a je zadáno ve formátu dd.mm.rrrr, čas začátku je zadán hodinou a minutou pomocí výběru z nabídky, pro hodinu od 06 do 21, pro minutu 00 nebo 30), Do (datum a čas ukončení rezervace parkovacího místa, zadávání hodnoty je stejné jak u data Od). Dále součástí hlavičky je výběr parkovacího místa pro filtrování, který je navržen jako rozbalovací menu s číslem parkovacího místa (nabídka čísel parkovacího stání je ovlivněna právy).

Poslední funkcí hlavičky je zobrazení mapy parkovacích míst, který je definován zaškrtnutím políčkem Zobrazit parkoviště. Při zaškrtnutí je zobrazen druhý segment hlavní obrazovky, a tedy mapa parkoviště. Kliknutím na konkrétní parkovací stání se zobrazí rezervace daného parkovacího místa pro daný datum.

Třetí segment, kalendář, defaultně zobrazuje rozpis rezervací na týden. Posun mezi týdny je umožněn pomocí šipek. Kalendář poskytuje také možnost filtrování záznamů dle časového období: nyní, týden, měsíc a pomocí agendy. Při označení položky nyní a kombinaci týden, se zobrazuje aktuální týden. Další možností kombinace je položka nyní a její kombinace s položkou měsíc, čímž se zobrazí aktuální měsíc. Časové omezení Agenda zobrazuje záznamy agendy pro aktuální den. Detail rezervace bude zobrazen pomocí kliknutí na konkrétní záznam v kalendáři. Součástí detailu bude informace o časovém omezení rezervace (Od, Do), jméno uživatele, který rezervaci vytvořil (načteno z AD automaticky při vytvoření rezervace), číslo parkovacího místa, informace, zdali dané parkovací místo má v daný den více rezervací.

## 2 FORMALIZOVANÁ SPECIFIKACE POŽADAVKŮ

Specifikace požadavků je sestavena dle funkčních požadavků předaných od zákazníka v rámci e-mailové a telefonické komunikace ze strany ŘSD. Součástí formalizované specifikace požadavků je také návrh vzhledu aplikace, který zachovává původní řešení aplikace. Rezervaci parkovacího místa je umožněno provést pouze v aktuální datum nebo maximálně do 5 dnů následujících. Rezervaci provádí asistentky GŘ, VIP, nebo ostatní schválení uživatelé, kteří jsou zavedeni v AD. Role jsou rozděleny do dvou skupin:

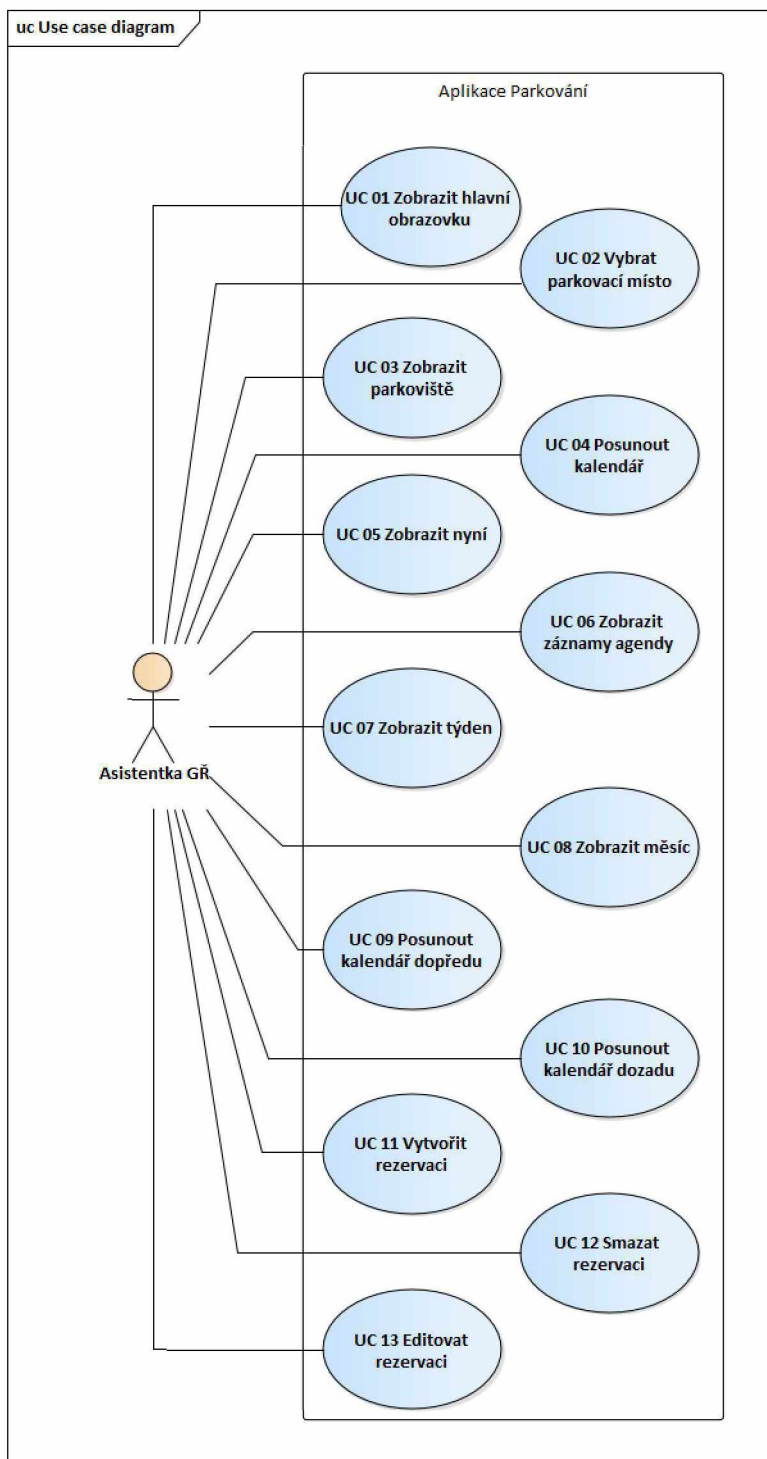
- Skupina pro rezervaci míst 1, 2 – asistentky GŘ, VIP,

- Skupina pro rezervaci míst 3 – 10 – asistentky GR, schválení uživatelé,
- Skupina pro rezervaci míst 11,12 – VIP

## 2.1 Funkční požadavky

Aplikace pro rezervaci parkovacích míst bude poskytovat níže uvedené funkce:

- Zobrazit hlavní obrazovku – zobrazení hlavní obrazovky, která je rozdělená do tří částí: hlavička, mapa a kalendář, hlavní obrazovka se zobrazuje po spuštění aplikace,
- Vybrat parkovací místo – výběr konkrétního parkovacího místa ovlivní zobrazení kalendáře a v něm zobrazené rezervace daného parkovacího místa v časovém období zvoleném dle výběru uživatele (Agenda, Týden, Měsíc),
- Zobrazit parkoviště – označení zaškrtnutí políčka se v levé části hlavní obrazovky zobrazí plán parkoviště s čísly parkovacích míst,
- Posunout kalendář – posunutí nastaveného časového období na možnost před a na možnost za aktuálně zobrazeným časovým obdobím,
- Zobrazit nyní – zobrazení aktuálního dne v kalendáři včetně rezervací pro daný den a zvolené parkovací místo,
- Zobrazit záznamy agendy – funkce je určena pro zobrazení všech rezervací agendy v časovém období týden, funkce je aktivní i při kliknutí na konkrétní parkovací stání v mapě,
- Zobrazit týden – zobrazení záznamů rezervací parkovacích míst za týdenní období, týden začíná od pondělí a končí v pátek, je-li nastaveno parkovací místo, zobrazí se pouze rezervace daného parkovacího místa,
- Zobrazit měsíc – je určeno k zobrazení záznamů rezervací za měsíc, v rámci kalendáře se zobrazují pouze data od pondělí do pátku, je-li nastaveno parkovací místo, zobrazí se pouze rezervace daného parkovacího místa,
- Posunout kalendář dopředu – posun zobrazení kalendáře o zadané časové období dopředu,
- Posunout kalendář dozadu – posun zobrazení kalendáře o zadané časové období dozadu,
- Vytvořit rezervaci – zobrazení modálního okna pro vytvoření rezervace, pro vytvoření rezervace je nutno zadat Název rezervace, parkovací místo, datum a čas začátku rezervace, datum a čas ukončení rezervace, minimální časové období rezervace je 30 minut,
- Smazat rezervaci – při kliknutí na již vytvořenou rezervaci se zobrazí detail rezervace s možností smazání rezervace,
- Editovat rezervaci – vytvořenou rezervaci je možno editovat v detailu rezervace.



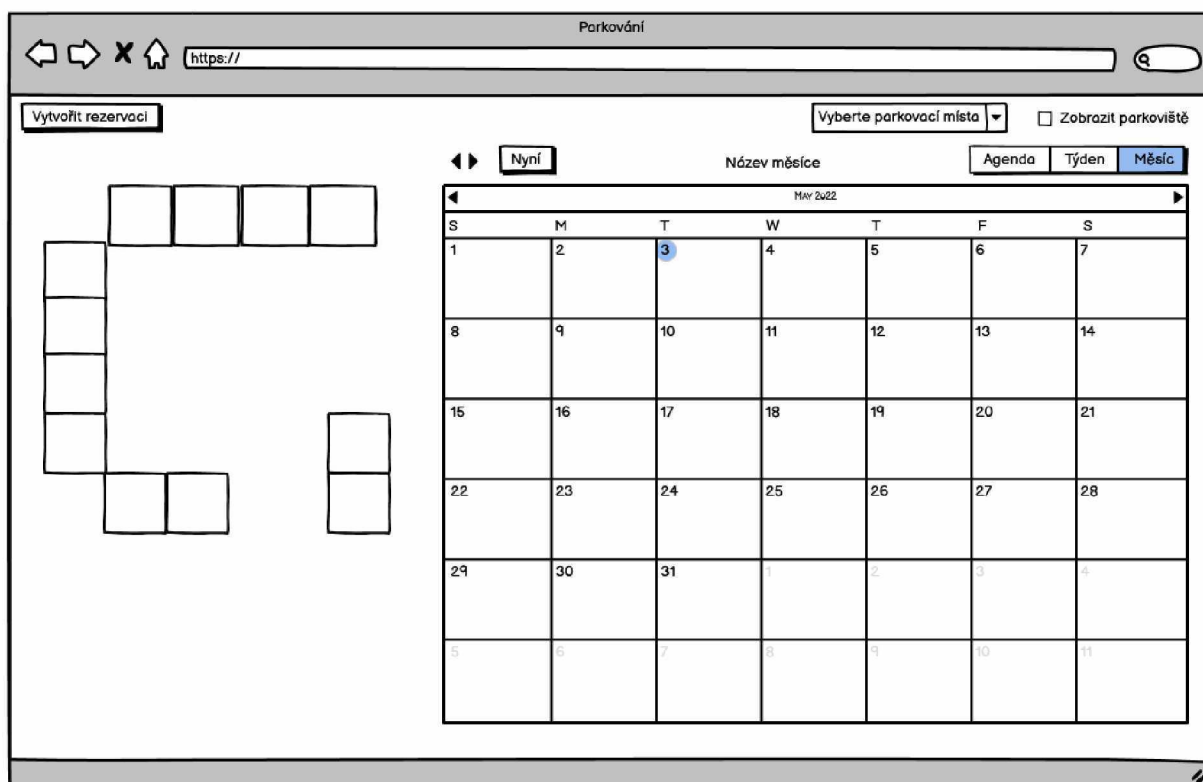
Obrázek 1 Diagram případů užití aplikace Parkování

## 2.2 Návrh vzhledu

### 2.2.1 Hlavní obrazovka

Hlavní obrazovka je rozdělena do tří segmentů: hlavička, mapa (neboli plán parkovacích míst) a kalendář. Součástí hlavičky je funkční tlačítko Vytvořit rezervaci, výběr parkovacího místa (hodnota výběru ovlivňuje kalendář, dle vybrané hodnoty se v kalendáři zobrazují pouze rezervace daného parkovacího místa, je-li parkovací místo zadáno ve filtru hlavičky, zobrazí se

stejné parkovací stání i při vytváření rezervace), zobrazení parkoviště (ovládáno přes zaškrtnutí zaškrtačovacího pole). Mapa (plán umístění parkovacích míst) představuje jednoduchou vizualizaci umístění parkovacích míst a zobrazuje se pouze v případě aktivní funkce Zobrazit parkoviště. Po kliknutí na parkovací místo se zobrazí agenda parkovacího místa, která obsahuje záznamy rezervací pro daný datum. Kalendář je ovlivňován funkcemi časového období (Týden, Měsíc), případně volbou Agenda. Pro posun kalendáře slouží tlačítka posuvníků dopředu a dozadu, které jsou umístěné v levé části nad kalendářem. Součástí ovládání kalendáře je také možnost zobrazení rezervací aktuálního dne pomocí funkčního tlačítka Nyní. Samotný kalendář je definován pouze jako zobrazení rezervací v matici od pondělí do pátku.



Obrázek 2 Návrh hlavní obrazovky aplikace Parkování

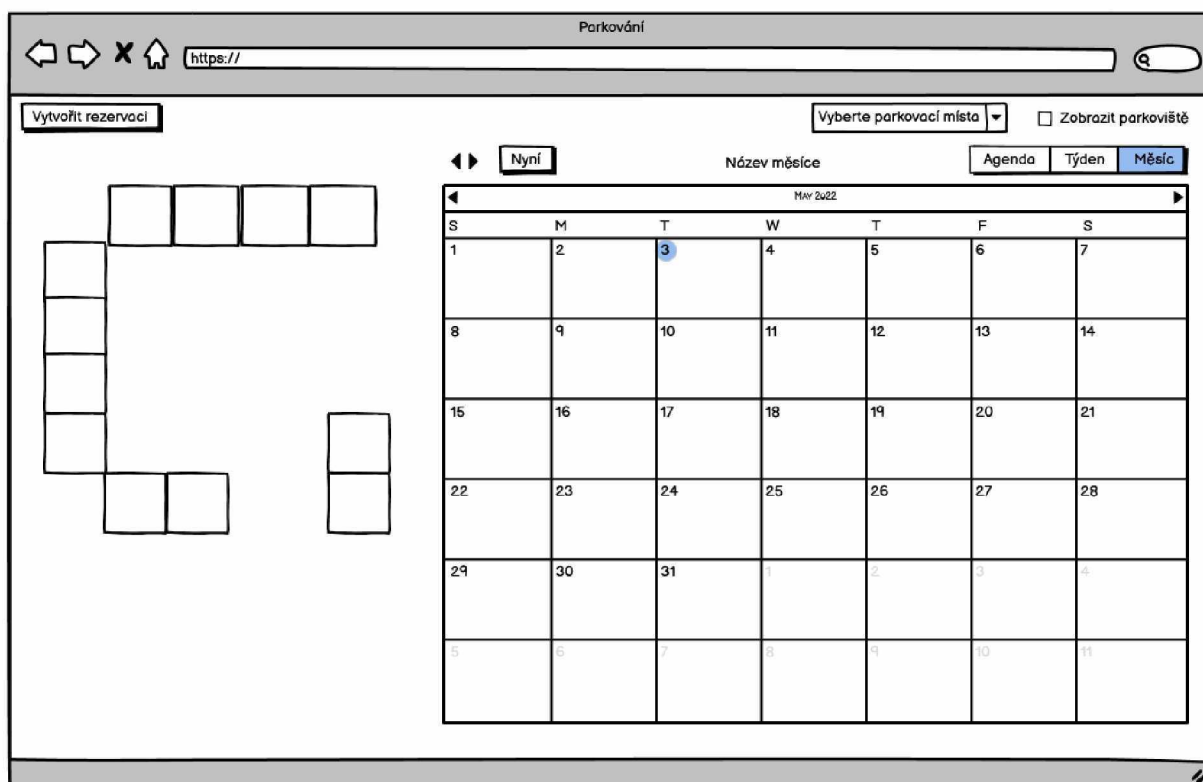
### 2.2.2 Vytvoření rezervace

Pro vytvoření rezervace se nachází v levé horní části tlačítko Vytvořit rezervaci. Po kliknutí na tlačítko, je uživateli zobrazeno modální okno Přidat rezervaci obsahující povinné položky rezervace:

- Název rezervace – textové pole bez omezení počtu znaků, defaultně zobrazeno prázdné pole,
- Parkovací místo – výběr z nabídky od 1 do 12, defaultně zobrazen prázdný výběr, není-li zadán filtr parkovacího místa v hlavičce, obsahuje-li hlavička ve filtru parkovacího stání číslo, předvyplní se tohle číslo i do vytvářené rezervace,
- Od – datum začátku rezervace zadáván z kalendáře, vedle data jsou 2 výběrová pole, první je pro zadání hodiny (výběr od 06 do 21), druhé je pro zadání minut (výběr 00 nebo 30), defaultně se v poli kalendáře zobrazuje textace Zadejte datum... a výběrová pole jsou prázdná,

- Do – datum ukončení rezervace zadáván z kalendáře, vedle data jsou 2 výběrová pole, první je pro zadání hodiny (výběr od 06 do 21), druhé je pro zadání minut (výběr 00 nebo 30), defaultně se v poli kalendáře zobrazuje textace Zadejte datum... a výběrová pole jsou prázdná.

V dolní části modálního okna jsou funkční tlačítka Zavřít (zavře modální okno bez uložení změn a bez vytvoření rezervace, a zobrazí hlavní obrazovku aplikace) a Uložit (ověří, zdali na daném parkovacím místě v uvedený časový rozsah rezervace Od Do není již vytvořena rezervace, je-li parkovací místo dostupné, vytvoří rezervaci a zobrazí hlavní obrazovku včetně vizualizace záznamu rezervace v kalendáři). V případě konfliktu rezervací se zobrazí uživateli informace o všech rezervacích vázáných na daný rezervační termín a dané parkovací místo.



Obrázek 3 Modální okno pro vytvoření rezervace

### 2.2.3 Data záznamu rezervace

U každé rezervace parkování se zaznamenávají tato data:

- ID záznamu – atribut id
- Parkovací místo – atribut parkingSlot
- Název rezervace – atribut title
- Datum a čas začátku rezervace – atribut From
- Datum a čas ukončení rezervace – atribut To
- Jméno a příjmení uživatele, který vytvořil rezervaci (loginName ze sharepointu) – atribut CreatedBy.



## 2.3 Použité technologie

Pro řešení aplikace jsou použité technologie:

- React 8.30.4
- FullCalendar Core 5.11.0
- FluentUI React 0.6.4
- FullCalendar React 0.0.13
- Decorators 1.14.0
- SP Core Library 1.10.0
- SP http 1.14.0
- SP Office UI Fabric Core 1.10.0
- SP Webpart Base 1.10.0
- SPFX Controls React 1.21.1
- Toolkit 1.5.1
- ES6 Promise 0.0.33
- Ramda 0.27.0
- Ramda Extension 0.10.3
- React 16.8.5
- Redux actions 2.6.5
- Redux logger 3.0.6
- Redux thunk 2.3.0
- SASS 1.49.9

## 3 SOUČINNOST

V rámci analytické fáze požadujeme součinnost zaměstnanců RSD (případně dodavatelů systému) v roli:

### **Projektový manažér**

Zastřešuje koordinaci činností, realizaci integračních požadavků analýzy anebo implementace na straně zákazníka.

### **Garant systému (byznys vlastník):**

V rámci analýzy poskytuje konzultace v rozsahu dotčených systém, u kterých se požaduje ukládání a verzování zdrojových kódů.

### **Garant (-i) (Integrační architekt, vlastník služby, vlastník oblasti, apod.):**

Zaměstnanec je garantem projektu v oblasti architektury řešení. V průběhu projektu je obeznámen s možnými variantami použité technologie, kdy zabezpečí a odsouhlasí, že navržené řešení lze implementovat do existujícího prostředí.

### **Součinnost při analýze**

Pro úspěšné dokončení analytické fáze je nutná součinnost zákazníka v rozsahu potřebném pro zafixování potřeb, integrací a oblastí služeb.

## 4 HARMONOGRAM

Termín dodání je do 2 měsíců od odsouhlasení nabídky.

## 5 CENA

### 5.1 Předpokládaná cena

Předpokládaná, maximální cena realizace je: 444 600 Kč bez DPH.

ŘSD	Položka (role, příp. skupina rolí)	M.J.	Počet M.J.	Cena za 1 M.J. v Kč bez DPH	Cena za počet M.J. v Kč bez DPH
	projektových manažer	MD	13,00	████████	████████
	programátor/kodér	MD	72,00	████████	████████
				<b>Cena celkem</b>	<b>444 600,00 Kč</b>

Práce osob zastoupených v rolích typu konzultant/analytik, architekt/návrhář jsou zahrnuty čerpány z objednávky 01IN-004792.

### 5.2 Fakturace

Fakturace bude probíhat dle odsouhlasených akceptačních protokolů ze strany ŘSD, podle vykázaných prací.

Fakturace bude probíhat dle uzavřené rámcové smlouvy č. 01IN-003773.

Digitálně podepsal: ██████████

Datum: 10.08.2022 21:41:23 +02:00

Digitálně podepsal

Datum: 2022.08.11  
10:08:54 +02'00'