

# Webové rozhraní pro mobilní prohlížeče umožňující tisk z přenosové tiskárny pomocí bluetooth.

## 1. Charakteristika a cíle projektu:

Cílem projektu je vytvořit *co nejvhodnější řešení*, pomocí kterého bude možné realizovat tisk z mobilního telefonu Huawei Ascend G300 na mobilní tiskárnu Zebra EM 220. Tisknout se bude „smlouva“ a “účet o zaplacení“.

## 2. Specifikace zařízení:

### ***Huawei Ascend G300***

Základní informace:

- Velikost displeje: 4“
- Rozlišení displeje: 800 x 480
- OS: Android 2.3
- 1 GHz, jednoprosesorový
- RAM: 512 MB
- Bluetooth: ano

*Podrobné informace na stránce výrobce Huawei.*

### ***Zebra EM200***

Základní informace:

- Rozlišení: 203 DPI (8 bodů/mm)
- Šířka potisku: EM220 – 50,8 mm
- Bluetooth: ano

*Podrobné informace na stránce výrobce Zebra.*

### 3. Způsob spojení:

Spojení mezi mobilním telefonem Huawei Ascend G300 a mobilní tiskárnou Zebra EM 220 bude realizována pomocí bezdrátové technologie Bluetooth.

- Obě zařízení nesmí být ve větší vzdálenosti než je 10m.
- Maximální přenosová vzdálenost může být zkrácena v případě, že se mezi jednotlivými body vyskytnou mechanické překážky.
- V případě výskytu jiných zařízení jako je např. mikrovlnná trouba, Wi-Fi apod., které používají stejnou frekvenci přenosu, může dojít k přerušení přenosu mezi zařízeními. Protože bluetooth pracuje v ISM pásmu 2,4 GHz, stejně jako Wi-Fi.

### 4. Specifikace „Účtu“

Bude nutné definovat, které údaje se budou tisknout.

### 5. Specifikace „Smlouvy“

Bude nutné definovat, které údaje se budou tisknout.

### 6. Návrh řešení

Cílem realizace projektu je vytvoření finálního řešení:

- mobilní aplikace nebo
- webového prohlížeče,

které umožní vytisknout **účtenku** a **jednoduchou smlouvu**.

Jako vhodnější variantu doporučujeme **druhou možnost** (webový prohlížeč), která bude nezávislá na změnách systému, prohlížeč bude tisknout textové informace na webové stránce.

Uživatel skrz mobilní prohlížeč (*bude nutné definovat/zvolit webový prohlížeč*) provede rezervaci za klienta. Nyní by mohly nastat 2 varianty řešení, opět doporučujeme druhou možnost:

- Účtenka a smlouva se vygenerují do souboru PDF a tisk bude probíhat přímo z PDF.
- Vhodnější a zřejmě na realizaci méně náročnou variantou bude, že účtenka a smlouva budou dostupné na webové stránce. Tisk bude realizován přímo z webu (skrz webový prohlížeč).