



**MĚSTO ODRY**  
**Odbor rozvoje města**  
**Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry**

**Vysvětlení zadávacích podmínek č. 1 k veřejné zakázce s názvem „Revitalizace městského kamerového dohlížecího systému MP Odry“.**

Zadavatel: Město Odry, se sídlem: Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry; IČ: 00298221 (dále jen „zadavatel“).

Identifikace veřejné zakázky: veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky.

Vážení,  
zadavatel v souladu s článkem 10.2. Zadávací dokumentace (dále jen „ZD“), poskytuje následující vysvětlení a doplnění zadávacích podmínek výše uvedeného výběrového řízení, a to na základě přechodí žádosti o vysvětlení zadávacích podmínek účastníků výběrového řízení:

**DOTAZ č. 1**

Zadavatel požaduje panoramatické kamery s technickou specifikací, které vyhovuje jen jeden konkrétní výrobek dostupný na trhu. Proč jsou nastaveny parametry na zařízení nastaveny tak přísně, když požadované zařízení není svými parametry (max. 8fps v případě 360° kamery a 13 fps pro 270°) vhodné pro účely MKDS ? (tzn. primárně zajištění bezpečnosti) Osoby budou při 8fps neidentifikovatelné, pohyb trhaný. Pro statické kamery zadavatel zcela správně požaduje fps alespoň 25.

Můžeme nabídnout modernější kameru s max. FPS 20-25sn při 5MP? Uživatelsky poskytne mnohem větší komfort a zážitek bude pro sledování vhodný. Pro lidské oko je nesekané video při minimálním fps 20sn/vteřinu.

**ODPOVĚď č. 1**

Dle článku 3.3. zadávací dokumentace zadavatel deklaruje, že technická specifikace je souborem minimálního technického standardu a je umožněno plnění veřejné zakázky i jiným rovnocenným řešením. Na stanovených minimálních parametrech zadavatel trvá.

**DOTAZ č. 2**

V požadavku na panoramatickou kameru není uveden parametr IR přísvit a ani není uvedeno, zda zadavatel požaduje montáž dodatečných IR reflektorů. Spoléhá se snad zadavatel jen na přírodní osvětlení, nebo veřejné osvětlení ?

**ODPOVĚď č. 2**

IR přísvit u panoramatických kamer není požadován. Město Odry je dobře pokryto veřejným osvětlením v místech kamerových bodů – potřebné minimální noční osvětlení.

**DOTAZ č. 3**

Opravdu zadavatel požaduje stacionární kamery s úhlem záběru 14-31° pro kamery, které podle všeho nebudou umístěny nijak zvlášť vysoko a snímáný prostor je blízko (např. kamerový bod KB02) ?

### **ODPOVĚĎ č. 3**

Zadavatel požaduje technické parametry stacionárních kamer tak, jak jsou popsány v technické dokumentaci.

### **DOTAZ č. 4**

Umístění kamery č. KB13 Autobusové nádraží - sloup VO si neumíme představit. Má být kamera umístěna pod lampou, nebo nad ní ? (v jednom případě mnoho neuvidí, ve druhém bude stínit) Bude sloup a lampa vyměněna za jiný typ ?

### **ODPOVĚĎ č. 4**

U kamerového bodu KB 13 se počítá s konstrukcí pro panoramatickou kameru na stávající sloup VO. Panoramatická kamera bude umístěna nad stávající lampou. V současné době se s výměnou sloupu VO a lampy nepočítá.

### **DOTAZ č. 5**

HW sonda – prosíme o přesnou specifikaci zařízení, nebo software.

Proč zadavatel požaduje kameru pro rozpoznávání SPZ, když zároveň stejnou funkci rozpoznávání požaduje po serverovém software. Pokud rozpoznávání SPZ provádí server, není dle našeho názoru již třeba specializované kamery, resp. její funkce stejně není možné využít

Prosíme o specifikaci zařízení „InfoRadar“ – jakým způsobem se do kamery připojí. (Fyzicky i datově)

### **ODPOVĚĎ č. 5**

Dle zadávací dokumentace jsou uvedeny minimální požadavky na monitorovací systém. HW sondou se rozumí předinstalovaný dedikovaný hardware systém, na kterém budou předinstalovány SW nástroje pro online monitoring (online sběr) s uvedenými minimálními parametry sledování pro všechny aktivní síťové prvky tvořící uzavřenou síť MKDS Odry.

V rámci plnění veřejné zakázky je požadována kamera pro rozpoznání SPZ/RZ přímo na kameře jako minimální parametr. Software pro grafické rozpoznání SPZ/RZ na straně serveru MKDS není požadován.

Zadavatel v rámci plnění této veřejné zakázky nepožaduje instalaci InfoRadaru na žádném z uvedených kamerových bodů. V zadávací dokumentaci je pouze uvedeno v odstavci „Parametry software pro RZ-Monitoring“ požadavek na případné ukládání dat z InfoRadaru, který se plánuje dodatečně připojit ke kameře pro rozpoznání SPZ/RZ.

### **DOTAZ č. 6**

Zadavatel nespécifikuje, zda chce rychlost měřit v obou směrech, stejně tak, zda budou SPZ rozpoznávány pro oba směry dopravy (přijíždějící i odjíždějící vozidla)

### **ODPOVĚĎ č. 6**

Zadavatel nepožaduje měření rychlosti. Kamerový bod KB 11.2 musí snímat dva jízdní pruhy (oba směry dopravy) a zároveň číst RZ/SPZ ve vzdálenosti 18-25 m v obou směrech.

### **DOTAZ č. 7**

Zadavatel vyžaduje „Podpora vyhledávání stejných osob, nebo aut v kamerovém záznamu mezi více kamerami současně“ ovšem funkce rozpoznávání obličejů není nikde v zadání požadována, ani zmíněna

### **ODPOVĚĎ č. 7**

„Podpora vyhledávání stejných osob, nebo aut v kamerovém záznamu mezi více kamerami současně“ je požadována. Podpora Funkce „rozpoznání obličejů“ není požadována.

#### **DOTAZ č. 8**

Zadavatel požaduje LiFePo4 baterie pro venkovní použití. Smart BMS je obchodní označení zařízení jen jednoho výrobce – je určeno výhradně pro nabíjení a správu LiFePo článků. Problém je, že baterie LiFePo nelze nabíjet v mrazu a nejsou tedy určeny pro celoroční provoz ve venkovním prostředí. Je tedy vyžadováno vyhřívání rozvaděčů na sloupech (resp. systém pro udržování stálé teploty), nebo je obecně vyžadován UPS zdroj s nějakou formou monitoringu stavu baterie (nejvhodnější bude běžná GEL VRLA baterie)

#### **ODPOVĚď č. 8**

V rámci dodávky a montáže kamerových bodů, které jsou umístěny na sloupu VO je požadováno napájení baterií s napájecím systémem min. 12V. Jako referenční baterie byl uveden typ LiFePO4. Smart BMS je označení pro chytrou navenek komunikující komponentu BMS (Battery Management system), která splňuje požadavky na komunikaci přes standardní komunikační protokoly pro online telemetrii napájecího systému z VO (stálá fáze pouze při spuštěném osvětlení VO – noční provoz). Vyhřívání rozvaděčů není požadováno.

#### **DOTAZ č. 9**

Zadavatel vyžaduje 16x 3.5“ HDD pro server o výšce 2U. V současné době je v nabídce výrobců jen velmi omezené množství vhodných modelů. Stejně kapacity (70TB v RAID5) lze snadno dosáhnout i za použití 2.5“ HDD, kdy je nabídka vhodných serverů daleko širší. Trvá zadavatel na kombinaci 3.5 HDD a 2U, nebo lze počítat s variantami 4U/3.5“ , 2U/2.5“ HDD ?

#### **ODPOVĚď č. 9**

Zadavatel trvá na velikosti serveru „min. 2U“ a je požadováno použití vysokokapacitních disků velikosti 3,5“.

#### **DOTAZ č. 10**

Proč je pro grafickou stanici vyžadována grafická karta v provedení low-profile ? Jakým způsobem budou připojeny 55“ TV ke grafické stanici, když tato má být vybavena 4x miniDisplayPortem ? (kabely minDP-HDMI se vyrábí jen v omezené délce – obvykle do 1.5m).

#### **ODPOVĚď č. 10**

Výkonné grafické karty pro grafickou stanici dle požadovaných minimálních parametrů jsou běžně k dodání ve verzi low-profile s redukcí na high-profile. Zadavatel požaduje provedení min. low-profil. Dále je požadováno, aby grafická PC stanice klient video systému tvořila plně funkční celek.

Výše popisované grafické karty, které jsou běžně dostupné, obsahují 4x mini DisplayPort. Zadavatel požaduje funkční digitální propojení s požadovanými 2 x LED TV a 1x monitor. Kombinace redukcí a typů propojovacích kabelů je na dodavateli.

Vysvětlení zadavatel poskytuje stejným způsobem, jako byly zveřejněny zadávací podmínky, a to na profilu zadavatele: [https://zakazky.odry.cz/profile\\_display\\_2.html](https://zakazky.odry.cz/profile_display_2.html).

V Odrách dne 19.10.2021

**Ing. Kamila Ambrožová**  
vedoucí Odboru rozvoje města