

Nabídka upgradu mobilního  
silničního laserového  
rychloměru - laserového měřiče  
rychlosti s dokumentačním  
zařízením  
ProLaser III/PL-DOK



Sorneco, s. r. o.  
Platněřská 88/9  
110 00 Praha 1  
[www.sorneco.cz](http://www.sorneco.cz)

## Obsah

1	Kontaktní údaje .....	2
2	Technická specifikace .....	2
3	Základní informace o společnosti Sorneco, s. r. o. ....	3
4	Technické řešení upgradu .....	4
5	Cenová nabídky .....	5
5.1	Základní cenová nabídka upgrade stanoveného měřidla ProLASER III/PL-DOK .....	5
5.2	Cenová nabídka doplňkového volitelného příslušenství .....	6

Tento materiál nesmí být bez písemného souhlasu společnosti Sorneco s. r. o. kopírován, předkládán třetím osobám a upravován. V případě písemného souhlasu tak může být učiněno pouze jen jako celku nikoliv částečných, neúplných dat.

# 1 Kontaktní údaje

## ***Zákazník:***

Městská policie Havlíčkův Brod  
Bc. Jan Pavlík - ředitel městské policie  
Žižkova 34  
580 01 Havlíčkův Brod  
e-mail: jpavlik@muhb.cz  
tel.: +420 602 583 504

## ***Za společnost Sorneco s. r. o.:***

Libor Winkler  
ředitel společnosti  
Platněřská 88/9  
110 00 Praha 1  
e-mail: libor.winkler@sorneco.cz  
tel.: +420 777 163 792

## ***Předmět nabídky:***

Upgrade - úprava stanoveného měřidla ProLaser III/PL-DOK I, které je ve vlastnictví Městské policie Havlíčkův Brod, na nový typ silničního rychloměru s dokumentačním zařízením ProLaser III/PL-DOK II.

# 2 Technická specifikace

## ***Volitelné příslušenství:***

Dle požadavků zákazníka, viz ceník volitelného doplňkového příslušenství.

## ***Termíny plnění:***

Na základě závazné písemné objednávky od zákazníka a podepsané smlouvy. Splatnost faktur 14 dní.

## ***Protiplnění objednatele:***

Na objednaný termín doručit zařízení do našeho servisního střediska na adrese: Žirovnická 2389/1, 110 00 Praha 10. Následně zajistit účast veškerých operátorů, na termín převzetí, kteří budou s přístrojem pracovat, aby došlo k jejich kompletnímu proškolení. Seznam těchto operátorů zaslat minimálně týden před domluveným termínem e-mailem. Zajistit počítačovou stanici, na kterou bude nainstalován software PL-VIEW. Zajistit schválení měřených úseků.

### **3 Základní informace o společnosti Sorneco, s. r. o.**

Společnost Sorneco s. r. o. je ryze česká společnost mladého kolektivu s dlouholetou praxí v oboru, která se zabývá primárně certifikovanými silničními rychloměry (mobilní silniční rychloměry, statistické boxy, ukazatele rychlosti, úsekové měření apod.) a dopravním řešením pro obce a města včetně softwarové podpory. Další součástí nabízených produktů a služeb jsou kamerové systémy jak pro obce, města tak i například pro dopravní podniky a soukromé subjekty.

Z hlediska dopravních řešení jsme stáli u zrodu nového silničního rychloměru ProLASER III/PL-DOK II u něž jsme prováděli nejen vývojové, ale i konstrukční práce a v neposlední řadě i schválení typu měřidla (viz. doplněk č. 1 schválení typu měřidla TCM 162/15-5283).

Další částí činnosti naší společnosti je servisní středisko, které se stará o opravy a udržování techniky stávajících zákazníků včetně úprav vycházejících z opakovaných legislativních změn souvisejících s předmětnými produkty, případně přípravou na opakovanou certifikaci stanovených měřidel.

Výrobou, vývojem a prodejem našich zařízení kontakt se zákazníkem nikdy nekončí, naopak se snažíme pro co možná nejlepší implementaci v již běžících systémech, aby se stala práce s námi nabízenými produkty nejsnadnější a nejefektivnější.

Souběžně se zabýváme pronájmem (dlouhodobým i krátkodobým) veškerých námi nabízených systémů a zařízení a technologickým i projektovým řešením na míru dle požadavků a představ zákazníka.

V případě zájmu o námi nabízené služby, produkty případně další informace, budeme velmi rádi, když nás kontaktujete, abychom společně vymysleli co nejlepší řešení Vašeho požadavku.

S pozdravem

kolektiv společnosti Sorneco s. r. o.



## 4 Technické řešení upgradu

Po převzetí stávajícího stanoveného měřidla ProLaser III/PL-DOK I výrobní číslo 045/05 z roku 2005 dojde ke kompletní demontáži dokumentační jednotky PL-DOK I včetně mechanických dílců, která bude následně zlikvidována. Laserový měřič rychlosti bude rozebrán a dojde k vyčištění optických částí, plošných spojů a znovu zapojení včetně otestování veškeré funkčnosti měřidla. Následně dojde k instalaci nových mechanických dílců včetně řídicí a dokumentační jednotky PL-DOK II (technické parametry viz. níže). Nainstalování a nastavení poslední verze ovládacího firmwaru (verze 4.1.), sesouhlasení veškerých optických os a zkouškám v laboratorních podmínkách i v reálném provozu. Jakmile bude nastavení a funkčnost zcela správná dle předepsané metodiky a technických parametrů, dojde k ověření přístroje v laboratořích Českého metrologického institutu. Po vzájemné dohodě termínu, bude upgradované zařízení předáno zpět Městské policii Havlíčkův Brod. Při předání dojde k instalaci poslední verze softwaru PL-VIEW (verze 4.4.2.5), který slouží jak k zpracování dokumentace pořízené předmětným měřidlem, tak ke zpětnému nastavení stanoveného měřidla v jeho dokumentační části. Součástí instalace bude i proškolení operátorů stanoveného měřidla (součástí ceny je proškolení 5 operátorů).

Společnost Sorneco s. r. o. provádí tyto změny na stanoveném měřidle v souladu s značkou schválení typu TCM 162/15-5283 ze dne 2. 4. 2015, respektive doplňku č. 1 ze dne 31. 3. 2017. Společnost Sorneco s. r. o. je řádně registrována u Českého metrologického institutu pro opravy a montáž silničních rychloměrů používaných při kontrole dodržování pravidel silničního provozu typu ProLASER III/PL-DOK I a ProLASER III/PL-DOK II, číslo registrace: 1000-OR-0059-17, v souladu se zněním § 19 zákona o metrologii č. 505/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů a § 11 odst. 1 vyhl. MPO č. 262/2000 v platném znění.

### Základní metrologické charakteristiky silničního rychloměru ProLASER III/PL-DOK II

Rozsah měřené rychlosti:	5 km.h <sup>-1</sup> až 250 km.h <sup>-1</sup>
Rozsah nastavení limitů rychlosti:	5 km.h <sup>-1</sup> až 250 km.h <sup>-1</sup>
Rozlišení zobrazení rychlosti:	± 1 km.h <sup>-1</sup>
Směr měření rychlosti:	na příjezdu i odjezdu
Povolený rozsah vzdálenosti:	3 m až 450 m
Maximální chyby měření rychlosti:	
- do 100 km.h <sup>-1</sup> včetně	± 3 km.h <sup>-1</sup>
- nad 100 km.h <sup>-1</sup>	± 3 %
Rozsah provozních teplot okolí:	-10 °C až +50 °C
Rozsah skladovacích teplot:	-25 °C až +70 °C
Vlnová délka laseru:	904 nm
Klasifikace laseru:	laserová třída 1
Opakovací kmitočet laserových impulsů:	200 Hz
Dokumentační jednotka:	Camera C-4
Rozlišení dokumentační jednotky:	až 18 MPix
Verze ovládacího firmwaru:	4.1
Verze softwaru PL-VIEW:	4.4.2.5

## 5 Cenová nabídka

### 5.1 Základní cenová nabídka upgrade stanoveného měřidla ProLASER III/PL-DOK

Upgrade dokumentačního zařízení PL-DOK II zahrnuje:

- vyčištění a drobné funkční úpravy na laserovém měřiči ProLaser III
- výměnu řídicího PC
- výměnu dokumentační jednotky
- výměnu paměťových médií
- chasis (výměnu mechanických dílců za nové a úpravu části stávajících mechanických dílců)
- výměnu osazených plošných spojů
- výměnu ovládacího firmwaru
- výměnu softwaru na zpracování přestupků PL-VIEW
- ověření správnosti měřidla
- přeškolení obsluhy zařízení (až 5 operátorů)
- výměnu nabíjecí soupravy NiMH akumulátorů
- 1x NiMH akumulátor
- redukční kabel USB včetně 8 GB Flashkey
- objektiv s ohniskovou vzdáleností 18 - 55 mm

Cena upgradu stanoveného měřidla ProLaser III/PL-DOK bez DPH	199.990,-
21 % DPH	41.998,-
<b>Cena upgradu stanoveného měřidla ProLaser III/PL-DOK včetně DPH</b>	<b>241.988,-</b>

Hlavní výhody PL-DOK II

- nová koncepce firmwaru
- žádné složité nastavování, příprava, synchronizace apod. vše již maximálně automatizováno
- kvalita snímků 18 MPIX (přístroj umožňuje naprosto kvalitní záznam až do vzdálenosti 450 m)
- napájení z jednoho zdroje (ve fotoaparátu nejsou akumulátory - odpadá nutnost demontáže fotoaparátu při výměně akumulátorů)
- plně automatický systém titulkování snímků
- lépe vybavený software pro následné zpracování snímků - podstatně prodloužená výdrž akumulátoru

Cena zahrnuje dodávku přístroje včetně příslušenství (kabely, akumulátor..), veškeré poplatky, cla, dopravu. Dodávka je v místě sídla dodavatele včetně základního zaškolení obsluhy nebo po dohodě na místě určeném odběratelem.

Součástí dodávky je software PL-VIEW pro PC, který slouží k editaci údajů snímků a tisku fotografií.

Platnost nabídky je do 31. 1. 2018

Dodavatel si vyhrazuje právo změny cen při výrazných změnách kurzu CZK/USD o více než 10% od data vystavení nabídky.

## 5.2 Cenová nabídka doplňkového volitelného příslušenství

Doplňkové příslušenství	Cena bez DPH	21 % DPH	Cena vč. DPH
Úprava hardwaru a softwaru na dokumentace včetně GPS lokace	18.500,- Kč	3.885,- Kč	22.385,- Kč
Objektiv 75 -300 mm	7.500,- Kč	1.575,- Kč	9.075,- Kč
Polarizační filtr	2.530,- Kč	531,- Kč	3.061,- Kč
Stativ profesional s aretací včetně st. hlavy	11.660,- Kč	2.449,- Kč	14.109,- Kč
Akumulátor Pb včetně nabíječky	10.900,- Kč	2.289,- Kč	13.189,- Kč
Náhradní NiMH akumulátor	4.200,- Kč	882,- Kč	5.082,- Kč
Přepravní kufr s kolečky	7.500,- Kč	1.575,- Kč	9.075,- Kč

