

Smlouva o dílo

Č.

OBJEDNATEL

Sídlo: Obec Martinice v Krkonoších
Zastoupena: Martinice v Krkonoších 131, 512 32 Martinice v Krkonoších
IČO: Leošem Mejvaldem, starostou
DIČ: 00580805
CZ00580805
Bankovní spojení: Česká Spořitelna a.s.
Číslo účtu: 1263089339/0800
**Oprávněné osoby k jednání
ve věcech technických a
a převzetí díla:** Leoš Mejvald, starosta, 607608243, 481540412

(dále jen „Objednatel“) na straně jedné

a

ZHOTOVITEL

Sídlo: Gornex s.r.o.
Zastoupený: Vinohradská 2165/48, 120 00 Praha 2
IČ: Ivem Šťástkou, jednatelem
DIČ: 27881598
CZ27881598
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 35-9366850297/0100
Oprávněné osoby: Ing. Jan Čáp, obchodní zástupce
Spojení: 601 527 241

(dále jen „Zhotovitel“) na straně druhé

uzavřeli v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů tuto smlouvu o dílo následujícího znění:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1 Touto smlouvou uzavíranou na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku se zhotovitel zavazuje provést pro objednatele dodání a montáž 2 kusů informativních radarů a 2 kusů atrap stacionárního měřiče rychlosti s příslušnými výložníky v rámci projektu „Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy - II/293 Martinice v Krkonoších“. Přesný rozsah, popis, způsob montáže, kvalita a další náležitosti a požadavky jsou definovány v této smlouvě a jejich přílohách, které tvoří nedílnou součást této smlouvy. Jde zejména o zadávací podmínky ze dne 21.01. 2025 k veřejné zakázce a cenová nabídka zhotovitele.

1.2 Rozsah díla jako předmětu smlouvy

Dílem se rozumí provedení prací v rozsahu, kvalitě a druhu dodávaných materiálu dle čl. 3.1 zadávacích podmínek ze dne 21.01.2025 a standardními technologickými a technickými postupy pro realizaci uvedeného rozsahu díla, za dodržení všech platných legislativních předpisů, norem a doporučení.

1.3 Součástí díla jsou dále:

- 1.3.1 zabezpečení prostorů a předmětu díla tak, aby nemohlo dojít k úrazu osob pohybujících se v prostoru montáže,
- 1.3.2 provedení komplexního vyzkoušení všech prvků, systémů a zařízení tvořících předmět plnění za účasti osob pověřených budoucím provozovatelem,
- 1.3.3 likvidace nevyužitého materiálu a odpadu v souladu s platnou legislativou,
- 1.3.4 uvedení prostor dotčených plněním předmětu smlouvy do původního stavu, a to včetně celkového úklidu před předáním a převzetím díla

Zhotovitel ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý, nebo jinak nevhodný pro použití. Zhotovitel přebírá plnou odpovědnost za škody vzniklé objednateli případným porušením tohoto závazku.

Objednatel se zavazuje předmět smlouvy převzít ve sjednané jakosti a v určeném provedení (bez funkčních nebo estetických vad) ve smluvně sjednané době předání a zaplatit za provedení předmětu smlouvy zhotoviteli cenu sjednanou touto smlouvou o dílo.

Místo realizace stavby: silnice II. třídy č. 293 v obci Martinice v Krkonoších.

Kontaktní osoba provozovatele: Leoš Mejvald, starosta, tel. 607608243, 481540412

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

2.1 Smluvní strany se dohodly, že se rozsah a obsah vzájemných práv a povinností vyplývajících z této smlouvy bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a tento závazkový vztah se bude řídit ustanovením § 2586 a násl. tohoto zákoníku a předpisy vztahujícími se k provádění díla.

2.2 Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny. Porušení tohoto závazku jde k tíži té strany, která změnu včas neoznámila.

2.3 Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu o pojištění odpovědnosti na škodu způsobenou dodatelem třetí osobě (pojistná ochrana pro případ škody, kterou pojištěný při své podnikatelské činnosti může způsobit třetí osobě, tj. škody na životě, zdraví nebo věci), a to na pojistnou částku nejméně 5.000.000,00 Kč.

2.4 Pojistné události vyplývající z výše uvedeného pojištění vyřizuje na své náklady zhotovitel, který v žádném případě nebude uplatňovat pojišťovnou neuspokojené nároky na objednateli. Pojištění odpovědnosti za škodu a případné plnění pojišťovny z titulu škod tohoto typu nezavazuje zhotovitele odpovědnosti vyplývající z případného nedodržení termínu v důsledku odstraňování škod.

2.5 Za škody způsobené zhotovitelem na jiném majetku objednatele při realizaci díla podle této smlouvy odpovídá zhotovitel podle obecně platných právních předpisů o náhradě škody.

2.6 Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění plnění předmětu smlouvy.

2.7 Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

3. DÍLO A PROVEDENÍ DÍLA

3.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, v rozsahu a kvalitě podle této smlouvy a v uvedené době plnění.

3.2 Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k řádnému provedení díla podle této smlouvy.

3.3 Zhotovitel přebírá plnou odpovědnost za škody vzniklé objednateli případným porušením tohoto závazku.

3.4 Dílo podle této smlouvy bude realizováno v rozsahu cenové nabídky zhotovitele.

3.5 Objednatel má právo kontrolovat průběh realizace díla provádění díla a požadovat po zhotoviteli zdůvodnění zvoleného postupu.

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1 Cena za realizaci díla dle čl. 1. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky zhotovitele jako cena nejvýše přípustná a činí:

Cena díla bez DPH	425 140,00 Kč
DPH	89 279,40 Kč
Cena díla vč. DPH	514 419,40 Kč

4.2. Cena za plnění předmětu díla dle této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran. Cena odpovídá nabídce předložené zhotovitelem. Cenová nabídka zhotovitele je nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 1. Celková cena obsahuje i případné zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby dokončení díla.

Zhotovitel výslovně prohlašuje, že cena dle tohoto odstavce zahrnuje veškeré náklady na úplné dokončení předmětu smlouvy dle čl. 1. této smlouvy a jeho předání v bezvadném stavu. Smluvní strany si ujednávají, že cena díla cena za věci obstarané zhotovitelem pro účely provedení díla je zahrnuta v ceně a cena nebude po dobu trvání této smlouvy žádným způsobem upravována a na její výši nemá žádný vliv výše vynaložených nákladů souvisejících s provedením díla ani jakýchkoliv jiných nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je zhotovitel na základě této smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.

4.3 Cena za dílo bez DPH uvedená v čl. 4.1 je cenou nejvýše přípustnou a nelze ji překročit. Cenu díla bude možné měnit pouze:

- a) nebude-li některá část díla v důsledku sjednaných méněprací provedena, bude cena za dílo snížena, a to odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které v rámci méněprací nebudou provedeny. Náklady na méněpráce budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených dle položkového rozpočtu, který je součástí nabídky zhotovitele podané na předmět plnění v rámci zadávacího řízení příslušné veřejné zakázky (dále jen „položkový rozpočet“),
- b) přičtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které objednatel nařídil formou víceprací provádět nad rámec množství nebo kvality uvedené v projektové dokumentaci nebo položkovém rozpočtu. Náklady na vícepráce budou účtovány podle odpovídajících jednotkových cen položek a nákladů dle položkového rozpočtu, pokud práce a dodávky tvořící vícepráce nebudou v položkovém rozpočtu obsaženy, pak zhotovitel použije jednotkové ceny ve výši odpovídající cenám v obecně známém sborníku doporučených cen ÚRS Praha, a.s pro to období, ve kterém mají být vícepráce realizovány snížené o 20 %,
- c) v případě změny výše DPH v důsledku změny právních předpisů. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je zhotovitel k ceně díla bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

4.4. Rozsah případných méněprací nebo víceprací a cena za jejich realizaci, jakož i jakékoliv překročení ceny stanovené v čl. 4.1 budou vždy předem sjednány dodatkem k této smlouvě.

4.5. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že zhotovitel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit objednateli veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

4.6 Zálohy nejsou sjednány, Cena díla bude uhrazena po provedení díla.

4.7 Podkladem pro úhradu smluvní ceny zhotoveného díla bude faktura, která musí obsahovat náležitosti dle § 435 zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník, číslo této smlouvy a předávací protokol předmětu díla bez vad a nedodělků, podepsaný oběma smluvními stranami.

4.8 Faktura má splatnost 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli. Peněžitý závazek objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet zhotovitele.

4.9 V případě, že zhotovitel vyúčtuje práce nebo dodávky, které neprovedl, vyúčtuje chybně cenu nebo faktura nebude obsahovat některou náležitost, je objednatel oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit zhotoviteli bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury.

4.10 Vráti-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení opravené faktury.

4.11 Zhotovitel má v případě prodlení objednatele s úhradou faktury nezaplacené v termínu splatnosti nárok na úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závaznými právními předpisy.

5. DOBA PLNĚNÍ

Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s touto smlouvou **nejpozději do 31.7.2025.**

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

6.1 Vlastnické právo k předmětu díla nabývá okamžikem jeho vzniku zhotovitel.

6.2 Objednatel nabývá vlastnické právo k předmětu díla jeho převzetím podle této smlouvy. Stejným okamžikem přechází na objednatele i nebezpečí škody na věci, která je předmětem díla.

7. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

7.1 Přejímací řízení bude objednatelem zahájeno do 7 pracovních dnů po obdržení písemné výzvy zhotovitele. Po dobu trvání přejímacího řízení (tj. od zahájení přejímacího řízení do jeho ukončení převzetím díla ve smyslu čl. 7.2 nebo jeho nepřevzetím ve smyslu čl. 7.3) není zhotovitel v prodlení s provedením díla.

7.2 Objednatel se zavazuje dílo převzít do 10 dnů od zahájení přejímacího řízení v případě, že dílo bude předáno bez vad a nedodělků bránících jeho řádnému užívání.

7.3 Pokud objednatel dílo nepřevzme, protože dílo obsahuje vady nebo nedodělky bránící jeho řádnému užívání, je povinen tyto vady a nedodělky v předávacím protokolu specifikovat.

7.4 Pokud objednatel dílo převzme s vadami a nedodělky nebránícími řádnému užívání díla (převzetí s výhradami), budou tyto vady a nedodělky odstraněny do 5 dnů od převzetí díla objednatelem, nedohodnou-li se strany při předání díla písemně jinak.

7.5 Bylo – li dílo převzato s vadami a nedodělky nebránícími řádnému užívání díla, bude o odstranění těchto vad a nedodělků smluvními stranami sepsán zápis.

7.6 O předání provedeného díla zhotovitelem a jeho převzetí objednatelem sepiší smluvní strany předávací protokol, který bude obsahovat i případné výhrady objednatele.

7.7 Současně s dílem je zhotovitel povinen předat objednateli veškeré dokumenty, plány a jiné listiny, které

zhotovitel získal nebo měl získat v souvislosti s dílem či jeho provedením.

8. POVINNOSTI ZHOTOVITELE

8.1 Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s touto smlouvou.

8.2 Zhotovitel je povinen pravidelně informovat objednatele o stavu prováděného díla a na vyžádání objednatele provedené v souladu s touto smlouvou prokázat objednateli skutečný stav prováděného díla.

9. POVINNOSTI OBJEDNATELE

9.1 Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli cenu podle této smlouvy.

9.2 Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli součinnost nezbytnou pro provedení díla dle této smlouvy.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ODPOVĚDNOST ZA VADY DÍLA

10.1 Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům objednatele a parametrům uvedeným v cenové nabídce zhotovitele, technických specifikacích, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla, popř. pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.

10.2 Na dokončené dílo a práce, které jsou předmětem této smlouvy, poskytne zhotovitel objednateli záruku **36 měsíců** od data předání díla (po protokolárním předání a převzetí díla s odstraněnými případnými vadami a nedodělkami).

10.3. Záruční podmínky:

- a) objednatel je povinen reklamovat vady díla písemně bez zbytečného odkladu po jejich zjištění
- b) a umožnit prohlídku vad na místě. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují
- c) Zhotovitel je povinen nejpozději do 24 hodin po obdržení reklamace písemně oznámit objednateli, zda reklamaci uznává a jakou lhůtu pro odstranění vad navrhuje. Navrhne rovněž termín zahájení prací, který nesmí překročit 48 hodin od oznámení reklamace.
- d) V případě, že reklamaci nehodlá uznat je povinen přesně specifikovat technické příp. jiné důvody. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a reklamovanou vadu odstraní do 48 hodin po termínu, který navrhne objednatel.
- e) V případě vady, kterou objednatel označil jako havárii je zhotovitel povinen nastoupit k odstranění vady do 24 hodin od jejího nahlášení.
- f) Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Prvním dnem záruční doby je den následující po ukončení předání.
- g) Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění vady ani do 3 dnů po obdržení reklamace, resp. po termínu navrženém objednatelem, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmu. Zhotovitel je povinen uhradit vzniklé náklady na odstranění vady. Odstraněním vady jiným subjektem záruka na dílo dle této smlouvy nezaniká.
- h) Záruka se vztahuje na celé dílo, tj. veškeré dodávky a práce s realizací díla spojených.
- i) Zhotovitel nezodpovídá za vady a nedostatky, které mají původ v nevhodném užívání díla,
- j) v nedostatečné údržbě, v užívání díla k jinému účelu, než bylo dáno zadávací dokumentací.
- k) Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá písemně.
- l) Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku za jakost v délce dle článku 10.2. Tato záruční doba začíná běžet dnem následujícím po odstranění vady.

11. SANKCE

11.1. V případě prodlení s úhradou peněžitého plnění je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši stanovené obecně závaznými právními předpisy z dlužné částky za každý den prodlení a z do dne úplného zaplacení ceny díla.

11.2. V případě, že zhotovitel neprovede dílo ve stanoveném termínu, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 500,00 Kč za každý i započatý den prodlení až do dne provedení díla.

11.3. V případě, že zhotovitel neodstraní vady ve stanovených termínech, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 500,00 Kč za každou vadu a započatý den prodlení až do jejího odstranění.

12. ZÁNIK SMLOUVY

12.1 Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou.

12.2 Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:

- a) neprovedení díla v době plnění dle čl. 5. této smlouvy,
- b) nepřevzetí staveniště zhotovitelem na výzvu objednatele (s výjimkou případů, kdy převzetí brání

- důvody na straně objednatele),
- c) nedodržení pokynů objednatele, právních předpisů nebo technických norem týkajících se provádění díla,
 - d) nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - e) neuhrazení ceny za dílo objednatelem po druhé výzvě zhotovitele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy,

12.3 Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:

- a) dojde – li k neoprávněnému zastavení prací z rozhodnutí zhotovitele nebo zhotovitel postupuje při provádění díla způsobem, který zjevně neodpovídá dohodnutému rozsahu díla a sjednanému termínu předání díla, či jeho části objednateli;
- b) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
- c) podá-li zhotovitel sám na sebe insolvenční návrh.

12.4 Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy. Odstoupením od smlouvy není dotčena smluvní záruka na vady, která se uplatní v rozsahu stanoveném touto smlouvou na dosud provedenou část díla. Odstoupením od smlouvy není dotčena odpovědnost za vady, které existují na doposud zhotovené části díla ke dni odstoupení.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

13.1 Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

13.2 Tato Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.

13.3 Tato Smlouva se řídí právem České republiky.

13.4 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou originálech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom originále.

13.5 Pokud oddělitelné ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným či nevynutitelným, nemá to vliv na platnost zbývajících ustanovení této smlouvy. V takovém případě se strany této smlouvy zavazují uzavřít do 5 pracovních dnů od výzvy druhé ze stran této smlouvy dodatek k této smlouvě nahrazující oddělitelné ustanovení této smlouvy, které je neplatné či nevynutitelné, platným a vynutitelným ustanovením odpovídajícím hospodářskému účelu takto nahrazovaného ustanovení.

13.6 Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato smlouva byla sepsána vážně, určitě, srozumitelně a na základě jejich pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují své podpisy.

Přílohy:

- 1. Zadávací podmínky ze dne 21.01.2025
- 2. Cenová nabídka zhotovitele č. 25NA00010 ze dne 6.2.2025.

V Martinicích v Krkonoších, dne _____.2025

V Praze, dne 7.2.2025

.....
za objednatele

.....
Ivo Štástka, jednatel

Gornex
s.r.o.
Vínohradská 2165/48, 120 00 Praha 2
IČO: 27881598

Dodavatel:



Gornex s.r.o.
Vinohradská 2165/48
120 00 Praha 2

IČ: 27881598
 DIČ: CZ27881598
 Mobil: +420 603 778 024
 E-mail: i.stastka@gornex.cz
 www.gornex.cz

Odběratel:

IČ:

00580805

DIČ:

CZ00580805

Obec Martinice v Krkonoších
Martinice v Krkonoších 131
512 32 Martinice v Krkonoších

Tel.:

Nabídka č.: 25NA00010
 Datum zápisu: 06.02.2025
 Platno do: 31.05.2025

Konečný příjemce:

Cenová nabídka na akci Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy - II/293 Martinice v Krkonoších".

Označení dodávky	Množství	J.cena	Sleva	Cena %DPH	DPH	Kč Celkem
0125 - ZEUS - inteligentní ukazatel rychlosti, se zobrazením RZ rychlejedoucímu vozidlu	2 ks	152 000,00		304 000,00 21%	63 840,00	367 840,00
0922 - ZEUS - montáž ukazatele rychlosti	2 ks	7 500,00		15 000,00 21%	3 150,00	18 150,00
0922 - Výložník pro instalaci ukazatele rychlosti 100 cm	1 ks	9 300,00		9 300,00 21%	1 953,00	11 253,00
0823 - výložník pro ZEUS Z - kamera	2 ks	12 900,00		25 800,00 21%	5 418,00	31 218,00
0823 - maketa represivního modulu SYDO Traffic ZEUS Z	2 ks	29 900,00		59 800,00 21%	12 558,00	72 358,00
0125 - Autoplošina doprava	230 km	28,00		6 440,00 21%	1 352,40	7 792,40
0125 - Autoplošina	4 hod	1 200,00		4 800,00 21%	1 008,00	5 808,00
Součet položek				425 140,00	89 279,40	514 419,40
CELKEM K ÚHRADĚ						514 419,40

Cenová nabídka na akci Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy - II/293 Martinice v Krkonoších, obsahuje dodávku a montáž 2 ks informativního ukazatele rychlosti SYDO Traffic ZEUS se zobrazením nápisu zpomalte, registrační značky vozidla a s online statistickými výstupy. Zařízení bude možné zapojit na kriminální Policii ČR, v rámci řešení prevence kriminality - systém čteček registračních značek. Napojení není součástí nabídky. Nabídka uvažuje s montáží ukazatelů na stávající sloupky s trvalým napájením. Součástí nabídky jsou 2 ks makety represivního modulu rychlosti s aktivním přísvitkem na výložníku.

Záruky:

- 36 měsíců na inteligentní ukazatel rychlosti ZEUS

Dopravní portál - statistiky - přenos dat o dopravním proudu a prevence kriminality - nezbytná součást díla, řešeno samostatnou smlouvou se správcem dopravního portálu, tj. společností Gemos dopravní systémy a.s. - roční náklady:

- přenos dat SIM = 3.000,- Kč / 1ks ZEUS
- připojení na dopravní portál = 2.400,- / 1ks ZEUS
- vzdálená podpora = 1.900,- Kč / 1ks ZEUS

Vystavil:

Gornex
 s.r.o.
 Vinohradská 2165/48, 120 00 Praha 2
 IČO: 27881598



SYDO Traffic® ZEUS



Systém SYDO Traffic nabízí komplexní ucelenou platformu pro monitorování dopravy využívající programových a technických prostředků počítačového zpracování obrazu a různých zdrojů pořizující dopravní data. Systém snímá obrazu z kamer, v reálném čase jej vyhodnocuje dle řady kritérií, komprimuje, ukládá a přenáší. Systém je multifunkční – což znamená, že každá z kamer je použita pro svůj specifický účel a jsou na sobě vzájemně nezávislé. Způsob využití je dán zvoleným softwarem a může být např. následující:

- a. detekce průjezdu kradených vozidel sledovaným úsekem
- b. měření rychlosti v úseku
- c. měření dopravních dat,
- d. záznam situace na vozovce či přehledové video zasílané na internet a mobilní telefon.
- e. shromažďování dopravních údajů a jejich vyhodnocování.
- f. zobrazování okamžité rychlosti vozidla řidiči a registrační značky rychle jedoucího vozidla
- g. tvorba zátěžových map
- h. dohledání osob v pátrání
- i. zaznamenává meteorologické data, ze kterých lze predikovat možnost tvorby námraz, označí lokalitu jako nebezpečnou, nesjízdnou atd.
- j. klasifikace dopravy do 4 až 6 kategorií
- k. účinnost systému (snížení rychlosti vozidel před ukazatelem, o kolik jede pomaleji nebo rychleji.)
- l. vyhodnocení alertových stavů (kolona, stojící vozidlo, pomalu jedoucí vozidlo, dopravní nehoda)

Další využití může být:

- sběr dat o pohybu vozidel na komunikacích pro adaptivní řízení dopravy
- automatizované pořizování dat pro studie průjezdu vozidel aglomerací pro potřeby dopravního inženýrství
- měření dojezdových časů pro potřeby informování řidičů o aktuální dopravní situaci.
- Pořizování přestupků v dopravě (zákaz zastavení, zákaz vjezdu nákladních vozidel, zákaz vjezdu do zón atd.
- Prohledávání v databázi odcizených vozidel (zjišťování průjezdu kradených vozidel)
- Kontrola vjezdu RZ do zájmových oblastí
- Mýtný systém pro malá města

- Dohled nad parkovištěm (přenosná verze SCAN)

Mezi možné aplikace též patří automatizovaná identifikace průjezdu vozidel a rozpoznávání (čtení) poznávacích značek vozidel např. pro potřeby studií dopravního inženýrství, hledání odcizených vozidel či sledování pohybu vozidla, příklad je parkování vozidla v parkovací zóně a následné odcizení.



Obrázek 1: Princip ukazatele s kamerou (radarová hlava zaznamenává každé vozidlo, příslušná kamera při tom přiřadí rychlost příslušnému vozidlu na vzdálenost necelých 30 metrů. Pokud vozidlo nezpomalí, je vyzváno na zobrazovacím panelu nápisem ZPOMALTE, pokud zpomalí, zobrazí systém automaticky nápis DĚKUJEME, pokud měřené vozidlo nezpomalí je zobrazena jeho RZ.) Systém v první řadě pracuje jako preventivní zařízení, pokud nebude účinnost na odpovídající úrovni, bude možné přistoupit k represí.



Obrázek 2: Ukázka obrázku připraveného pro webovou aplikaci

Základní verze systému ZEUS

Inteligentní ukazatel rychlosti vozidel s informačním panelem pro zobrazení RZ rychle jedoucích vozidel



Obrázek 3: Základní verze ukazatele

Základní verze obsahuje:

1. SW na zpracování výsledků dopravních dat ze systému ukazatele rychlosti.
Dopravní data pro 4 kategorie vozidel (osobní, dodávky, nákladní, souprava).

Location: s_kozusany1_pc@gemos.cz

Period: 1.6.2014 00:00 - 30.6.2014 23:59

CYDO

TINY

GEMOS CZ®

ve směru k měřicímu zařízení

v protisměru od měř. zařízení

v obou směrech

STATISTIKA POČTU VOZIDEL

MALÁ

VELKA

CELKEM

40189

10308

50497

55704

7888

63592

104893

18196

123089

STATISTIKA PŘEKROČENÍ POVOLENÉ RYCHLOSTI

55 km/h

11,0%

6531 vozidel překročilo rychlost

x

x vozidel překročilo rychlost

x

x vozidel překročilo rychlost

STATISTIKA POČTU VOZIDEL A KATEGORIÍ PO DNECH

DEN V TYDNU A DATUM	POČET VOZIDEL VE SMĚRU				POČET VOZIDEL V PROTISMĚRU				VOZIDEL CELKEM
	osobní	dodávky	nákladní	souprava	osobní	dodávky	nákladní	souprava	
Ne 1. 6 2014	1240	123	55	57	1070	371	62	19	2997
Po 2. 6 2014	1513	262	321	251	1315	717	237	170	4789
Út 3. 6 2014	1654	189	268	272	1246	867	245	193	4934
Pá 6. 6 2014	1822	261	265	220	1623	831	247	158	5427
So 7. 6 2014	1398	132	43	69	1302	391	58	40	3433

Obrázek 4: Měsíční statistika

2. Statistický modul a modul pro přenos online dat.