

C-Roads elektr. berendezések beszerzés, telepítés

Közbeszerzési Értesítő száma:	2020/27
Beszerzés tárgya:	Árubeszerzés
Hirdetmény típusa:	Tájékoztató az eljárás eredményéről/2015 EUHL
Eljárás fajtája:	Nyílt eljárás
Közzététel dátuma:	2020.02.07.
Iktatószám:	2052/2020
CPV Kód:	31600000-2
Ajánlatkérő:	Digitális Kormányzati Ügynökség Zártkörűen Működő Részvénytársaság Magyar Közút Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Teljesítés helye:	HU;HU;HU;HU
Ajánlattételi/részvételi jelentkezési határidő:	
Nyertes ajánlattevő:	
Ajánlatkérő típusa:	Gazdasági társaság
Ajánlatkérő fő tevékenységi köre:	Informatikai központi beszerző szerv

Kiegészítés az Európai Unió Hivatalos Lapjához

Információ és online formanyomtatványok:

Tájékoztató az eljárás eredményéről

A közbeszerzési eljárás eredménye

2014/24/EU irányelv

I. szakasz: Ajánlatkérő

I.1) Név és címek (jelölje meg az eljárásért felelős összes ajánlatkérőt)

Hivatalos név: [Digitális Kormányzati Ügynökség Zártkörűen Működő Részvénytársaság](#)

Nemzeti azonosítószám: [EKRSZ_44899914](#)

Postai cím: [Váci Út 37.](#)

Város: [Budapest](#)

NUTS-kód: [HU110](#)

Postai irányítószám: [1134](#)

Ország: [Magyarország](#)

Kapcsolattartó személy: [Klock Csilla](#)

Telefon: [+36 305635720](#)

E-mail: klock.csilla@dkuzrt.hu

Fax: [+36 305636003](#)

Internetcím(ek):

Az ajánlatkérő általános címe (URL): www.dkuzrt.hu

A felhasználói oldal címe (URL):

Hivatalos név: [Magyar Közút Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság](#)

Nemzeti azonosítószám: [EKRSZ_35618302](#)

Postai cím: Fényes Elek Utca 7-13

Város: Budapest

NUTS-kód: HU110

Postai irányítószám: 1024

Ország: Magyarország

Kapcsolattartó személy: Nagy Ádám

Telefon: +36 707022870

E-mail: nagy.adam@kozut.hu

Fax: +36 18199540

Internetcím(ek):

Az ajánlatkérő általános címe (URL): www.kozut.hu

A felhasználói oldal címe (URL):

I.2) Közös közbeszerzés

A szerződés közös közbeszerzés formájában valósul meg.

Több ország részvételével megvalósuló közös közbeszerzés esetében - az alkalmazandó nemzeti közbeszerzési jogszabály:

A szerződést központi beszerző szerv ítéli oda.

I.4) Az ajánlatkérő típusa

Minisztérium vagy egyéb nemzeti vagy szövetségi hatóság, valamint regionális vagy helyi részlegeik

Nemzeti vagy szövetségi iroda/hivatal

Regionális vagy helyi hatóság

Regionális vagy helyi iroda/hivatal

Közjogi intézmény

Európai intézmény/ügynökség vagy nemzetközi szervezet

Egyéb típus: [Gazdasági társaság](#)

I.5) Fő tevékenység

Általános közszolgáltatások

Honvédelem

Közrend és biztonság

Környezetvédelem

Gazdasági és pénzügyek

Egészségügy

Lakásszolgáltatás és közösségi rekreáció

Szociális védelem

Szabadidő, kultúra és vallás

Oktatás

Egyéb tevékenység: [Informatikai központi beszerző szerv](#)

II. szakasz: Tárgy

II.1) A beszerzés mennyisége

II.1.1)

Elnevezés: **C-Roads elektr. berendezések beszerzés, telepítés**

Hivatkozási szám: **EKR001249752019**

II.1.2) Fő CPV-kód:

	<u>Fő szójegyzék</u>	<u>Kiegészítő szójegyzék</u>
Fő tárgy:	31600000-2	

II.1.3) A szerződés típusa

Építési beruházás

Árubeszerzés

Szolgáltatásmegrendelés

II.1.4) Rövid meghatározás:

C-ROADS elektromos berendezések beszerzése és telepítése

II.1.6) Részekre vonatkozó információk

A beszerzés részekből áll **igen**

II.1.7) A beszerzés végleges összértéke (áfa nélkül)

Érték: (Kérjük, jelezze a beszerzés végleges összértékét. Az egyes szerződésekkel kapcsolatos tájékoztatás céljából kérjük, töltsse ki az V. szakaszt)

vagy

A figyelembe vett legalacsonyabb ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlat: / A figyelembe vett legmagasabb ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlat:

Pénznem:

(keretmegállapodások esetében - maximális összérték a teljes időtartamukra vonatkozóan)

(dinamikus beszerzési rendszerek esetében - a korábbi tájékoztató hirdetményekben nem szereplő szerződés(ek) értéke)

(keretmegállapodásokon alapuló szerződések esetében, adott esetben - a korábbi tájékoztató hirdetményekben nem szereplő szerződés(ek) értéke)

II.2) Meghatározás

II.2.1)

Elnevezés: **Jelenlegi pilot továbbfejlesztése**

Rész száma: **1**

II.2.2) További CPV-kód(ok):

	<u>Fő szójegyzék</u>	<u>Kiegészítő szójegyzék</u>
Fő tárgy:	31600000-2	

II.2.3) A teljesítés helye:

NUTS-kód: **HU** A teljesítés fő helyszíne: **M1 autópálya és Ajánlatkérő Bicske, Komárom, Lébény autópálya mérnöksége, ill. Ajánlatkérő székhelye, részletes helyszínek a műszaki leírásban**

II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:

Jelen részfeladatban a 2015-ben telepített kooperatív rendszer „Központi infrastruktúra” (C-ITS-S) elemének továbbfejlesztése a cél

elsődlegesen az új használati esetek bevezetése, ill. a kétirányú (I2V és V2I/V2X) és a hibrid (ETSI ITS-G5 és celluláris mobil)

kommunikáció megvalósítása érdekében. A hibrid kommunikáció támogatásához megfelelő back-office és celluláris interfészek támogatása vagy jövőbeli támogatásuknak biztosítása követelmény. Feladat továbbá az időközben megváltozott szabványokkal történő kompatibilitás biztosítása-, ill. a járművek felől érkező ún. CAM üzenetek fogadására felkészítés a jelenlegi R-ITS-S adó-vevő berendezés firmware frissítése. Tekintettel a technológia rohamos fejlődésére, az R-ITS-S adó-vevő berendezések felújítása helyett új, jelen dokumentáció előírásainak, és a benne hivatkozott külső feltételeknek megfelelő egységek szállítása és üzembe helyezése szükséges. A kialakított rendszer feleljen meg a műszaki leírásban meghatározott szabványoknak, és specifikációknak. R-ITS-S adó-vevő berendezésnek képesnek kell lenni DATEX II formátumú adatforrás alapján közvetlenül, vagy közvetve a dokumentáció előírásainak megfelelő, használati esettől függő, szabványos C-ITS üzenet generálására (pl. DENM, IVIM). Ezen működésben és a központtal való kapcsolattartásban a földrajzi pozíció alapú szűrés megvalósítása is követelmény. A központi C-ITS-S rendszer jelenleg Ajánlatkérő forgalomirányító rendszerének alrendszereként funkcionál, melyet a továbbfejlesztést követően is biztosítani kell, ennek érdekében olyan C-ITS-S központ szállítására kérünk ajánlatot adni, mely a dokumentációban foglalt feltételeket teljesíti, és ezen felül harmadik fél által szállított felügyeleti rendszerbe teljeskörűen integrálható, felügyelhető legyen. Ezzel összhangban a C-ITS-S központ interfészeinek dokumentálnak kell lennie, és ezeket a dokumentációkat a rendszer kiviteli terveinek szállításakor további díj felszámítása nélkül át kell adni. A fejlesztéshez a szükséges mértékben szakértői támogatást is kell nyújtani az integráció sikere érdekében. A berendezéseken tudni kell fogadni, összegezni továbbá a gépjárművek felől érkező CAM (Cooperative Awareness Message) üzeneteket, a központi rendszerben a gyűjtött statisztikai/esemény adatok lekérdezhetőségét biztosítani kell. Nyertes Ajánlattevőnek a jótállási időszak alatt nyújtott támogatás keretében, amennyiben a berendezés a tesztelés során nem képes a hazai, vagy a külföldi C-ROADS partnerek eszközével kommunikálni, vagy hibásan értelmez egy adott üzenetet, a hiba okát ki kell vizsgálni, s igazolni szükséges, amennyiben a hiba a külső partner rendszeréből fakad. Amennyiben a hiba saját rendszerből fakad, az garanciális feltételekkel javítandó. Nyertes AT feladata az oktatás biztosítása is a műszaki leírásban foglaltak szerint. Jellemző mennyiségek: - jelenlegi, cserélendő R-ITS-S adó-vevő berendezések: 20 mobil és 27 fix adó-vevő berendezés - 1 db cserélendő C.ITS-S központi egység A részletes feltételeket a műszaki leírás tartalmazza.
(az építési beruházás, árubeszerzés vagy szolgáltatás jellege és mennyisége, illetve az igények és követelmények meghatározása)

II.2.5) Értékelési szempontok

- x Minőségi kritérium – 1 ETSI ITS-G5 – sávszélesség (Mbps) 2
- 2 ETSI ITS-G5 – hatótávolság (Méter) 4
- 3 ETSI ITS-G5 - maximum Packet Error Rate a minimum hatótávolságon (%) 2
- 4 ETSI ITS-G5 – késleltetés (ms) 4
- 5 Üzenet verifikáció sebessége - RSA (1024) (Csomag/sec) 2
- 6 Üzenet verifikáció sebessége - ECDSA (192) (Csomag/sec) 2
- 7 Üzenet aláírás sebessége- RSA (1024) (Csomag/sec) 2
- 8 Üzenet aláírás sebessége- ECDSA (192) (Csomag/sec) 2
- 9 Backhaul sávszélesség - upstream (Mbps) 5
- 10 Backhaul sávszélesség - downstream (Mbps) 5

Költség kritérium –

x Ár – Súlyszám: 70

II.2.11) Opciókra vonatkozó információ

Opciók **nem**

Opciók ismertetése:

II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos **igen**

Projekt száma vagy hivatkozási száma: 2016-HU-TMC-0216-M.

II.2.14) További információ:

II.2.7 pontban megjelölt határidő a szerződés teljesítésének véghatárideje. Az egyes részfeladatok teljesítési határidejét a műszaki leírás tartalmazza.

Ajánlatkérő előteljesítést elfogad.

II.2.1)

Elnevezés: V-ITS-S eszközök beszerzése

Rész száma: 2

II.2.2) További CPV-kód(ok):

Fő tárgy:

Fő szójegyzék

31600000-2

Kiegészítő szójegyzék

II.2.3) A teljesítés helye:

NUTS-kód: HU A teljesítés fő helyszíne: Ajánlatkérő budapesti székhelye

II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:

A műszaki leírásban meghatározott V-ITS-S adó-vevő berendezés a járművön belül található, és alapvetően a kooperatív rendszer irányából küldött forgalmi információk fogadását látja el. Ezen túlmenően adni kell „visszafelé” is adatokat a jármű felől, a járműről (pl.

Cooperative Awareness Message - CAM). A kialakított, tesztelésre szolgáló eszköz feleljen meg a vonatkozó, a műszaki leírásban

szereplő szabványoknak, és specifikációknak. 20 db tesztelésre alkalmas V-ITS-S adó-vevő berendezés leszállítása és üzembehelyezése a feladat.

A komponens részei: • gépjárműbe telepíthető ETSI ITS-G5 alapegység (jármű fedélzeti egység), vagy

ilyen szabványos forgalmazásra alkalmas bármilyen készülék, a hozzá tartozó GPS és ETSI ITS-G5 antennával; • a fenti vevőhöz csatlakoztatható, vagy ilyen vevőt integráltan tartalmazó mobil eszköz (navigáció, tábla PC, vagy okostelefon – legalább 4”); • szoftver/alkalmazás, ami a mobil eszközön telepítve a tesztadást képes fogadni, értelmezni és megjeleníteni (lehetőség szerint térképes formában), melynek a telepítő csomagját (szoftverét) át kell adni Ajánlatkérő számára. A fenti elemek esetén törekedni kell az integrált megoldásra, de egy ajánlat csak egy műszaki megoldást tartalmazhat. Továbbá a mobil eszközök gépjárműben történő rögzítéséhez, használatához szükséges kiegészítők (akkumulátortöltő (autós és hálózati), univerzális tartó és tok) biztosítása is Ajánlattevő feladata. A V-ITS-S teszt berendezéseknek képesnek kell lennie a műszaki leírásban részletezett szabványok, specifikációk szerint telepített R-ITS-S eszközökkel történő, valamint felhő alapú kommunikációra is, mind városi környezetben, mind gyorsforgalmi úton. A berendezésnek képesnek kell lenni a fent említett, kétirányú ETSI ITS-G5 kommunikációra, és (SIM kártya segítségével) celluláris mobil kommunikációra egyaránt, a C-ITS hibrid kommunikáció megvalósítása érdekében. Az 1., 3. és 4. részben telepített C-ITS rendszerekkel történő együttműködést azok sikeres próbaüzemét követően igazolni kell, alábbi szolgáltatások/használati esetek terepi működését is biztosítani kell. A biztosítandó/támogatott szolgáltatások, ill. azok aleteinek jelen specifikáció kiadásakor aktuális elnevezései a következők: IVS-DSLII, IVS-EVFT, IVS-DLM, IVS-OSI, HLN-AZ, HLN-TJA, HLN-WCW, HLN-TSR, HLN-OR, RWW-LC, RWW-RC, RWW-RM, 'SI-GLOSA', 'SI-SPTI', 'SI-ISVW' és a 'PVD' szolgáltatás. (A rövidítések magyarázata a műszaki leírásban található)A vevő (Transceiver) minimálisan elvárt műszaki paraméterei: - Frekvencia: 5,850-5,925 GHz - Csatorna sávszélessége: 10 MHz, 20 MHz - Protokoll: IEEE 802.11p / ETSI ITS-G5 A jótállási időszak alatt nyújtott támogatás keretében, amennyiben az eszköz a tesztelés során nem képes a hazai vagy a külföldi C-ROADS partnerek infrastruktúrájával kommunikálni, vagy hibásan értelmez egy adott üzenetet, a hiba okát ki kell vizsgálni, s igazolni szükséges, amennyiben a hiba a külső partner rendszeréből fakad. A részletes feltételeket a műszaki leírás tartalmazza. Nyertes AT feladata az oktatás biztosítása is a műszaki leírásban foglaltak szerint. (az építési beruházás, árubeszerzés vagy szolgáltatás jellege és mennyisége, illetve az igények és követelmények meghatározása)

II.2.5) Értékelési szempontok

- x Minőségi kritérium – 1 ETSI ITS-G5 – sávszélesség (Mbps) 4
- 2 ETSI ITS-G5 – hatótávolság (méter) 5
- 3 ETSI ITS-G5 - maximum Packet Error Rate a minimum hatótávolságon (%) 4
- 4 ETSI ITS-G5 - késleltetés (ms) 5
- 5 Helymeghatározó eszköz pontossága (cm) 4

- 6 Üzenet verifikáció sebessége - RSA (1024) (Csomag/sec) 2
- 7 Üzenet verifikáció sebessége - ECDSA (192) (Csomag/sec) 2
- 8 Üzenet aláírás sebessége – RSA (1024) (Csomag/sec) 2
- 9 Üzenet aláírás sebessége - ECDSA (192) (Csomag/sec) 2

Költség kritérium –

x Ár – Súlyszám: 70

II.2.11) Opciókra vonatkozó információ

Opciók **nem**

Opciók ismertetése:

II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos **igen**

Projekt száma vagy hivatkozási száma: 2016-HU-TMC-0216-M

II.2.14) További információ:

II. 2.7 pontban megjelölt határidő a szerződés teljesítésének véghatárideje. Az egyes részfeladatok teljesítési határidejét a műszaki leírás tartalmazza.

Ajánlatkérő előteljesítést elfogad.

II.2.1)

Elnevezés: **Városi C-ITS pilot árubeszerzés**

Rész száma: 3

II.2.2) További CPV-kód(ok):

	<u>Fő szójegyzék</u>	<u>Kiegészítő szójegyzék</u>
Fő tárgy:	31600000-2	

II.2.3) A teljesítés helye:

NUTS-kód: **HU** A teljesítés fő helyszíne: **Győr város közút-hálózata, ill. Ajánlatkérő budapesti székhelye, részletes helyszínek a műszaki leírásban**

II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:

Jelen részfeladatban Győr városában egy, a jelzőlámpákkal szabályozott csomópontokra épülő kooperatív rendszer kiépítése a cél az

alapfeladat részeként 10 db csomópontban, összesen legalább 10 darab ETSI ITS-G5 adó-vevő berendezés szállítása. Ehhez szükség van az „Útmenti infrastruktúra” (R-ITS-S) elemeinek

kiépítésére, valamint többek között a fázistervi és a kereszteződés-geometriai adatok

publikálására, egyúttal a központi, C-ITS-S alrendszer funkcióinak bővítésére. R-ITS-S állomásoknak képesnek kell lenni a jelzőlámpa vezérlőgépe által szolgáltatott, valamint DATEX II formátumú

adatforrás alapján közvetlenül, vagy közvetve a

dokumentáció előírásainak megfelelő, használati esettől függő, szabványos C-ITS üzenet generálására (pl. DENM, SPATEM, MAPEM). Ezen működésben és a központtal való

kapcsolattartásban a földrajzi pozíció alapú szűrés megvalósítása is követelmény. A központi

C-ITS-S rendszer jelenleg Ajánlatkérő forgalomirányító rendszerének alrendszereként funkcionál,

melyet a továbbfejlesztést követően is biztosítani kell, ennek érdekében új központ szállítása

esetén olyan C-ITS-S központ szállítására kérünk ajánlatot adni, mely a dokumentációban foglalt

feltételeket teljesíti, és ezen felül harmadik fél által szállított felügyeleti rendszerbe teljeskörűen

integrálható, felügyelhető legyen. Ezzel összhangban a C-ITS-S központ interfészeinek dokumentálnak kell lennie, és ezeket a dokumentációkat a rendszer kiviteli terveinek szállításakor további díj felszámítása nélkül át kell adni. A fejlesztéshez a szükséges mértékben szakértői támogatást is kell nyújtani az integráció sikere érdekében. A feladat a műszaki dokumentációban szereplő előírásoknak megfelelő ETSI ITS-G5 adó-vevő berendezések szállítása, telepítése és üzembe helyezése, a kapcsolódó energiaellátás és kommunikáció kialakításával. A berendezésnek képesnek kell lenni a fent említett, kétirányú ETSI ITS-G5 kommunikációra, és (SIM kártya segítségével) celluláris mobil kommunikációra egyaránt. A hibrid kommunikáció támogatásához megfelelő back-office és celluláris interfészek támogatása vagy jövőbeli támogatásuknak biztosítása követelmény. A C-ITS-S és R-ITS-S közötti kommunikációs kapcsolat/útvonal kialakítása és megtervezése Nyertes Ajánlattevő feladata, továbbá Ajánlattevő feladata az eszközök elhelyezésének megtervezése és kialakítása. Az antennák javasolt kihelyezéséhez Ajánlatkérő kezdeti adatszolgáltatásként átadja a rendelkezésére álló alapadatokat Nyertes Ajánlatkérő számára. Minimálisan az alábbi használati eseteket (szolgáltatásokat) kell biztosítani a jelenlegiek felül (Common C-ITS Service Definitions Rel. 1.5., 4. pont): 1.- SI-GLOSA (Green Light Optimal Speed Advisory) 1.- SI-SPTI (Signal Phase and Timing Information) 2.- SI-ISVW (Imminent Signal Violation Warning) A további biztosítandó szolgáltatások, ill. azok aleteinek jelen specifikáció kiadásakor aktuális elnevezései a következők: IVS-DSLI, IVS-EVFT, IVS-DLM, IVS-OSI, HLN-AZ, HLN-TJA, HLN-WCW, HLN-TSR, HLN-OR, RWW-LC, RWW-RC és RWW-RM, valamint PVD. (A rövidítések magyarázata a műszaki leírásban található) Az R-ITS-S állomásokhoz tartozó antenná(ka)t úgy kell kiválasztani, méretezni és pozícionálni, hogy a megfelelő skálázhatóság biztosítása mellett a lehető legjobb lefedettséget támogassa. A berendezéseken tudni kell fogadni, összegezni továbbá a gépjárművek felől érkező CAM (Cooperative Awareness Message) üzeneteket, a központi rendszerben a gyűjtött statisztikai/esemény adatok lekérdezhetőségét biztosítani kell. Az elkészült terveket Ajánlatkérővel előzetesen jóvá kell hagyatni. Nyertes Ajánlattevőnek a jótállási időszak alatt nyújtott támogatás keretében, amennyiben az eszköz a tesztelés során nem képes a hazai, vagy a külföldi C-ROADS partnerek eszközükkel kommunikálni, vagy hibásan értelmez egy adott üzenetet, a hiba okát ki kell vizsgálni, s igazolni szükséges, amennyiben a hiba a külső partner rendszeréből fakad. AT feladata az oktatás biztosítása is a műszaki leírás alapján.

(az építési beruházás, árubeszerzés vagy szolgáltatás jellege és mennyisége, illetve az igények és követelmények meghatározása)

II.2.5) Értékelési szempontok

- x Minőségi kritérium – 1 ETSI ITS-G5 – sáv szélesség (Mbps) 4
- 2 ETSI ITS-G5 - hatótávolság (méter) 5
- 3 ETSI ITS-G5 - maximum Packet Error Rate a minimum hatótávolságon (%) 4
- 4 ETSI ITS-G5 – késleltetés (ms) 5
- 5 Üzenet verifikáció sebessége - RSA (1024) (Csomag/sec) 3
- 6 Üzenet verifikáció sebessége - ECDSA (192) (Csomag/sec) 3
- 7 Üzenet aláírás sebessége- RSA (1024) (Csomag/sec) 3
- 8 Üzenet aláírás sebessége- ECDSA (192) (Csomag/sec) 3

Költség kritérium –

x Ár – Súlyszám: 70

II.2.11) Opciókra vonatkozó információ

Opciók nem

Opciók ismertetése:

II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: 2016-HU-TMC-0216-M

II.2.14) További információ:

II. 2.7 pontban megjelölt határidő a szerződés teljesítésének véghatárideje. Az egyes részfeladatok teljesítési határidejét a műszaki leírás tartalmazza.

Ajánlatkérő előteljesítést elfogad.

II.2.1)

Elnevezés: R-ITS-S eszközök beszerzése

Rész száma: 4

II.2.2) További CPV-kód(ok):

	<u>Fő szójegyzék</u>	<u>Kiegészítő szójegyzék</u>
Fő tárgy:	31600000-2	

II.2.3) A teljesítés helye:

NUTS-kód: HU A teljesítés fő helyszíne: Magyarország gyorsforgalmi úthálózata, részletes helyszínek a műszaki leírásban

II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:

Jelen részfeladatban az M1 autópályán és M0 autóúton működő kooperatív rendszer „Útmenti infrastruktúra” (R-ITS-S) elemeinek bővítése, illetve kiterjesztése a cél 43 helyszínen. Nyertes AT feladata 43 darab ETSI ITS-G5 adó-vevő berendezés szállítása. A biztosítandó szolgáltatások, ill. azok aleteinek jelen specifikáció kiadásakor aktuális elnevezései a következők: IVS-DSLI, IVS-EVFT, IVS-DLM, IVS-OSI, HLN-AZ, HLN-TJA, HLN-WCW, HLN-TSR, HLN-OR, RWW-LC, RWW-RC és RWW-RM, valamint PVD. (A rövidítések magyarázata a műszaki leírásban található).

R-ITS-S állomásoknak képesnek kell lenni DATEX II formátumú adatforrás alapján közvetlenül, vagy a C-ITS-S segítségével közvetve a dokumentáció előírásainak megfelelő, használati esettől függő, szabványos C-ITS üzenet generálására (pl. DENM, IVIM). Ezen működésben és a központtal való kapcsolattartásban a földrajzi pozíció alapú szűrés megvalósítása is követelmény.

Feladat jelen műszaki dokumentációban szereplő előírásoknak megfelelő ETSI ITS-G5 adó-vevő berendezések szállítása, telepítése és üzembe helyezése, a kapcsolódó energiaellátás és kommunikáció kialakításával. A hibrid kommunikáció támogatásához megfelelő back-office és celluláris interfészek támogatása vagy jövőbeli támogatásuknak biztosítása követelmény. A C-ITS-S és R-ITS-S közötti kommunikációs kapcsolat/útvonal kialakítása és megtervezése Ajánlattevő feladata, továbbá az eszközök elhelyezésének megtervezése és kialakítása is. Az R-ITS-S állomásokhoz tartozó antenná(ka)t úgy kell kiválasztani, méretezni és pozícionálni, hogy a megfelelő skálázhatóság biztosítása mellett a lehető legjobb lefedettséget támogassa. Az elkészült terveket Ajánlatkérővel előzetesen jóvá kell hagyatni.

A központi C-ITS-S rendszer jelenleg Ajánlatkérő forgalomirányító rendszerének alrendszereként funkcionál, melyet a továbbfejlesztést követően is biztosítani kell. Ennek érdekében új központ szállítása esetén olyan C-ITS-S központ szállítására kérünk ajánlatot adni, mely a dokumentációban foglalt feltételeket teljesíti, és ezen felül harmadik fél által szállított felügyeleti rendszerbe teljeskörűen integrálható, felügyelhető legyen. Ezzel összhangban a C-ITS-S központ interfészeinek dokumentálnak kell lennie, és ezeket a dokumentációkat a rendszer kiviteli terveinek szállításakor

további díj felszámítása nélkül át kell adni, hogy a felügyeleti rendszer oldali interfészek elkészítése meg tudjon történni. A fejlesztéshez a szükséges mértékben szakértői támogatást is kell nyújtani az integráció sikere érdekében.

A kialakított rendszer feleljen meg a műszaki leírásban részletezett szabványoknak, és specifikációknak. A berendezéseken tudni kell fogadni továbbá a gépjárművek felől érkező CAM (Cooperative Awareness Message) üzeneteket. A járművek felől gyűjtött statisztikai/esemény adatok lekérdezhetőségét biztosítani kell.

Nyertes Ajánlattevőnek a jótállási időszak alatt nyújtott támogatás keretében, amennyiben a berendezés a tesztelés során nem képes a hazai, vagy a külföldi C-ROADS partnerek eszközével kommunikálni, vagy hibásan értelmez egy adott üzenetet, a hiba okát ki kell vizsgálni, s igazolni szükséges, amennyiben a hiba a külső partner rendszeréből fakad.

Nyertes AT feladata az oktatás biztosítása is a műszaki leírásban foglaltak szerint.

A részletes feltételeket a műszaki leírás tartalmazza.

(az építési beruházás, árubeszerzés vagy szolgáltatás jellege és mennyisége, illetve az igények és követelmények meghatározása)

II.2.5) Értékelési szempontok

x Minőségi kritérium – 1 ETSI ITS-G5 – sáv szélesség (Mbps) 4

2 ETSI ITS-G5 - hatótávolság (méter) 5

3 ETSI ITS-G5 - maximum Packet Error Rate a minimum hatótávolságon (%) 4

4 ETSI ITS-G5 – késleltetés (ms) 5

5 Üzenet verifikáció sebessége - RSA (1024) (Csomag/sec) 3

6 Üzenet verifikáció sebessége - ECDSA (192) (Csomag/sec) 3

7 Üzenet aláírás sebessége- RSA (1024) (Csomag/sec) 3

8 Üzenet aláírás sebessége- ECDSA (192) (Csomag/sec) 3

Költség kritérium –

x Ár – Súlyszám: 70

II.2.11) Opciókra vonatkozó információ

Opciók **nem**

Opciók ismertetése:

II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos **igen**

Projekt száma vagy hivatkozási száma: 2016-HU-TMC-0216-M

II.2.14) További információ:

II.2.7 pontban megjelölt határidő a szerződés teljesítésének véghatárideje. Az egyes részfeladatok teljesítési határidejét a műszaki leírás tartalmazza.

Ajánlatkérő előteljesítést elfogad.

IV. szakasz: Eljárás

IV.1) Meghatározás

IV.1.1) Az eljárás fajtája

x Nyílt eljárás

Gyorsított eljárás

Indokolás:

Meghívásos eljárás

Gyorsított eljárás

Indokolás:

Tárgyalásos eljárás

Gyorsított eljárás

Indokolás:

Versenypárbeszéd

Innovációs partnerség

Eljárást megindító felhívásnak az Európai Unió Hivatalos Lapjában történő közzététele nélkül odaítélt szerződés az alább felsorolt esetekben (töltse ki a D1. mellékletet)

IV.1.3) Keretmegállapodásra vagy dinamikus beszerzési rendszerre vonatkozó információk

A hirdetmény keretmegállapodás megkötésére irányul

Dinamikus beszerzési rendszer (DBR) került létrehozásra

IV.1.6) Elektronikus árlejtésre vonatkozó információk

Elektronikus árlejtést alkalmaztak

IV.1.8) A közbeszerzési megállapodásra (GPA) vonatkozó információk

A szerződés a közbeszerzési megállapodás (GPA) hatálya alá tartozik **igen**

IV.2) Adminisztratív információk

IV.2.1) Az adott eljárásra vonatkozó korábbi közzététel

A hirdetmény száma a Hivatalos Lapban: **2019 /S 239 - 585996**

(Az alábbiak közül: Eljárást megindító felhívásként közzétett előzetes tájékoztató;

Ajánlati/részvételi felhívás; Önkéntes előzetes átláthatóságra vonatkozó hirdetmény)

IV.2.8) Információ dinamikus beszerzési rendszer lezárásáról

A hirdetmény tárgya a fenti ajánlati/részvételi felhívásban közzétett dinamikus beszerzési rendszer lezárása

IV.2.9) Információ előzetes tájékoztató formájában közzétett eljárást megindító felhívás lezárásáról

Az ajánlatkérő a fenti előzetes tájékoztató alapján nem ítél oda további szerződéseket

V. szakasz: Az eljárás eredménye

A szerződés száma: Rész száma: **1** Elnevezés: **Jelenlegi pilot továbbfejlesztése**

Szerződés/rész odaítélésre került **nem**

V.1) Befejezetlen eljárással kapcsolatos információ

A szerződés/tétel nem került odaítélésre

Nem érkezett be pályázat vagy jelentkezés, illetve valamennyit elutasították

x Egyéb ok (a közbeszerzési eljárást eredménytelennek minősítették)

Hirdetmény hivatkozási száma: **2019 - 023401** (év és a dokumentum száma)

V.2) Az eljárás eredménye

V.2.1) A szerződés megkötésének dátuma:

(éééé/hh/nn)

V.2.2) Ajánlatokra vonatkozó információk

A beérkezett ajánlatok száma: 0

Kkv-któl érkezett ajánlatok száma: 0 (kkv-a 2003/361/EK bizottsági ajánlásban meghatározottak szerint)

Más EU-tagállamok ajánlattevőitől érkezett ajánlatok száma: 0

Nem EU-tagállamok ajánlattevőitől érkezett ajánlatok száma: 0

Elektronikus úton beérkezett ajánlatok száma: 0

A szerződést gazdasági szereplők csoportosulása nyerte el **nem**

V.2.3) A nyertes ajánlattevő neve és címe

V.2.4) A szerződés/rész értékére vonatkozó információk (áfa nélkül)

A szerződés/rész eredetileg becsült összértéke:

(keretmegállapodások vagy dinamikus beszerzési rendszerek esetében - becsült maximális összérték e tétel teljes időtartamára vonatkozóan)

A szerződés/rész végleges összértéke:

vagy

A figyelembe vett legalacsonyabb ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlat: / A figyelembe vett legmagasabb ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlat:

Pénznem:

(keretmegállapodások esetében - maximális összérték e tételre vonatkozóan)

(dinamikus beszerzési rendszerek esetében - a korábbi tájékoztató hirdetményekben nem szereplő, erre a tételre vonatkozó szerződés(ek) értéke)

(keretmegállapodásokon alapuló szerződések esetében, adott esetben - a korábbi tájékoztató hirdetményekben nem szereplő, e tételre vonatkozó szerződés(ek) értéke)

V.2.5) Alvállalkozásra vonatkozó információk

Valószínűsíthető alvállalkozók igénybevétele a szerződés teljesítéséhez

Jelölje meg a szerződés alvállalkozók, illetve harmadik személyek bevonásával történő teljesítésének értékét vagy arányát

Érték áfa nélkül: Pénznem:

Arány: %

A szerződés alvállalkozó bevonásával megvalósított részének rövid ismertetése:

V. szakasz: Az eljárás eredménye

A szerződés száma: Rész száma: 2 Elnevezés: **V-ITS-S eszközök beszerzése**

Szerződés/rész odaítélésre került **nem**

V.1) Befejezetlen eljárással kapcsolatos információ

A szerződés/tétel nem került odaítélésre

Nem érkezett be pályázat vagy jelentkezés, illetve valamennyit elutasították

x Egyéb ok (a közbeszerzési eljárást eredménytelennek minősítették)

Hirdetmény hivatkozási száma: **2019 - 023401** (év és a dokumentum száma)

V.2) Az eljárás eredménye

V.2.1) A szerződés megkötésének dátuma:

(éééé/hh/nn)

V.2.2) Ajánlatokra vonatkozó információk

A beérkezett ajánlatok száma: 0

Kkv-któl érkezett ajánlatok száma: 0 (kkv-a 2003/361/EK bizottsági ajánlásban meghatározottak szerint)

Más EU-tagállamok ajánlattevőitől érkezett ajánlatok száma: 0

Nem EU-tagállamok ajánlattevőitől érkezett ajánlatok száma: 0

Elektronikus úton beérkezett ajánlatok száma: 0

A szerződést gazdasági szereplők csoportosulása nyerte el **nem**

V.2.3) A nyertes ajánlattevő neve és címe

V.2.4) A szerződés/rész értékére vonatkozó információk (áfa nélkül)

A szerződés/rész eredetileg becsült összértéke:

(keretmegállapodások vagy dinamikus beszerzési rendszerek esetében - becsült maximális összérték e tétel teljes időtartamára vonatkozóan)

A szerződés/rész végleges összértéke:

vagy

A figyelembe vett legalacsonyabb ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlat: / A figyelembe vett legmagasabb ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlat:

Pénznem:

(keretmegállapodások esetében - maximális összérték e tételre vonatkozóan)

(dinamikus beszerzési rendszerek esetében - a korábbi tájékoztató hirdetményekben nem szereplő, erre a tételre vonatkozó szerződés(ek) értéke)

(keretmegállapodásokon alapuló szerződések esetében, adott esetben - a korábbi tájékoztató hirdetményekben nem szereplő, e tételre vonatkozó szerződés(ek) értéke)

V.2.5) Alvállalkozásra vonatkozó információk

Valószínűsíthető alvállalkozók igénybevétele a szerződés teljesítéséhez

Jelölje meg a szerződés alvállalkozók, illetve harmadik személyek bevonásával történő teljesítésének értékét vagy arányát

Érték áfa nélkül: Pénznem:

Arány: %

A szerződés alvállalkozó bevonásával megvalósított részének rövid ismertetése:

V. szakasz: Az eljárás eredménye

A szerződés száma: Rész száma: 3 Elnevezés: **Városi C-ITS pilot árubeszerzés**

Szerződés/rész odaítélésre került **nem**

V.1) Befejezetlen eljárással kapcsolatos információ

A szerződés/tétel nem került odaítélésre

Nem érkezett be pályázat vagy jelentkezés, illetve valamennyit elutasították

x Egyéb ok (a közbeszerzési eljárást eredménytelennek minősítették)

Hirdetmény hivatkozási száma: 2019 - 023401 (év és a dokumentum száma)

V.2) Az eljárás eredménye

V.2.1) A szerződés megkötésének dátuma:

(éééé/hh/nn)

V.2.2) Ajánlatokra vonatkozó információk

A beérkezett ajánlatok száma: 0

Kkv-któl érkezett ajánlatok száma: 0 (kkv-a 2003/361/EK bizottsági ajánlásban meghatározottak szerint)

Más EU-tagállamok ajánlattevőitől érkezett ajánlatok száma: 0

Nem EU-tagállamok ajánlattevőitől érkezett ajánlatok száma: 0

Elektronikus úton beérkezett ajánlatok száma: 0

A szerződést gazdasági szereplők csoportosulása nyerte el **nem**

V.2.3) A nyertes ajánlattevő neve és címe

V.2.4) A szerződés/rész értékére vonatkozó információk (áfa nélkül)

A szerződés/rész eredetileg becsült összértéke:

(keretmegállapodások vagy dinamikus beszerzési rendszerek esetében - becsült maximális összérték e tétel teljes időtartamára vonatkozóan)

A szerződés/rész végleges összértéke:

vagy

A figyelembe vett legalacsonyabb ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlat: / A figyelembe vett legmagasabb ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlat:

Pénznem:

(keretmegállapodások esetében - maximális összérték e tételre vonatkozóan)

(dinamikus beszerzési rendszerek esetében - a korábbi tájékoztató hirdetményekben nem szereplő, erre a tételre vonatkozó szerződés(ek) értéke)

(keretmegállapodásokon alapuló szerződések esetében, adott esetben - a korábbi tájékoztató hirdetményekben nem szereplő, e tételre vonatkozó szerződés(ek) értéke)

V.2.5) Alvállalkozásra vonatkozó információk

Valószínűsíthető alvállalkozók igénybevétele a szerződés teljesítéséhez

Jelölje meg a szerződés alvállalkozók, illetve harmadik személyek bevonásával történő teljesítésének értékét vagy arányát

Érték áfa nélkül: Pénznem:

Arány: %

A szerződés alvállalkozó bevonásával megvalósított részének rövid ismertetése:

V. szakasz: Az eljárás eredménye

A szerződés száma: Rész száma: 4 Elnevezés: **R-ITS-S eszközök beszerzése**

Szerződés/rész odaítélésre került **nem**

V.1) Befejezetlen eljárással kapcsolatos információ

A szerződés/tétel nem került odaítélésre

Nem érkezett be pályázat vagy jelentkezés, illetve valamennyit elutasították

x Egyéb ok (a közbeszerzési eljárást eredménytelennek minősítették)

Hirdetmény hivatkozási száma: 2019 - 023401 (év és a dokumentum száma)

V.2) Az eljárás eredménye

V.2.1) A szerződés megkötésének dátuma:

(éééé/hh/nn)

V.2.2) Ajánlatokra vonatkozó információk

A beérkezett ajánlatok száma: 0

Kkv-któl érkezett ajánlatok száma: 0 (kkv-a 2003/361/EK bizottsági ajánlásban meghatározottak szerint)

Más EU-tagállamok ajánlattevőitől érkezett ajánlatok száma: 0

Nem EU-tagállamok ajánlattevőitől érkezett ajánlatok száma: 0

Elektronikus úton beérkezett ajánlatok száma: 0

A szerződést gazdasági szereplők csoportosulása nyerte el **nem**

V.2.3) A nyertes ajánlattevő neve és címe

V.2.4) A szerződés/rész értékére vonatkozó információk (áfa nélkül)

A szerződés/rész eredetileg becsült összértéke:

(keretmegállapodások vagy dinamikus beszerzési rendszerek esetében - becsült maximális összérték e tétel teljes időtartamára vonatkozóan)

A szerződés/rész végleges összértéke:

vagy

A figyelembe vett legalacsonyabb ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlat: / A figyelembe vett legmagasabb ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlat:

Pénznem:

(keretmegállapodások esetében - maximális összérték e tételre vonatkozóan)

(dinamikus beszerzési rendszerek esetében - a korábbi tájékoztató hirdetményekben nem szereplő, erre a tételre vonatkozó szerződés(ek) értéke)

(keretmegállapodásokon alapuló szerződések esetében, adott esetben - a korábbi tájékoztató hirdetményekben nem szereplő, e tételre vonatkozó szerződés(ek) értéke)

V.2.5) Alvállalkozásra vonatkozó információk

Valószínűsíthető alvállalkozók igénybevétele a szerződés teljesítéséhez

Jelölje meg a szerződés alvállalkozók, illetve harmadik személyek bevonásával történő teljesítésének értékét vagy arányát

Érték áfa nélkül: Pénznem:

Arány: %

A szerződés alvállalkozó bevonásával megvalósított részének rövid ismertetése:

VI. szakasz: Kiegészítő információk

VI.3) További információk:

Visszavonás indoklása: Ajánlatkérő közbeszerzési eljárásának visszavonását azzal kívánja megindokolni, hogy a közbeszerzési eljárás megindításának időpontjában a piacon elérhető termékek vonatkozásában alakította ki értékelési szempontját, illetve a termékek vonatkozásában megjelölt minimális elvárását, mely a közbeszerzési eljárás során már nem tekinthető irányadónak. Tekintettel arra, hogy Ajánlatkérő a piacon elérhető legkedvezőbb műszaki paraméterekkel rendelkező eszközt kívánja beszerezni tárgyi eljárás keretein belül, így visszavonja jelen eljárását és egy módosított dokumentációval kíván megismételt közbeszerzési

eljárást lefolytatni, hogy ezen termékek is megajánlásra kerülhessenek.

VI.4) Jogorvoslati eljárás

VI.4.1) A jogorvoslati eljárást lebonyolító szerv

Hivatalos név: [Közbeszerzési Hatóság Közbeszerzési Döntőbizottság](#)

Postai cím: [Riadó u. 5](#)

Város: [Budapest](#)

Postai irányítószám: [1026](#)

Ország: [Magyarország](#)

Telefon: [+36 18828592](#)

E-mail: dontobizottsag@kt.hu

Fax: [+36 18828593](#)

Internetcím (URL): www.kozbeszerzes.hu

VI.4.2) A békéltetési eljárást lebonyolító szerv

Hivatalos név:

Postai cím:

Város:

Postai irányítószám:

Ország:

Telefon:

E-mail:

Fax:

Internetcím (URL):

VI.4.3) Jogorvoslati kérelmek benyújtása

A jogorvoslati kérelmek benyújtásának határidejére vonatkozó pontos információ: [Jogorvoslati kérelmek benyújtása: Kbt. 148. § alapján.](#)

VI.4.4) A jogorvoslati kérelmek benyújtására vonatkozó információ a következő szervtől szerezhető be

Hivatalos név: [Közbeszerzési Hatóság Közbeszerzési Döntőbizottság](#)

Postai cím: [Riadó u. 5](#)

Város: [Budapest](#)

Postai irányítószám: [1026](#)

Ország: [Magyarország](#)

Telefon: [+36 18828592](#)

E-mail: dontobizottsag@kt.hu

Fax: [+36 18828593](#)

Internetcím (URL): www.kozbeszerzes.hu

VI.5) E hirdetmény feladásának dátuma:

[2020/02/03](#) (éééé/hh/nn)

Az európai uniós és más alkalmazandó jog előírásainak történő megfelelés biztosítása az ajánlatkérő felelőssége.

1 szükség szerinti számban ismétlje meg

2 adott esetben

4 ha az információ ismert

7 közzétételre nem kerülő kötelező információ

20 a súlyszám helyett a jelentőség is megadható

21 a súlyszám helyett a jelentőség is megadható; ha az ár az egyetlen bírálati szempont, akkor a súlyszámot nem alkalmazzák

D1. melléklet Általános beszerzés

Eljárást megindító felhívásnak az Európai Unió Hivatalos Lapjában történő előzetes közzététele nélkül odaítélt szerződés indokolása

2014/24/EU irányelv

(válassza ki a vonatkozó opciót és fűzzön hozzá magyarázatot)

1. Hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás alkalmazásának a 2014/24/EU irányelv 32. cikke alapján történő indokolása

Nem érkeztek be ajánlatok, illetve nem megfelelő ajánlatok/részvételi kérelmek érkeztek be nyílt eljárás

meghívásos eljárás

A szóban forgó termékeket kizárólag kutatási, kísérleti, tanulmányi vagy fejlesztési céllal gyártják, az irányelvben megállapított feltételek szerint (csak árubeszerzés esetén)

Az építési beruházást, az árubeszerzést vagy a szolgáltatást kizárólag egy meghatározott gazdasági szereplő képes teljesíteni a következő okok miatt:

verseny hiánya technikai okokból

a közbeszerzés célja egyedi műalkotás vagy művészeti előadás létrehozása vagy megvásárlása

a kizárólagos jogok védelme, a szellemi tulajdon-jogot is beleértve

Az ajánlatkérő számára előre nem látható események által kiváltott rendkívüli sürgősség, az irányelvben megállapított szigorú feltételekkel összhangban

Kiegészítő szállítások az irányelvben megállapított szigorú feltételeknek megfelelően

A korábbi építési beruházás/szolgáltatás megismétlését jelentő új építési beruházás/szolgáltatás megrendelésére került sor, az irányelvben megállapított szigorú feltételeknek megfelelően

Tervpályázati eljárás szabályai alapján a nyertes ajánlattevőnek vagy a nyertes ajánlattevők valamelyikének odaítélendő szolgáltatási szerződés

Árutőzsdén jegyzett és beszerzett áruk

Különösen kedvező feltételek mellett történő áru-, illetve szolgáltatásbeszerzés

az üzleti tevékenységét végleg beszüntető szállítótól

a felszámolótól csődeljárás, hitelezőkkel való egyezségkötésre irányuló eljárás vagy hasonló nemzeti eljárás során történő értékesítés keretében

2. Eljárást megindító felhívásnak az Európai Unió Hivatalos Lapjában történő előzetes közzététele nélkül odaítélt szerződés egyéb indokolása

A beszerzés nem tartozik az irányelv hatálya alá

3. Magyarázat

Kérjük, hogy a vonatkozó tények és - adott esetben - az irányelvvel összhangban lévő jogi következtetések ismertetésével egyértelműen és átfogóan fejtse ki, hogy miért jogszerű a szerződésnek az Európai Unió Hivatalos Lapjában történő előzetes közzététel nélküli odaítélése: (maximum 500 szóban)