



29293/2026

## Rozdeľovník

Váš list číslo/zo dňa

Evidenčné číslo

Vybavuje

Dátum

2321/10302/2026

JUDr. Mierna

14. 9. 2026

## VYSVETLENIE INFORMÁCIÍ Č. 10

Názov zákazky:

„Modernizácia technologického vybavenia tunela Branisko“.

Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie číslo S 33/2026 zo dňa 17.02.2026 pod označením 112153-2026 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 34/2026 zo dňa 18.02.2026 pod označením 2561-MST.

Verejný obstarávateľ Vám podľa § 48 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov („ďalej len ZVO“) poskytuje na základe otázok záujemcu nasledovné informácie (ďalej len „vysvetlenie“):

(Pozn.: Verejný obstarávateľ obsahovo ani významovo neupravoval otázku záujemcu.)

### Otázky k novým batériám

V súťažných podkladoch, v dokumente „B2 \_1, B3 \_2 Špecifikácia ceny tab. č. 1-8, A2 \_1 Návrh na plnenie kritéria“ je v tabuľkách 6 a 7 požadovaný „batériový set pre UPS“. Z obhliadky zariadení je zrejmé, že každá jestvujúca UPS má externé batérie v batérieovej skrini. Batérie sú realizované v 2 redundantných paralelných vetvách (každá vetva so samostatným odpojovačom) a ide o VRLA batérie v kategórii projektovanej triedy životnosti 10 – 12 rokov (Design life: „10–12 Years — Long Life“ according to EUROBAT 2015 classification).

I.

#### 1./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávateľa:

„Požadujeme batérie VRLA a zároveň v rovnakej kategórii projektovanej triedy životnosti, t. j. identicky ako pri doterajších súčasných batériách?“

#### Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ požaduje batérie VRLA a zároveň v rovnakej kategórii projektovanej triedy životnosti, t. j. identicky ako pri doterajších súčasných batériách.

## II.

### **2./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávateľa:**

„Majú byť batérie externé v batériovej skrini, t. j. pre každú UPS vždy v dvoch redundantných paralelných vetvách, pričom každá vetva bude mať samostatný odpojovač?“

#### **Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Áno, majú byť v paralelných vetvách so samostatným istením.

## III.

### **3./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávateľa:**

„Aká je Vami požadovaná doba zálohovania pri 100 % záťaži UPS a pri súčasnom využití všetkých vetiev batérií?“

#### **Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Pri 100% záťaži dobu zálohovania neuvádzame, nakoľko žiadna UPS nebude takto zaťažená. Aktuálne batériové packy sú nadimenzované tak, že pri prevádzkovej záťaži zvládnu dobu zálohovania 120min aj s jednou funkčnou vetvou.

#### **Otázky k existujúcim batériám**

Z obhliadky zariadení je zrejmé, že každá jestvujúca UPS má externé batérie v batériovej skrini. Batérie sú realizované v 2 redundantných paralelných vetvách (**každá vetva so samostatným odpojovačom**).

## IV.

### **4./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

„Pri UPS, kde uvažujete využiť pôvodné batérie, t. j. doterajšie existujúce batérie, požadujete zachovať aj ich doterajšie redundantné zapojenie v 2 paralelných vetvách, pričom každá vetva bude mať samostatný odpojovač?“

#### **Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Áno, majú byť v paralelných vetvách so samostatným istením.

#### **Otázky k technickému riešeniu UPS**

V súťažných podkladoch, časť B.1, Opis predmetu zákazky, bod 4. je uvedený:

- pri modernizácii UPS požadujeme, aby bola dodržaná transformátorová technológia, napájacie káble s požiarnou odolnosťou,
- integrovaný bypass.

Z obhliadky zariadení je zrejmé, že v objekte sú aktuálne prevádzkované záložné zdroje UPS s interným výstupným izolačným transformátorom, ktorý je zapojený priamo k obvodu striedača/invertora a integrovaný v samotnej UPS. Uvedený interný transformátor je využívaný v UPS nielen na účely galvanického oddelenia, ale tiež na úpravu, stabilizáciu a reguláciu napätia, filtráciu harmonických, ochranu striedača a ochranu pripojených zariadení. Zariadenia majú integrovaný interný mechanický servisný bypass, ktorý v prípade poruchy alebo servisu dokáže UPS mechanicky odpojiť od siete.

V.

**5./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

„Je požadovaná taká technológia UPS s interným výstupným izolačným transformátorom, ktorý je zapojený priamo k obvodu striedača/invertora a integrovaný v samotnej UPS, t. j. uvedený interný transformátor je využívaný nielen na účely galvanického oddelenia, ale tiež na úpravu, stabilizáciu a reguláciu napätia, filtráciu harmonických, ochranu striedača a ochranu pripojených zariadení?“

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Požadovaná je transformátorová technológia UPS.

VI.

**6./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Je požadovaný interný mechanický servisný bypass prepínač integrovaný priamo v zariadení UPS?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Áno, je požadovaný interný mechanický servisný bypass prepínač integrovaný priamo v zariadení UPS.

VII.

**7./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Keďže požadujete napájacie káble s požiarou odolnosťou, kde existuje viacero kategórií, ktorým zodpovedá aj ich vzájomne odlišná cenová úroveň (napr. káble so zachovaním funkčnej odolnosti do X minút, ohňovzdorné káble alebo odolné proti šíreniu plameňa a pod.), požadujeme uviesť presnú Vami požadovanú kategóriu požiarnej odolnosti. Zároveň prosíme konkrétnejšie špecifikovať, ktoré káble majú byť vo Vami uvedenej kategórii (vstupné, výstupné, iné — prípadne ktoré z nich).

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Verejný obstarávateľ požaduje dodanie káblov v zmysle súťažných podkladov bod 4.2 v časti B1. OPIS PREDMETU ZÁKAZKY.

### **Otázky k záručnému servisu**

V súťažných podkladoch, časť B.1, Opis predmetu zákazky, v bode 1. je uvedené:

- výkon technického servisu na dotknutých zariadeniach počas záručnej doby v lehote 60 mesiacov (5 rokov) bude v rozsahu a podľa harmonogramu servisných činností, ktorý predloží úspešný uchádzač pri preberacom konaní.

V bode 4. je uvedené:

- vypracovanie zoznamu náhradných dielov (vrátane orientačných jednotkových cien),
- výkon záručného technického servisu podľa prevádzkového poriadku a manuálu používania zariadenia v trvaní 60 mesiacov (5 rokov). Výkon záručného technického servisu obsahuje:
  - servisnú linku (Hot-Line) 7 × 24 hod.,
  - nástup k servisnému zásahu do 8 hodín od nahlásenia poruchy,
  - záručný servis obsahuje všetky náklady spojené s výjazdmi pri prípadných reklamáciách.

### **8./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Má výkon Vami požadovaného technického servisu počas záručnej lehoty 60 mesiacov na dotknuté zariadenia obsahovať aj pravidelnú ročnú preventívnu prehliadku dotknutých zariadení v periodicite 1× ročne?

#### **Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Odpoveď na otázku sa nachádza vo Vysvetlení č. 5 bod. XII., t. j.:

Verejný obstarávateľ požaduje uviesť cenu za výkon profylaktických prehliadok v zmysle Prílohy č.1 k B.2\_tab. 1-7 Špecifikácia ceny v položkách „Výkon záručného technického servisu, ktorý bude vykonaný podľa prevádzkového poriadku a manuálu užívania zariadenia“. Výkon technického servisu na dotknutých zariadeniach počas záručnej doby v lehote 60 mesiacov (5 rokov) bude v rozsahu a podľa harmonogramu servisných činností, ktorý predloží úspešný uchádzač pri preberacom konaní.

### **9./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Aká je Vami požadovaná záručná doba na batérie dodané v rámci tohto výberového konania?

#### **Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Verejný obstarávateľ požaduje, aby záručná doba na predmet zákazky bola v zmysle súťažných podkladov bod 9.2 Lehota realizácie predmetu zákazky v časti B1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY.

### **10./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Má výkon Vami požadovaného technického servisu počas záručnej lehoty 60 mesiacov na dotknuté zariadenia obsahovať aj pravidelnú ročnú kapacitnú skúšku externým kapacitometrom ich batérií v periodicite 1× ročne?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Áno, batérie majú mať aj pravidelné ročné skúšky kapacitomerom.

**11./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Má byť súčasťou tohto výkonu počas 60 mesiacov aj vykonávanie pravidelných kapacitných skúšok externým kapacitometrom doterajších existujúcich batérií 1x ročne (t. j. aj batérií, ktoré neboli dodané v rámci tohto výberového konania)?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Áno, má byť súčasťou tohto výkonu počas 60 mesiacov aj vykonávanie pravidelných kapacitných skúšok externým kapacitometrom doterajších existujúcich batérií 1x ročne (t. j. aj batérií, ktoré neboli dodané v rámci tohto výberového konania).

**Otázky k inštalačnému materiálu**

**12./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

UPS pre vodojem na ZP — aký je Vami požadovaný typ napájacích silových káblov?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Verejný obstarávateľ požaduje dodanie káblov v zmysle súťažných podkladov bod 4.2 časť B1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY.

**13./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

UPS pre vodojem na ZP — aký je Vami požadovaný typ dátových káblov?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Verejný obstarávateľ požaduje dodanie káblov zmysle v súťažných podkladov bod 4.2 časť B1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY.

**14./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

UPS pre vodojem na ZP — aké je požadované prevedenie káblovej trasy? (žľab — kovový, plastový, PVC trubka alebo iné)

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Prevedenie káblovej trasy môže byť: (žľab — kovový, plastový, PVC trubka alebo iné).

**15./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

VELIN UPS 40 kVA — aký je Vami požadovaný typ napájacích silových káblov? (vstup do UPS pre usmerňovač, vstup pre bypass, výstup)

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Verejný obstarávateľ požaduje dodanie káblov v zmysle súťažných podkladov bod 4.2 časť B1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY.

**16./Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

VELIN UPS 40 kVA — aký je Vami požadovaný typ dátových káblov?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Verejný obstarávateľ požaduje dodanie káblov v zmysle súťažných podkladov bod 4.2 časť B1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY.

**17./Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

VELIN UPS 40 kVA — dodanie istiaceho prvku — aký je Vami preferovaný alebo predpísaný výrobca týchto komponentov?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Výrobca nie je predpísaný. Musí to byť ale dostupný štandard, a nesmie to byť end of life (pred koncom životnosti) komponent.

**18./Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

NN UPS 60 kVA — aký je Vami požadovaný typ napájacích silových káblov?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Ostávajú pôvodné.

**19./Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

NN UPS 60 kVA — aký je Vami požadovaný typ dátových káblov?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Verejný obstarávateľ požaduje dodanie káblov v zmysle súťažných podkladov bod 4.2 časť B1. OPIS PREDMETU ZÁKAZKY.

**20./Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

NN UPS 60 kVA — dodanie istiaceho prvku — aký je Vami preferovaný alebo predpísaný výrobca týchto komponentov?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Výrobca nie je predpísaný. Musí to byť, ale dostupný štandard, a nesmie to byť end of life (pred koncom životnosti) komponent.

**21./Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Trafostanica Fričovce UPS 30 kVA — aký je Vami požadovaný typ napájacích silových káblov?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Verejný obstarávateľ požaduje dodanie káblov v zmysle súťažných podkladov bod 4.2 časť B1. OPIS PREDMETU ZÁKAZKY.

**22./Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Trafostanica Fričovce UPS 30 kVA — aký je Vami požadovaný typ dátových káblov?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Verejný obstarávateľ požaduje dodanie káblov v zmysle súťažných podkladov bod 4.2 časť B1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY.

**23./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Trafostanica Fričovce UPS 30 kVA — dodanie istiaceho prvku — aký je Vami preferovaný alebo predpísaný výrobca týchto komponentov?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Výrobca nie je predpísaný. Musí to byť ale dostupný štandard, a nesmie to byť end of life (pred koncom životnosti) komponent.

**24./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Do akej kategórie (druhu) spadajú jednotlivé objekty, v ktorých sa bude vykonávať servis, podľa Prílohy č. 8 k vyhláške č. 508/2009 Z.z. "PREHLIADKY A SKÚŠKY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ ELEKTRICKÝCH POČAS PREVÁDZKY"? - prosím uviesť v rozsahu "objekt" => "druh objektu a zaradenia"

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Tab. vonkajších vplyvov	PRIESTOR - Stavebný objekt / Označenie miestnosti / Druh priestoru
	UPS v podružných rozvodniach č. 1-6 UPS pre východný portál (VP) tunela Branisko UPS pre západný portál (ZP) tunela Branisko UPS pre združený výdušný objekt (ZVO) a dopravné a vetracie prepojenie (DaVP) tunela Branisko
Prostredie podľa starého protokolu v zmysle STN 33 0300: 1988	3.1.1
KÓD - VONKAJŠÍ VPLYV	III

Tab. vonkajších vplyvov	PRIESTOR - Stavebný objekt / Označenie miestnosti / Druh priestoru
	UPS pre vodojem na západnom portáli (ZP) tunela Branisko – záloha riadiacich a ovládacích obvodov.
Prostredie podľa starého protokolu v zmysle STN 33 0300: 1988	3.1.1
KÓD - VONKAJŠÍ VPLYV	IV

**UPS na SSÚD Beharovce.**

- Prostredie je stanovené podľa STN 33 0300 čl. 3.1.1 – prostredie základné

**UPS – trafostanica Fričovce**

- Prostredie je stanovené podľa STN 33 0300 čl. 3.1.1 – prostredie základné pre celý objekt transformovne.

**25./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

V súťažných podkladoch sa vyžaduje uviesť stavbyvedúceho v bode B.3. Je stavbyvedúci pre vykonanie diela požadovaný? Máme za to, že nevykonávame stavebné práce, ale len elektroinštalačné práce.

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Verejný obstarávateľ požaduje Stavbyvedúceho, t. j. Riadiaci pracovník (Projektový manažér).

**26./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Pri navezení a odvezení zariadení (UPS, batérie) môžeme využiť zdvíhaciu techniku na objektoch tunela alebo máme uvažovať o nosení po schodoch?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

SSÚD Beharovce bude plne súčinne pri manipuláciách so zariadeniami. SSÚD poskytne personál na obsluhu žeriavov, vysokozdvížneho vozíka a podobne.

**27./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Musí byť v ponuke priložený harmonogram? Ak áno, v akej forme a úrovni detailov?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

V zmysle súťažných podkladov Časť II. bod 16.4 a B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY bod 7.1, preferovaná je editovateľná forma vo formáte \*.xlsx. Keďže sa práce budú vykonávať primárne počas odstavok, požadujeme hodinový harmonogram, aby sa dal začleniť do harmonogramu uzávery.

**28./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Doba zálohy 120 minút je požadovaná pri koľko kW (W) alebo kVA (VA) + udaný účinník) pre UPS 1kVA (Tab. 4 - Špecifik. Ceny) a 30kVA (Tab. 7 - Špecifik. Ceny)?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Pre UPS 1kVA je predpokladaná záťaž cca 100 VA. Pre UPS 30 kVA pri predpokladanej záťaži – 6 kVA (+ udaný účinník – nie je známy pre UPS 1 kVA ), pre UPS v tuneli Branisko máme na napájanie UPS staníc kompenzačné jednotky.

**29./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Podľa „vysvetlenia informácií č.2“ a otázky č.4, nám nie je jasné či máme vykonávať softvérové práce na systéme CRS – SCADA. Predpokladáme, že systém pre NDS má správcu a bez jeho súčinnosti do systému zasahovať nemôžeme. Softvérové práce v systéme CRS- SCADA zabezpečí NDS a uchádzač zabezpečí súčinnosť pri týchto softvérových prácach alebo má uchádzač tieto softvérové práce vykonať?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Integrácia do CRS bude zabezpečená verejným obstarávateľom.

**30./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

Dobrý deň, bude sa zohľadňovať vo vyhodnotení ponuky technológie usmerňovača a účinnosť UPS?

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Jediné Kritérium na vyhodnotenie ponúk je najnižšia cena za predmet zákazky.

**31./ Otázka záujemcu / vysvetlenia verejného obstarávania:**

**Prosíme o potvrdenie, či navrhnuté riešenie UPS má byť s oddeľovacím transformátorom za usmerňovačom?**

**Odpoveď verejného obstarávateľa:**

Verejný obstarávateľ požaduje použitie transformátorovú technológiu UPS, čiže je požadovaný oddeľovací transformátor za striedačom.

Za usmerňovačom oddeľovací transformátor nemá byť (DC prúd nie je možné transformovať).

S pozdravom

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.  
Dúbravská cesta 14 841 04 Bratislava  
Slovenská republika  
IČO 35 919 001 IČ DPH SK2021937775  
- 12 -

.....V. r. ....  
Mgr. Zuzana Malček  
vedúca odboru verejného obstarávania