



**VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA
WATER RESEARCH INSTITUTE**

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1
Slovakia

Dňa 26. 11. 2013

VÝZVA

na predloženie cenovej ponuky na dodanie predmetu zákazky s názvom:

Odstránenie závad vyplývajúcich z revíznych správ elektroinštalácie,

1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov: Výskumný ústav vodného hospodárstva
Sídlo: Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1
IČO: 00 156 850
Telefón: 02/59 343 234
Kontaktná osoba: František Cimbálik
e-mail: cimbalik@vuvh.sk

2. Typ zmluvy:

Objednávka

3. Miesto dodania predmetu zákazky: Na adresu uvedenú v bode 1. tejto výzvy

4. Podrobný opis predmetu zákazky a jeho rozsah:

Predmetom obstarania je:

Odstránenie závad vyplývajúcich z revíznych správ elektroinštalácie,

Na objektoch: bleskozvod hala I, vonkajšie osvetlenie, bleskozvod stará budova,
zásuvkové rozvody a čerpacia stanica hala I

Časti revíznych správ v prílohe č.1

Obhliadku je možné vykonať od 04.12.2013 do: 10.12.2013 / vrátane/ v prac. dňoch

Po dohode s: pán Natšín, t.č. 0905 / 536 879, 02/59 343 329

5. Možnosť rozdelenia cenovej ponuky:

Nie je možné cenovú ponuku rozdeliť.

6. Variantné riešenie:

Variantné riešenia sa nepripúšťajú





**VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA
WATER RESEARCH INSTITUTE**

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1
Slovakia

7. **Lehota na dodanie alebo dokončenie predmetu zákazky:**
Od doručenia objednávky do: **6 mesiacov**

8. **Uplynutie lehoty na predkladanie cenových ponúk:**
Dňa 12.12.04.2013 do 13.00hod.

Ponuku doručiť **e-mailom** na e-mailovú adresu uvedenú v bode 1. tejto výzvy, **alebo zaslať poštou** na adresu uvedenú v bode 1. tejto výzvy, **alebo osobne** na tú istú adresu, **spolu s dokladom o oprávnení podnikat'**

Ponuky sa predkladajú v slovenskom jazyku.

9. **Podmienky financovania:** Dodávateľovi sa neposkytne preddavok. Predmet zákazky sa bude financovať formou bezhotovostného platobného styku v lehote splatnosti faktúr 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia.

10. **Požadované doklady:** doklad o oprávnení podnikat', výpis z obchodného registra alebo živnostenské oprávnenie alebo doklad o zapísaní v profesijnom zozname, alebo zriaďovacia listina alebo iný, /skrátka- **doklad o oprávnení poskytovať službu, dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce /, doručiť spolu s ponukou.**

11. **Kritéria na hodnotenie ponúk:**

- najnižšia cena v EUR s DPH za celý predmet obstarania

Cenová ponuka bude obsahovať cenu v EUR, bez DPH, DPH a vrátane DPH, ak nie je uchádzač platcom DPH, tak uvedie: „nie som platcom DPH“.

František Cimbálik
zodpovedný za VO



Správa o pravidelnej odbornej prehliadke a odbornej skúške bleskozvodu

vykonaná podľa Vyhl.MPSVaR SR č.508/2009 Z. z.

Dátum zahájenia : 02.10.2013
Dátum ukončenia : 02.10.2013
Organizácia : Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábřežie arm.gen. L. Svobodu Bratislava
Revidovaný objekt : **Bleskozvod- Hala I a hala II, VÚVH Bratislava**

Revízny technik :
Číslo osvedčenia :

Meranie zemných odporov : ETCR 2100+
v.č. QZY 1202301

Okolité pôda : ílovito- piesková

Počasie posledných troch dní : premenlivé, teplota vzduchu +22 °C, vlhko

Celkový posudok : revidované zariadenie nie je spôsobilé na bezpečnú prevádzku.

Táto správa obsahuje : 3 strany

Počet vyhotovení správ : 3x

Rozdel'ovník : 2x prevádzkovateľ
1x revízny technik

Dátum odovzdania : 06.11.2013

podpis prevádzkovateľa

podpis elektrotechnika špecialistu

6. Merací protokol.

Počet		Zvody – materiál – prierez	Zemnič	
lapač	zvod		č.	Ohm
hrebeňová sústava objektu	10x	FeZn 8 mm ² FeZn 10 mm	1	1,60 ²
			0	1,00 ²
			3	1,60 ²
			10	0,94 ²
			9	0,74 ¹
			8	7,20 ¹
			13	170,00 ¹
			4	160,00 ¹
			5	64,00 ¹
6	38,50 ¹			
Celkový zemný odpor				0,205

7. Nedostatky zistené počas výkonu revízie:

- Zvody č. 4, 5, 6 a 13 majú nevyhovujúci zemný odpor. Rozpor s STN 341390
- Všetky svorky a skrutky sú značne skorodované. Rozpor s STN 341390
- Na hale č. 2 je poškodená strecha následkom požiaru a tým i časť bleskozvodovej sústavy.

8. Záver.

Uvedené bleskozvodové zariadenie vykazuje nedostatky, ktoré sú v rozpore s uvedenými STN, namerané zemné odpory nevyhovujú STN 341390, ktorá bola v platnosti v čase naprojektovania i zrealizovania bleskozvodu a preto konštatujem, že zariadenie na ochranu pred bleskom nie je schopné bezpečnej prevádzky. Na základe zistených skutočností odporúčam prevádzkovateľovi vykonať rekonštrukciu predmetnej bleskozvodovej ochrany už podľa dnes platných STN EN 62305 časť 1-5. Za bezpečnosť technického zariadenia v zmysle zákona č. 124/2006 zodpovedá prevádzkovateľ.

Vypracoval:
 V Bratislave dňa 05.11.2013.

Op a Os - EZ vykon

Pravidelná odborná prehliadka a odborná skúška elektrického zariadenia

Objekt	Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábřežie arm. gen.L. Svobodu Bratislava
Elektrické zariadenie	Elektrická inštalácia vonkajšieho osvetlenia areálu VUVH
Druh OP a OS EZ	Pravidelná revízia v zmysle STN 331500 a 33 2000-6
OP a OS EZ vykonaná	Od 11.02.2013 do 15.02.2013
OP a OS EZ vydaná	Dňa 18.02.2013

Správu prevzal dňa,.....

Revízy technik :

SPRÁVA

z odbornej prehliadky a odbornej skúšky elektrického zariadenia vykonaná v zmysle zákona č.124/2006 z.z §9

Druh OP a OS-EZ	: pravidelná revízia v zmysle čl.2.1 STN 331500
Dátum zahájenia OP a OS-EZ	: 08.02.2013
Dátum ukončenia OP a OS-EZ	: 12.02.2013
OP a OS-EZ vykonal	:
Číslo osvedčenia	:
Objekt (prevádzka)	: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábrežie arm. gen. L.Svobodu Bratislava
Rozsah OP a OS-EZ	: elektrická inštalácia vonkajšieho osvetlenia areálu
Zdroje el. prúdu	: objekt je napojený z rozvádzača HRSM 1.pole
Napät'ová sústava časť nn	: TN-C 3 PEN 3x400/230V/50 Hz.
Ochr.pred zásahom el.prúdom nn častí- ochranné opatrenia	: a) ochranné opatrenie na všeobecné použitie -samočinné odpojenie napájania b) ochrana pred priamym dotykom -základná izolácia živých častí -zábrany a kryty c) doplnkové opatrenia - ochranné pospájanie
Inštalovaný výkon celkom	: 1,2kW
Napät'ové pásmo	: podľa STN 330110 pre str. napätie nn kategória II do 1000V
Celkový posudok	: elektrické zariadenie nie je schopné bezpečnej prevádzky
Použité meracie prístroje	: PU 195, PK 310, skúšačka nn-steinel
Táto správa obsahuje	: 7 strán
Počet vyhotovení správ z OP a OS-EZ	: 3x
Rozdel'ovník	: 2x prevádzkovateľ 1x elektrotechnik špecialista

podpis prevádzkovateľa

OP a OS - EZ vykonal :

9. Nedostatky zistené počas revízie:

1. Káblové prepoje medzi stožiarmi č. 8-9 a 6-7 sú neodborne vykonané, navyše je zmena prierezu vodiča bez zmeny istenia. Rozpor s STN 332000-5-51, 332000-5-52, 332000-5-523
2. Svietidlo na stožiar č. 7 nemá žiadny kryt. Rozpor s STN 332000-4-41, STN 332000-5-51
3. Svietidlo na stožiar č. 5 je vykradnuté, nachádza sa tu len nezabezpečený pripojovací kábel
Rozpor s STN 332000-4-41, 332000-5-51, 5-52.
4. Svietidlá na stožiaroch č. 1 a 4 majú poškodený stupeň krytia, navyše obidve sú zaliaté dažďovou vodou. Rozpor s STN 332000-4-41, STN 332000-5-51, STN 332000-5-52.

10. Záver a hodnotenie, odporúčanie:

Revidované zariadenie v čase výkonu revízie vykazovalo závažné nedostatky, konštatujem že nie je schopné bezpečnej prevádzky. Preto prevádzkovateľovi odporúčam zabezpečiť nutnú opravu predmetného verejného osvetlenia, pravidelnú údržbu predmetného zariadenia, a podoľahovať všetky skrutkové spoje, vypracovať plán preventívnej údržby. Za bezpečný stav technického zariadenia zodpovedá v zmysle zákona č. 124/2006 Z.z. prevádzkovateľ. Opakovanú revíziu pre revidovaný objekt je treba vykonať v zmysle vyhl. MPSV R SR č. 508/2009 Z.z. a STN 33 15 00 o 4 roky t.j. najneskôr do konca roka 2017, resp. východiskovú revíziu po následnej oprave.

Vypracoval:

Správa o pravidelnej odbornej prehliadke a odbornej skúške bleskozvodu

vykonaná podľa Vyhl.MPSVaR SR č.508/2009 Z. z.

Dátum zahájenia : 02.10.2013
Dátum ukončenia : 02.10.2013.
Organizácia : Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábřežie arm.gen.
L. Svobodu Bratislava
Revidovaný objekt : **Bleskozvod- Stará budova VÚVH Bratislava**
Revízny technik :
Číslo osvedčenia :
Meranie zemných odporov : ETCR 2100+
v.č. QZY 1202301
Okolité pôda : ílovito- piesková
Počasie posledných troch dní : premenlivé, teplota vzduchu +22 °C, vlhko
Celkový posudok : **revidované zariadenie nie je spôsobilé na bezpečnú
prevádzku.**
Táto správa obsahuje : 3 strany
Počet vyhotovení správ : 3x
Rozdeľovník : 2x prevádzkovateľ
1x revízny technik
Dátum odovzdania : 06.11.2013

podpis prevádzkovateľa

podpis elektrotechnika špecialistu

6. Merací protokol.

Počet		Zvody – materiál – prierez	Zemnič	
lpač	zvod		č.	Ohm
mrežová sústava objektu	4x	FeZn 50 mm ² - vonku	1	0,59
		FeZn 10 mm	2	0,60
			3	33,00
			4	20,80
Celkový zemný odpor				0.290

7. Nedostatky zistené počas výkonu revízie:

1. Zvody č. 3, a 4 majú nevyhovujúci zemný odpor. Rozpor s STN 341390
3. Všetky svorky a skrutky sú značne skorodované. Rozpor s STN 341390

8. Záver.

Uvedené bleskozvodové zariadenie vykazuje nedostatky, ktoré sú v rozpore s uvedenými STN, namerané zemné odpory nevyhovujú STN 341390, ktorá bola v platnosti v čase naprojektovania i zrealizovania bleskozvodu a preto konštatujem, že zariadenie na ochranu pred bleskom nie je schopné bezpečnej prevádzky. Na základe zistených skutočností odporúčam prevádzkovateľovi vykonať rekonštrukciu predmetnej bleskozvodovej ochrany už podľa dnes platných STN EN 62305 časť 1-5. Za bezpečnosť technického zariadenia v zmysle zákona č. 124/2006 zodpovedá prevádzkovateľ.

Vypracoval: .

V Bratislave dňa 02.10.2013

Pravidelná odborná prehliadka a odborná skúška elektrického zariadenia

Prevádzkovateľ	Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábřežie arm. gen.L. Svobodu Bratislava
Revidovaný objekt	Hala 1 – zásuvkové rozvody a čerpacia stanica
Druh OP a OS EZ	Pravidelná revízia v zmysle STN 331500 a 33 2000-6
OP a OS EZ vykonaná	Od 13.09.2013 do 20.09.2013
OP a OS EZ vydaná	Dňa 06.11.2013

Správu prevzal dňa,.....

Revízy technik :

SPRÁVA

z odbornej prehliadky a odbornej skúšky elektrického zariadenia vykonaná v zmysle zákona č.124/2006 z.z §9

Druh OP a OS-EZ	: pravidelná revízia v zmysle čl.2.1 STN 331500
Dátum zahájenia OP a OS-EZ	: 13.09.2013
Dátum ukončenia OP a OS EZ	: 20.09.2013
OP a OS-EZ vykonal	:
Objekt (prevádzka)	: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábřežie arm. gen. L.Svobodu Bratislava
Rozsah OP a OS-EZ	: elektrická inštalácia- zásuvkové rozvody a čerpacia stanica
Zdroje el. prúdu	: objekt je napojený z vlastnej TS
Napäťová sústava časť nn	: TN-C-S 3PEN PE N 3x400/230V/50 Hz.
Ochr.pred zásahom el.prúdom nn časti- ochranné opatrenia	: a) ochranné opatrenie na všeobecné použitie -samočinné odpojenie napájania b) ochrana pred priamym dotykom -základná izolácia živých častí -zábrany a kryty c) doplnkové opatrenia -doplnková izolácia
Hl.istič rozvodňa nn HR-H1 pole č.3	: J2UX51L 630A
Inštalovaný výkon celkom	: 514,75 kVA
Napäťové pásмо	: podľa STN 330110 pre str. napätie nn kategória II do 1000V
Celkový posudok	: elektrické zariadenie nie je schopné bezpečnej prevádzky
Použité meracie prístroje	: PU 195, PK 310,Eurotest Metrel skúšačka nn-steinel
Táto správa obsahuje	: 15 strán
Počet vyhotovení správ z OP a OS-EZ	: 3x
Rozdeľovník	: 2x prevádzkovateľ 1x elektrotechnik špecialista

podpis prevádzkovateľa

OP a OS - EZ vykonal :

9.Nedostatky zistené počas revízie:

- 1.Priestor rozvodne nn (rozvádzač HR-H) nie je vybavený ochrannými pomôckami
 - živé časti nie sú nijako chránené pred neúmyselným dotykom(chýbajú zábrany a kryty)
 - na vstupných dverách chýbajú výstrahy. Rozpor s STN 333104 STN 332000-1,STN 332000-4-41
- 2.Na zásuvkovej skrini č. 10 chýba páka hlavného vypínača a pred zásuvkovou skriniou nie je dostatočný manipulačný priestor min. 80cm. Rozpor s STN 333210 a STN EN 60439-1
- 3.Zásuvková skrini č.2 – v zásuvke 16A/380V chýba kontakt neutrálneho vodiča „N“ , taktiež je ulomený vypínač pre rozvod 24V. Rozpor s STN 332180
- 4.Zásuvková skrini č.8- zásuvka č. 6 je vytrhnutá, chýba vnútorný kryt. Rozpor s STN 331310,333210, a STN EN 60439-1
- 5.V rozvodni nn chýbajú kryty svietidiel. Rozpor s STN 332000-1 a STN 332180
6. Predložená výkresová dokumentácia nezodpovedá skutkovému vyhotoveniu. Rozpor s STN 332000-1
7. V zásuvkovej skrini č. 1 na zásuvka č.6 bola nameraná zvýšená impedancia vypínacej slučky. (4,7 Ohmu) a v zásuvkovej skrini č. 5 na Z6- 7 ohmov a Z5- 5 ohmov. Rozpor s STN 332000-4-41

10. Záver a hodnotenie, odporúčanie:

Revidované zariadenie v čase výkonu revízie vykazovalo závažné nedostatky, konštatujem že nie je schopné bezpečnej prevádzky. Preto prevádzkovateľovi odporúčam zabezpečiť nutnú opravu rozvodne nn (HR-H), pravidelnú údržbu predmetného zariadenia, nakoľko táto sa nevykonáva, pretrvávajú nedostatky s predchádzajúcich revízií a vznikajú nové nedostatky. Taktiež odporúčam podozriť všetky elektrické prúdové spoje najmä na zásuvkových skriniach s nameranou vysokou hodnotou impedancie vypínacej slučky a vypracovať plán preventívnej údržby. Za bezpečný stav technického zariadenia zodpovedá v zmysle zákona č. 124/2006 Z.z. prevádzkovateľ. Opakovanú revíziu pre revidovaný objekt je treba vykonať v zmysle vyhl. MPSV R SR č. 508/2009 Z.z. a STN 33 15 00 o 5 rokov t.j.najneskôr do konca roka 2018, resp. východiskovú revíziu po následnej oprave.

Vypracoval: