DNS na dodávky laboratorních přístrojů -17-2019													
Kód	**Položka**	**Minimální požadované specifikace**	**Počet ks**	**Výrobce a typ**	**Specifikace zboží**	**Cena za 1 jednotku bez DPH**	**Celková cena za položku bez DPH**	**Maximální celková cena položky bez DPH**	**Žadatel o položku**	**Příkazce operace**	**Zakázka**	**Pracoviště**	**Místo doručení; kontaktní osoba**
1	**Pernitivita různých látek**	Měřicí přístroj na určení pernitivity různých materiálů. Součástí je deskový kondenzátor o průměru maximálně 260 mm s nastavitelnou vzdáleností desek s rozsahem minimálně 0 až 70 mm s přesností alespoň 0,1 mm. Dále dielektrická deska, deska skleňená s vybráním pro kolmý vodič, rezistor 10 Mohm s banánkem a zdířkou. Součástí zařízení je univerzální měřicí zesilovač se zesilováním stejnosměrných i střídavých napětí. Výstupní napětí v rozsahu maximálně od -10 V do + 10 V. Rozsah zesílení ve třech úrovních 1, 10 a 100 s voličem časové konstanty v rozsahu minimálně 0 až 3 s.	1	**PHYWE Göttingen**	**v příloze**	**61 944,00 Kč**	**61 944,00 Kč**	102 000,00 Kč			4821 (1.1.1.4.56)	04430	
2	**Pernitivita různých látek (příslušenství)**	Napájecí zdroj alespoň 0 až 10 kV se zkratem cca 2 mA s plynulou regulací dvou plovoucích napětí v rozsahu alespoň 0 až 5 kV. Zdroo umožňuje sériové zapojení. Proud při maximálním napětí by neměl přesáhnout 0,1 mA azvlnění maximálně 0,5%.	1	**PHYWE Göttingen**	**v příloze**	**30 836,00 Kč**	**30 836,00 Kč**				4821 (1.1.1.4.56)	04430	
3	**Pernitivita různých látek (příslušenství)**	Kondenzátor foliový s tolerancí maximálně 20 % s hodnotou do 220 nF. Připojení pomocí banánků. Propojovací vodiče splňující bezpečnostní předpisy, maximální délka 10 cm s proudem 32 A maximálně.	1	**PHYWE Göttingen**	**v příloze**	**3 937,00 Kč**	**3 937,00 Kč**				4821 (1.1.1.4.56)	04430	
4	**Pernitivita různých látek (příslušenství)**	Ručkový voltmetr s rozsahem do 300 V. Přístroj s otočnou cívkou. ~ stejnosměrné rozsahy v rozmezích alespoň 0,3...300 V ss, střídavé rozsahy alespoň 10...300 V st ~ výběr rozsahu otočným přepínačem ~ vnitřní odpor alespoň 30 kOhm / V ss, 10 kOhm / V st ~ třída přesnosti alespoň 2,5	1	**PHYWE Göttingen**	**v příloze**	**5 280,00 Kč**	**5 280,00 Kč**				4821 (1.1.1.4.56)	04430	

Název projektu: Projekt ERDF - "Infrastruktura pro strategický rozvoj Univerzity Hradec Králové"
Reg. č. projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002556

Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH	**101 997,00 Kč**

Univerzita Hradec Králové
Přírodovědecká fakulta

Specifikace k nabídce DNS - 17 - 2019

pol.	popis	obj. číslo	ks	Kč/ks bez DPH	celkem Kč bez DPH
	I PERMITIVITA RŮZNÝCH LÁTEK obsahuje:				
1	**kondenzátor deskový, d 260 mm** ~ pevná deska izolována od stojanu, pohyblivá deska vodivě spojena se stojanem ~ nastavení vzdálenosti desek vřetenovým mechanismem ~ rozsah vzdáleností 0...70 mm, přesnost nastavení 0,1 mm, tloušťka desek 6 mm	06220.00	1	31 440	31 440
2	**deska dielektrická, 283 x 283 mm, plast**	06233.01	1	2 420	2 420
3	**deska skleněná, k vodiči proudu, 400 x 150 mm, 2ks** ~ na okraji vybrání pro kolmý vodič	06406.00	1	1 184	1 184
4	**rezistor 10 MOhm, s banánkem a zdířkou** ~ izolující pouzdro s banánkem a zdířkou ~ možnost přímého nasazení do zdířky zdroje vysokého napětí ~ k zamezení dotyku během pokusů se statickou elektřinou	07160.00	1	2 460	2 460
5	**měřicí zesilovač univerzální** ~ zesilování stejnosměrných i střídavých napětí, maximální vstupní napětí 10 V ~ režim elektrometrického zesilovače se vstupním odporem 10 TOhm, zásuvka BNC ~ tlačítko vybíjení vstupu ~ režim low drift se vstupním odporem 10 kOhm, zdířky pro banánky ~ výstupní dvojice zdířek pro banánky k připojení zapisovače tY ~ výstupní napětí -10...+10 V, nastavení nuly, maximální zkreslení 3% ~ výstupní odpor cca 1 kOhm, ochrana proti zkratu ~ zesílení 1 - 0...22 kHz (-3 dB), zesílení 10 - 0...22 kHz (-3 dB) ~ zesílení 100 - 0...10 kHz (-3 dB), zesílení 1000 - 0...6 kHz (-3 dB) ~ zesílení 10 000 - 0...2,5 kHz (-3 dB), zesílení 100 000 - 0...2 kHz (-3 dB) ~ volič časové konstanty 0; 0,1 s; 0,3 s; 1 s; 3 s ~ síťové napájecí napětí 230 V st / 50...60 Hz, příkon 6 VA ~ rázuvzdorná skříňka s držadlem, rozměry 194 x 140 x 128 mm	13626.93	1	24 440	24 440
	II PERMITIVITA RŮZNÝCH LÁTEK (PŘÍSLUŠENSTVÍ) obsahuje:				
6	**napájecí zdroj 0…10 kV, 2 mA ve zkratu**	13673.93	1	30 836	30 836

~ plynulá regulace dvou plovoucích ss napětí v rozsahu 0...5 kV, střední zdířka
~ možnost sériového zapojení
~ proud při maximálním napětí 0,1 mA, zvlnění při plné zátěži maximálně 0,5%
~ zemnicí zdířka, možnost získání symetrického napětí uzemněním střední zdířky
~ ochrana výstupů proti zkratu, zkratový proud maximálně 2 mA
~ ochrana uživatele před jiskrovým výbojem speciálními bezpečnostními zdířkami
~ identifikace napětí luminiscenčními diodami u zdířek
~ třímístný displej LED o výšce 20 mm
~ síťové napájecí napětí 230 V st / 50 Hz, příkon 20 VA
~ rázuvzdorná skříňka s výklopným držadlem a výklopnou podpěrou
~ rozměry 230 x 250 x 168 mm, hmotnost 5,5 kg

III PERMITIVITA RŮZNÝCH LÁTEK (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

obsahuje:

7	**kondenzátor 220 nF, 250 V ss / 100 V st, pouzdro G1**	39105.19	1	816	816

~ fóliový kondenzátor, tolerance 20 %
~ připojení dva banánky o rozteči 19 mm
~ rozměry krabičky 37 x 18 x 32 mm

8	**vodič propojovací, 10 cm, 32 A, červený**	07359.01	1	119	119

~ měděné lanko ve velmi pružné plastové izolaci
~ 4 mm laminární banánky, kontaktní proužky z beryliové mědi, poniklované
~ v hlavě banánku axiální zdířka na připojení dalšího vodiče
~ průřez vodiče 2,5 mm2, maximální dlouhodobé zatížení 32 A

9	**vodič propojovací, 50 cm, 32 A, červený**	07361.01	1	160	160

~ měděné lanko ve velmi pružné plastové izolaci
~ 4 mm laminární banánky, kontaktní proužky z beryliové mědi, poniklované
~ v hlavě banánku axiální zdířka na připojení dalšího vodiče
~ průřez vodiče 2,5 mm2, maximální dlouhodobé zatížení 32 A

10	**vodič propojovací, 50 cm, 32 A, modrý**	07361.04	1	160	160

~ měděné lanko ve velmi pružné plastové izolaci
~ 4 mm laminární banánky, kontaktní proužky z beryliové mědi, poniklované
~ v hlavě banánku axiální zdířka na připojení dalšího vodiče
~ průřez vodiče 2,5 mm2, maximální dlouhodobé zatížení 32 A

11	**vodič propojovací, 100 cm, 32 A, žlutý**	07363.02	1	201	201

~ měděné lanko ve velmi pružné plastové izolaci
~ 4 mm laminární banánky, kontaktní proužky z beryliové mědi, poniklované
~ v hlavě banánku axiální zdířka na připojení dalšího vodiče
~ průřez vodiče 2,5 mm2, maximální dlouhodobé zatížení 32 A

12	**vodič propojovací, 50 cm, 30 kV**	07366.00	1	529	529

~ průměr izolace 3 mm, banánky 4 mm
~ průřez vodiče 0,75 mm2, maximální dlouhodobé zatížení 10 A

13	**kabel koaxiální , 75 cm, BNC**	07542.11	1	529	529

~ vlnový odpor 75 Ohm

14	**adaptér, zásuvka BNC / banánek**	07542.20	1	570	570
15	**adaptér T, vidlice BNC / 2 x zásuvka BNC**	07542.21	1	406	406
16	**adaptér, vidlice BNC / 2 zdířky pro banánky**	07542.26	1	447	447

IV PERMITIVITA RŮZNÝCH LÁTEK (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

obsahuje:

17	**voltmetr ručkový 300 V**	07035.00	1	5 280	5 280

~ přístroj s otočnou cívkou
~ stejnosměrné rozsahy 0,3...300 V ss, střídavé rozsahy 10...300 V st
~ výběr rozsahu otočným přepínačem
~ vnitřní odpor 30 kOhm / V ss, 10 kOhm / V st
~ třída přesnosti 2,5
~ ochrana proti přetížení pojistkou a diodou
~ stupnice se zrcátkem, délka 78 mm
~ pryžové protiskluzové nožičky
~ rozměry 100 x 165 x 55 mm

celkem bez DPH	101 997,00
DPH 21 %	-21 419,37
celkem Kč včetně DPH	**123 416,37**

V Praze 11. 4. 2019

Ing.Jaroslava Lešnerová, jednatelka