

# **“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй**

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

## **ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 49924**

**с предмет: “Разширяване на IP високоговореща система на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за оперативен персонал в МЗ, ЦПС, ДГС на 5 и 6 блок”**

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения с предмет: **“Разширяване на IP високоговореща система на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за оперативен персонал в МЗ, ЦПС, ДГС на 5 и 6 блок”**.

Предложенията следва да включват:

1. Обща цена и цена за доставка на оборудването и изпълнение на СМР, съгласно Приложение № 1 – Техническа спецификация за доставка на оборудване, част: Електрическа; цена по Приложение № 2 – Количествено – стойностна сметка за изпълнение на СМР, част: Електрическа и Приложение № 3 – Количествено – стойностна сметка, част: СК.

2. Информация за срок за изпълнение;

3. Информация за гаранционен срок;

4. Точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 12.09.2022 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg), като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача - Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

Краен срок за подаване на индикативни предложения до 16.09.2022 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg).

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани в профила на купувача - Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл.20, ал.4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Виолетка Димитрова, Началник отдел „Договори”, Управление „Търговско”, тел. +359 973 7 3977.

Приложение:

1. Техническа спецификация за доставка на оборудване, част: Електрическа – листа бр.5;

2. Количествено – стойностна сметка за изпълнение на СМР, част: Електрическа – листа бр.4;

3. Количествено – стойностна сметка, част: СК – листа бр.1.

Обект: "Разширяване на IP високоговоряща система на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за оперативен персонал в МЗ, ЦПС, ДГС на 5 и 6 блок", т.9.204.1 от ИП

Част: Електрическа

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ**

№	Наименование	м/ка	к-во	ед. цена	ст-ст
1	Доставка на комуникационен шкаф (15U) с означение /надпис/ 5MC600YJ511, окомплектован (оптичен панел FO12 -3бр., оптичен панел FO48, пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		
2	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ 5MC600YJ512, окомплектован (оптичен панел FO12 -1бр., пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		
3	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ 5MC600YJ513, окомплектован (оптичен панел FO12 -1бр., пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		
4	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ 5MC600YJ514, окомплектован (оптичен панел FO12 -1бр., пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		
5	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ 5MC600YJ515, окомплектован (пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01.	бр.	1		

№	Наименование	м/ка	к-во	ед. цена	ст-ст
6	Доставка на комуникационен шкаф (15U) с означение /надпис/ 6МС600УJ511, окомплектован (оптичен панел FO12 -3бр., оптичен панел FO48, пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		
7	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ 6МС600УJ512, окомплектован (оптичен панел FO12 -1бр., пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		
8	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ 6МС600УJ513, окомплектован (оптичен панел FO12 -1бр., пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		
9	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ 6МС600УJ514, окомплектован (оптичен панел FO12 -1бр., пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		
10	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ 6МС600УJ515, окомплектован (пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		
11	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ МС600УJ511, окомплектован (пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		

№	Наименование	м/ка	к-во	ед. цена	ст-ст
12	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ MC600YJ512, окомплектован (, пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		
13	Доставка на оборудване за монтаж в съществуващ комуникационен шкаф с означение /надпис/ MR543, окомплектован (пач панел 24xRJ45, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 1 по НП-031-01	бр.	1		
14	Доставка на оборудване за монтаж съществуващ комуникационен шкаф с означение MR544, окомплектован (пач панел 24xRJ45, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 1 по НП-031-01	бр.	1		
15	Доставка на оборудване за монтаж в съществуващ комуникационен шкаф с означение MR545, окомплектован (пач панел 24xRJ45, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 1 по НП-031-01	бр.	1		
16	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ MC600YJ516, окомплектован (, пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 1 по НП-031-01	бр.	1		
17	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ MC600YJ517, окомплектован (, пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		
18	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ MC600YJ518, окомплектован (, пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		

№	Наименование	м/ка	к-во	ед. цена	ст-ст
19	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ MC600YJ519, окомплектован (, пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		
20	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ MC600YJ520, окомплектован (, пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 3 по НП-031-01	бр.	1		
21	Доставка на оборудване към съществуващ комуникационен шкаф с означение OMC600YJ501, окомплектован (пач панел 24xRJ45, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект), отговарящ на сеизмична категория 2 по НП-031-01	бр.	1		
22	Доставка на комуникационен шкаф (9U) с означение /надпис/ OMC600YJ512, окомплектован (, пач панел 24xRJ45, вентилаторен блок с термостат, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, отговарящ на сеизмична категория 2 по НП-031-01	бр.	1		
23	Доставка на табло за IP телефон с размери 380x600x250 mm на стена комплект с щуцери Ø16-4бр и щуцер Ø28.5-1бр;	бр.	125		
24	Доставка на телефонен апарат Aucteldao за стенов монтаж, Корпус от въглероден стъкломатълен полиестер, Съпротивление: <109 ohms, термопенатана чувствителна клавиатура, Мрежа: 100BaseT – PoE по свободните двойки, Захранване: PoE или външно 24VDC min, 55VDC max, VoIP SIP протокол (RFC3261), Кодеци и аудио: G.711 A-Law G.711 µ-Law G.722 G.729 G.723.1 MP-MLQ G.723.1, Сертифициран по IECEx	бр.	125		
25	Доставка на NN 1002 NANO BOX Аудио усилвател, Захр. напрежение: 60V, Вх.напрежение: VEE to VCC, Честотен обхват:30-20,000 Hz, S/N предавателно число:88 dBA, Работно напрежение:48VDC	бр.	99		

№	Наименование	м/ка	к-во	ед. цена	ст-ст
26	Доставка на микрофон BD-940: Външно захранване (от 24 до 48VDC), Честотен обхват: (BD-940) 50Hz-18000Hz, Насоченост: Насочен, Гъвкава "гъша" шия	бр.	99		
27	Доставка на рупор Low impedance horn speaker-IT-130, 100V, честота: 250÷16.000Hz, ниво на звука 109dB (1W/1m), IP66, ABS пластмаса, размери 290x15x260мм, тегло 1,7кг	бр.	99		
28	Доставка на Rack Mount Switch 24 100 SFP 2 10/100, с 2 ел. Захранвания, тип IE-4010-4S24P • 4 x 1 Gbps SFP • 24 x 10/100/1000 Mbps PoE/PoE+ • 4 SFP 1G uplink. 24 RJ-45 1G ports	бр.	22		
29	Доставка на Rack Mount Switch Cisco WS-C3850-12S Gigabit Managed SFP Switch (за CT133)	бр.	1		
30	Доставка на Софтуер Cisco UCM актуална версия	бр.	1		
31	Доставка на 1G-SFP, съвместими с комутатор тип 4010, тип GLC-LX-SM-RGD	бр.	44		
32	Доставка на 10G-SFP, съвместими с комутатор WS-C3850-12S, тип 10GBASE-LR	бр.	12		
33	Доставка на захранване IE 4010 PowerSupply	бр.	22		
34	Доставка на ел. захранващ блок 220/48V, 480W, тип DRP-480-48	бр.	2		
35	Доставка на ел. захранващ блок 220/48V, 240W, тип DRP-240-48;	бр.	20		
36	Доставка на оптичен пач панел 48 ports SM, сплайс касета, пигтейли, SC конектори за основен комуникационен шкаф (5MC600YJ501) - 1бр. и (6MC600YJ501) - 1бр. на системата по основен проект, 5MC600YJ511 - 1бр. 6MC600YJ511 - 1бр.	к-т	4		
37	Доставка на оптичен пач панел 12 ports SM, сплайс касета, пигтейли, SC конектори за съществуващ комуникационен шкаф на системата по основен проект	к-т	1		
Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"					
2. Оборудването и материалите преди доставка да се съгласуват с Възложителя.					
					<b>Всичко:</b>

Заличено на основание  
За количества ЗЗЛД

Съгласувал:

/.

Обект: "Разширяване на IP високоговоряща система на "АЕЦ Козлодуй"ЕАД за оперативен персонал в МЗ, ЦПС, ДГС на 5 и 6 блок", т. 9.204.1 от ИП

Част: Електрическа

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА  
ЗА ИЗПЪЛВЕНИЕ НА СМР**

№	Наименование на видове СМР	м/ка	к-во	ед.цена	ст-ст
	<b>Монтажни дейности</b>				
1	Монтаж върху метална конструкция на комуникационен шкаф до 1м <sup>2</sup>	бр.	18		
2	Направа и монтаж пооредством химически анкери на стена на дребна метална (поцинкована) конструкция	кг	360		
3	Окомплектоване на съществуващ комуникационен шкаф с пач панел 24xRJ45, аранжиращ панел, разклонител 8x230, захр.блок, заземителен комплект	бр.	4		
4	Доставка и монтаж на розетка с екранирани модули 1xRJ45, IP67, повърхностен монтаж	бр.	125		
5	Доставка и монтаж на универсален жак RJ45 FTP Cat.6 с защитна капачка	бр.	125		
6	Монтаж на стена на табло за IP телефон с размери 380x600x250 mm на стена	бр.	125		
7	Монтаж на телефонен апарат Auteldac за стенен монтаж, Корпус от въглероден стъклонапълнен полиестер, Съпротивление; <109 ohms, термопечатана чувствителна клавиатура, Мрежа: 100BaseT – PoE по свободните двойки, Захранване: PoE или външно 24VDC min, 55VDC max, VoIP SIP протокол (RFC3261), Кодечи и аудио: G.711 A-Law G.711 μ-Law G.722 G.729 G.723.1 MP-MLQ G.723.1, Сертифициран по ПЕСЕх, вкл. лиценз	бр.	125		
8	Монтаж и подвързване на NN 1002 NANO BOX Аудио усилвател, Захр. напрежение: 60V, Вх.напрежение: VEB to VCC, Честотен обхват:30-20,000 Hz, S/N предавателно число:88 dBA, Работно напрежение:48VDC	бр.	99		
9	Монтаж и подвързване на Микрофон BD-940: Външно захранване (от 24 до 48VDC), Честотен обхват: (BD-940) 50Hz-18000Hz, Насоченост: Насочен, Гъвкава "гъща" шия	бр.	99		

№	Наименование на видове СМР	м/ка	к-во	ед.цена	ст-ст
10	Монтаж и подвързване на рупор Low impedance horn speaker-IT-130, 100V, честота: 250÷16.000Hz, ниво на звука 109dB (1W/1m), IP66, ABS пластмаса, размери 290x15x260мм, тегло 1,7кг	бр.	99		
11	Доставка, монтаж и подвързване на сигнална LED лампа, пластмасов корпус, захранване 9-15 VDC current /200mA, размери:Ø 100mm x 89mm, тегло:170g	бр.	52		
12	Монтаж в Rack шкаф и подвързване на Rack Mount Switch 24 100 SFP2 10/100, с 2 ел. Захранвания • 4 x 1 Gbps SFP • 24 x 10/100/1000 Mbps PoE/PoE+ • 4 SFP 1G uplink. 24 RJ-45 1G ports	бр.	22		
13	Монтаж в Rack шкаф и подвързване на Rack Mount Switch Cisco WS-C3850-12S Gigabit Managed SFP Switch (за CT133)	бр.	1		
14	Монтаж на 1G-SFP, съвместими с комутатор тип 4010	бр.	44		
15	Монтаж на 10G-SFP, съвместими с комутатор WS-C3850-12S	бр.	12		
16	Монтаж на IE 4010 Power Supply	бр.	22		
17	Доставка и монтаж на IE 4010 AC-DC Redundant Power Supply	бр.	22		
18	Монтаж и подвързване на ел. захранващ блок 220/48V, 480W	бр.	2		
19	Монтаж и подвързване на ел. захранващ блок 220/48V, 240W	бр.	20		
20	Доставка и монтаж на превключвател 3 позиционен, с фиксация, тип Z 105/3.0200 без контакт в 0 положение 230V AC, 25A заявчен № MZ 12 122 - MERZ	бр.	1		
21	Надграждане на съществуващия CUCM от версия 11 до актуална версия	чч	28		
22	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел ПВ- А2 16мм2, жълтозелен	м	330		
23	Доставка и полагане на кабел NYU 2x2.5 в метална кабелна скара	м	8130		
24	Доставка и полагане на кабел NYU 3x6 в метална тръба	м	2084		
25	Направа и монтаж на кабелни уземки с проводник ПВ- А2 6мм2 и дължина до 50см.	бр.	480		



№	Наименование на видове СМР	м/ка	к-во	ед.цена	ст-ст
26	Кербоване на кабел 6мм <sup>2</sup>	бр.	960		
27	Доставка и монтаж на стена на метален кабелен канал плътен 50x50, вкл. капак плътен и заземителни елементи	м	1820		
28	Доставка и монтаж по метална конструкция на метална тръба ф20 в комплект с фасонни детайли, вкл. заземителни елементи	м	612		
29	Доставка и монтаж по метална конструкция на алуминиева охранна тръба ф16мм в комплект с фасонни части	м	750		
30	Доставка и полагане по метална скара на кабел FTP, Cat.6, 23 AWG, LSZH	м	8130		
31	Доставка и монтаж на пач корда Real10 C6, S/FTP, 4P, 1.0m, LSFRZH	бр.	125		
32	Доставка и монтаж на пач корда IndustrialNet Cat.6 Shielded, 1.5m	бр.	4		
33	Доставка и монтаж на пач корда IndustrialNet Cat.6 Shielded, 2.5m	бр.	125		
34	Доставка и монтаж на оптичен пач кабел SM 2 влакна duplex SC - 10m	бр.	38		
35	Доставка и полагане по метална скара на оптичен кабел SM 48 125/9	м	340		
36	Доставка и полагане в кабелен канал на оптичен кабел SM 12 125/9	м	2540		
37	Доставка и монтаж автоматичен предпазител 6А в съществуващо ел. разпред.табло. по схема	бр.	14		
38	Монтаж и аранжиране на оптичен пач панел 48 ports SM, сплайс-касета, пигтейли, SC конектори за основен комуникационен шкаф (5MC600YJ501) - 1бр. и (6MC600YJ501) - 1бр. 5MC600YJ511 - 1бр. 6MC600YJ511 - 1бр.	к-т	4		
39	Монтаж и аранжиране на оптичен пач панел 12 ports SM, сплайс касета, пигтейли, SC конектори за съществуващ комуникационен шкаф	к-т	1		
40	Доставка и монтаж на монтажна скара за комуникационен шкаф 15U	бр.	2		
41	Доставка и монтаж на монтажна скара за комуникационен шкаф 9U	бр.	16		
42	Доставка и монтаж на монтажна скара за табло с размери 380x600x250 mm,	бр.	99		
43	Сплайсване на оптично влакно SM	бр.	388		
44	Направа суха разделка на кабел до 4 бр. жила	бр.	580		

№	Наименование на видове СМР	м/ка	к-во	ед.цена	ст-ст
45	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	540		
46	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 6мм <sup>2</sup>	бр.	973		
47	Маркиране на кабели	бр.	535		
48	Надписване на бананки	бр.	1506		
49	Доставка и монтаж на конзола за стенен монтаж	бр.	125		
50	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки Ф 60 със сертифициран противопожарен хоросан (CFS-M на Hilti)	бр.	230		
	<b>ПНР</b>				
51	Изпитване на апарати и кабели с номинално напрежение 1кV	бр.	514		
52	Изпитване на преходно съпротивление между заземител и заземляуем обект (до 30 точки)	бр.	32		
53	Тестване на медна комуникационна линия	бр.	125		
54	Тестване на оптична линия FO 12 SM	бр.	25		
55	Тестване на оптична линия FO 48 SM	бр.	4		
Забележки: 1. За венчки позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"					
2. Внда на оборудването и материалите да бъде съгласувано с Възложителя, преди изпълнение на доставка.					
3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите.					
				<b>всичко</b>	
				<b>непредвидени 10%</b>	
				<b>общо</b>	

Заличено на основание ЗЗЛД

Изготвил:

Съгласув:

Обект: "Разширяване на IP високоговореща система на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за оперативен персонал в МЗ, ЦПС, ДГС на 5 и 6 блок" Т. 9.204.1 от ИП  
Част: СК

## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Ед.м	Кол.	Ед. Цена	Стойност
1	Изработване на конструкции от профилни стомани, предназначени за електромонтажни работи със средно тегло на един детайл до 0,800 кг	кг	470.00		
2	Монтаж на конзоли, подвижни и неподвижни опори, подпори и други в бетонни основи с лепящ анкер за бетон тип Hilti HIT-HY 200 с ф 8мм, болт М8 с l=100 мм. с гайка, 2 шайби и зегерки; ( 1,12бр. анкери на кг конструкция)	кг	470.00		
3	Антикорозионна защита чрез студено поцинковане на стоманена конструкция съгласно БДС EN ISO 2808:2002	м2	10.00		
	Забележки :				
	1.Материал за конструкциите-горещо поцинкован (275гр/м2 Zn) монтажнен перфориран профил U 50/30/2,5 мм.				
	2.Количествата са ориентировъчни и подлежат на доказване по време на строителството.				
	3.За всички позиции, където има цитирани търговски марки да се чете "или еквивалентно".				
				Общо	
				Непредвидени 10 %	
				Стойност	

Специалист ИК-А (Заличено на основание  
ЗЗЛД

Съгласувал: ) Р-л сектор ИК