VÝZVA NA PREDLOŽENIE PONUKY NA ZÁKAZKU

„Vypracovanie projektu silnoprúdych a slaboprúdych rozvodov – rekonštrukcia rozvodov“

Zákazka s nízkou hodnotou podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
(ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní “).

1. **Identifikácia verejného obstarávateľa:**
Názov organizácie: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika
Sídlo organizácie: Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš
Krajina: Slovenská republika
IČO: 37910337
Kontaktná osoba: Ing. Dušan DONOVAL, č.t. 044/2883600
E-mail: obstaravanie@aos.sk

2. **Názov predmetu zákazky:** „Vypracovanie projektu silnoprúdych a slaboprúdych rozvodov - rekonštrukcia rozvodov“

3. **Druh zákazky:** služba

4. **Spoločný slovník obstarávania(CPV):** 71321000-4 Inžinierske projektovanie mechanických a elektrických inštalácií budov

5. **Rozdelenie predmetu zákazky na časti:** uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky

6. **Predpokladaná hodnota zákazky do:** 20.000,- Eur s DPH. Požaduje sa cena s DPH zaokrúhlená na maximálne dve desatinné miesta

7. **Lehota na predkladanie ponúk:** do 16. mája 2018 do 14.00 hod.

8. **Miesto dodania ponuky na predmet zákazky**: akceptované budú ponuky

8.1 ***V písomnej forme na adresu:***

- v listinnej forme poštou alebo osobne a to v lehote na predkladanie ponúk uvedenej v tejto výzve na predkladanie ponúk, na adresu verejného obstarávateľa uvedenú v bode 1., alebo osobne na oddelenie bezpečnosti a OUS AOS Liptovský Mikuláš, veliteľská budova, 3 poschodie, miestnosť č. 301. Prevádzková doba oddelenia je v pondelok – piatok 7.00 - 12.00 hod. (p. Pelanová t. č. 0960 422746, p. Hečková t. č. 0960 422294).
- na emailovú adresu obstaravanie@aos.sk.

8.2 ***V elektronickej forme:***

- cez internetovú adresu www.ezakazky.sk/aos - vložením ponuky

Pracovná doba verejného obstarávateľa pre postup tohto verejného obstarávania je od 06.00 hod. do 14.00 hod. e-maily doručené na poštový server po 14.00 hod. sa považujú za doručené po 06.00 hod. nasledujúceho pracovného dňa.

Ponuka predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk uvedenej v tejto výzve na predkladanie ponúk v listinnej forme sa vráti uchádzačovi neotvorená, emailom, alebo elektronicky nebude akceptovaná.

9. Opis obstarávania

Vypracovanie projektovej dokumentácie na realizáciu rekonštrukcie silnoprúdových rozvodov pre 36 objektov v areáli AOS podľa priloženej prílohy a zadania, ktoré sú určené na vedenie vyučovacieho procesu alebo jeho zabezpečenie. Dokumentácia bude pozostávať z technickej správy, výkresovej dokumentácie (pôdorysné výkresy v mierke 1:100, výkresy rozvádzačov, schémy rozvodov a rozpočet a výkaz - výmer. Súčasťou Výkaz – výmer a položkovitého Rozpočtu budú tri kusy distribučných transformátorov s liatou izoláciou 22kV/630 kVA a monitoring odberu elektrickej energie na určených objektoch. Predmetom dokumentácie bude riešenie vnútorných silnoprúdových rozvodov. Predmetom dokumentácie bude riešenie vnútorných slaboprúdových rozvodov. Dokumentácia bude obsahovať riešenie silnoprúdových svetelných a zásuvkových rozvodov, slaboprúdových zásuvkových rozvodov a napojenie týchto obvodov neexistujúce zariadenia aj s prípadnými nutnými zmenami existujúcich zariadení. Predmetom dokumentácie bude riešenie vnútorných slaboprúdových rozvodov.

9.1 Projekčná činnosť:

a) Projektovanie v zmysle platných noriem STN autorizovanými osobami, ktoré predložia osvedčenie na vykonávanie predmetných činností.

b) Projektovanie NN rozvodní pri VN trafostaniciach (4) z ktorých budú silnoprúde vedenia vedené do jednotlivých objektov na RIS.

c) Projektovanie rozvodní a rozvádzačov v jednotlivých objektoch AOS.

d) Projektovanie silnoprúdových rozvodov pre napájanie technologických zariadení AOS (kotolne, výmenníkové stanice, záložné zdroje, klimatizačné zariadenia, ... – súčasť obhliadky).

e) Projektovanie zásuvkových a svetelných obvodov na objektoch (internáty, posluchárne, špecializované učebne, kancelárie, priestory v ktorých sú inštalované technologické zariadenia, ... atď. – súčasť obhliadky.

f) Vypracovanie projektového návrhu doplňujúceho monitoringu odberu elektrickej energie na objektoch AOS, kompatibilného s centrálou lokálneho monitoringu spotreby energií VMUC, ktorý umožňuje odhaliť energeticky náročné procesy a zabezpečuje diaľkový dohľad a detekciu porúch, vrátane výnosu pre ovládanie a konfigurovanie systému prostredníctvom diaľkového prístupu cez PC.

g) Monitoring spotreby energií projektovať v sieti LAN a WAN. NN rozvádzače projektovať ako inteligentné rozvádzače v štandarde IoT s IP pripojením

Vstavané a nezávislé možnosti merania a ovládania

Integrované komunikačné rozhrania pripravené na pripojenie k platforme energetického manažmentu
Monitorovanie a ovládanie a ovládanie v reálnom čase
Prístup k informáciám o spotrebe energií a mieste prostredníctvom on-line služieb
Komunikačný systém pre inteligentné rozvádzače po sieti WAN/Ethernet
Pre spínacie a istiace prvky od 2A do 2500A pripojené do siete Wan
Výkonové istiace prvky od 100A do 2500A s elektronickou spúšťou pre pripojenie do Wan umožňujúcou online monitoring stavu ističa, parametrov siete U,I,f. THD, diagnostiky ističa
V hlavných NN rozvádzačoch v trafostaniciach inštaláciu realizovať bez potreby meničov prúdu.

Súčasťou projektu vytvoriť návrh:

Nadradeného energetického monitorovacieho softvéru umožňujúceho:
Komplexný energetický manažment s využitím sietí Smart Grid
Automatizovaný zber údajov prostredníctvom otvoreného, prispôsobiteľného a zabezpečeného informačného systému energetického manažmentu
Grafická vizualizácia energetickej siete
Monitoring spotreby jednotlivých NN rozvádzačov a stavov istiacich prvkov do 25A do 3200A
Monitoring alarmových stavov
On-line monitoring- vzdialená správa Web rozhranie
On-line zasielanie alarmových stavov
Export meraných dát
Reportovanie energetických správ

h) Projektovanie predpísaného núdzového osvetlenia.
i) Zakreslenie stávajúcich rozvodov a zapojení EPS.

9.2 Technické vlastnosti:

j) Všetky navrhované zariadenia musia spĺňať platné bezpečnostné a legislatívne požiadavky vyplývajúce z príslušných STN a právnych predpisov platných na území SR.

k) Zásuvkové a svetelné rozvody v miestnostiach, na chodbách požadujeme projektovať na uloženie do líšt, respektíve žľabov. Ich uloženie musí byť navrhnuté tak, aby sa zabránilo rušeniu dátových rozvodov.

l) Všade tam kde to bude možné, budú ističe, stýkače, vrátane ďalších zariadení NN rozvodov a systému merania, uložené do stávajúcich rozvodných skríň – nie je podmienkou.

m) Súčasťou Výkaz – výmer budú tri kusy distribučných transformátorov s liatou izoláciou 22 kV/630 kVA pre napájanie NN rozvodov.

10. Osobitné požiadavky na plnenie

Súčasťou prípravy na vypracovanie predmetu zákazky bude obhliadka objektov od 07. 05. 2018 do 11. 05. 2018 v čase od 09:00 hod. – 13.00 hod. Presný termín je potrebné si dohodnúť s kontaktnou osobou Ing. Jaroslav JÚDA č.t. 044/2882750, č.t. 044/2882090.

a) Uchádzačom o vypracovanie projektovej dokumentácie bude umožnené nahliadnuť do správ o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrickej inštalácie objektov.

b) V priebehu obhliadky bude umožnené všetkým uchádzačom, ktorí budú mať o to záujem urobiť si potrebnú fotodokumentáciu rozvodní, rozvádzačov, inštalácií .....

c) Výstupom tejto zákazky (zadania) je vypracovanie Projektovej dokumentácie, dokumentu Výkaz – výmer a položkovitého Rozpočtu s uvedením aktuálnych cien jednotlivých komponentov uvádzaných v Projektovej dokumentácii, vo Výkaz – výmere a Rozpočte, vrátane ceny práce. Vypracovanie sa vyžaduje do 60 dní od doručenia objednávky.

d) Všetku vypracovanú dokumentáciu (grafickú a textovú) odovzdať zadávateľovi v listinnej aj digitálnej forme. Projektovú dokumentáciu vo formáte dwg a jpg, Výkaz – výmer a Rozpočet (položkovito) vo formáte xls alebo xlsx.

e) Dokumentáciu je potrebné spracovať dôsledne so všetkými štandardnými, špecifickými a atypickými aplikačnými detailmi.

f) V prípade opomenutých riešení, chýbajúcich detailov, chybne spracovaných riešení alebo iných nedostatočných riešení na strane projektu, ktoré budú príčinou spomalenia, zastavenia alebo predraženia montážnych a inštalačných prác po odsúhlasení PD, prípadne počas realizácie stavebných a montážnych prác sa budú tieto opomenutia považovať za vadu projektu vyžadujúcu jej bezplatné odstránenie.

g) Objednávateľ požaduje vykonávanie občasného autorského dozoru projektanta a to podľa potreby

h) Uchádzač predloží v ponuke kópiu alebo scan - platné autorizačné osvedčenie projektanta (stavebný inžinier) pre technické, technologické a energetické vyhotovenie stavieb, v zmysle zákona č.138/1992 Z. z. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch.

11. Príloha: - Prehľad PD a počtov NN zariadení
- Inžinierske siete AOS situácia

(V editovateľnej forme po registrácii sú prístupné na www.ezakazky.sk/aos)

ZADANIE - Podklady pre projektovú prípravu rekonštrukcie NN rozvodov v objekte AOS gen. M. R. Štefánika

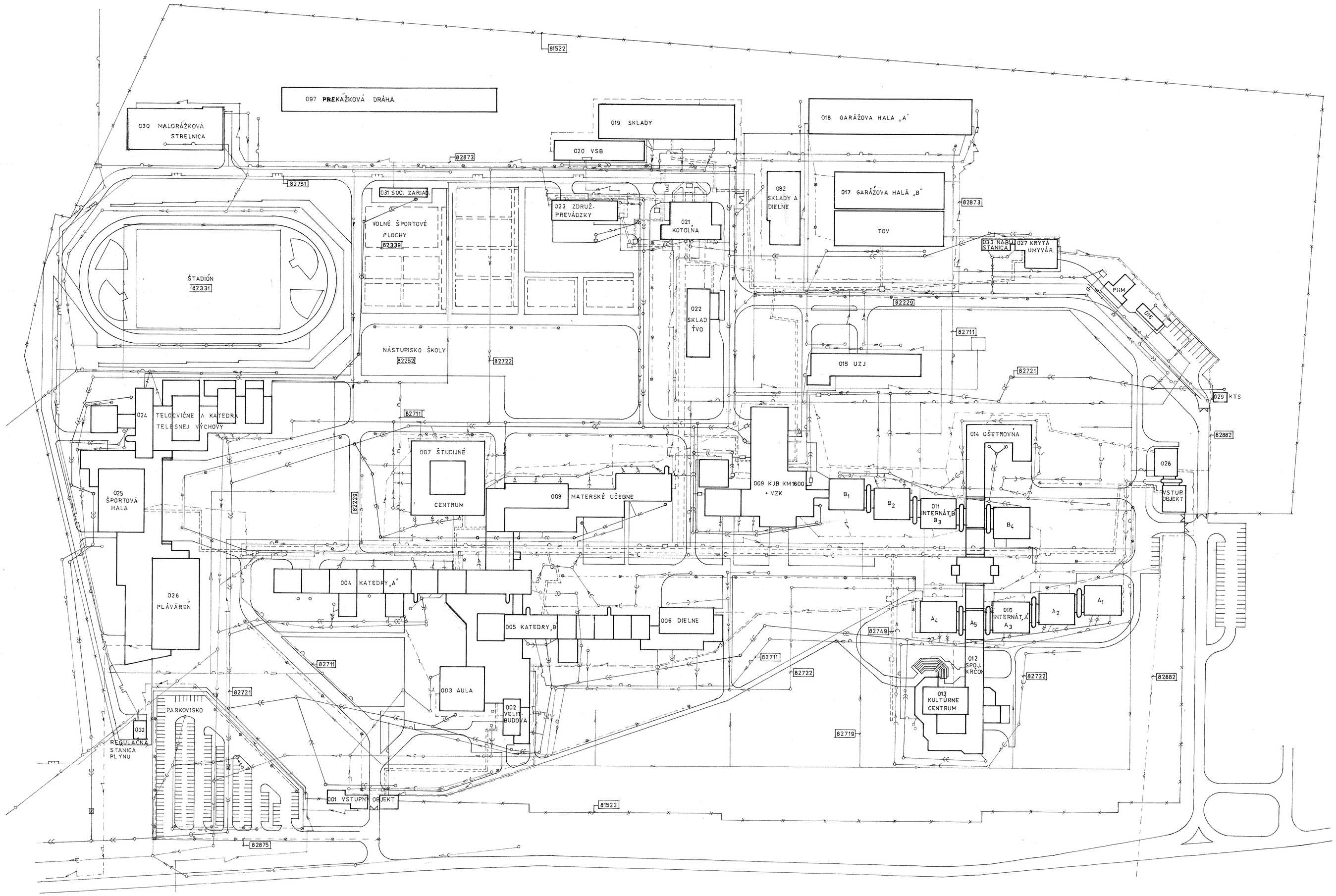
P.č.	Názov objektu	PD Architektúra	PD elektroinštalácia	PD požiarna ochrana	Počet rozvodní	Počet rozvádzačov nerekonštruovaných (pôvodné)	Počet rozvádzačov zrekonštruovaných (nové)	Objekt je mimo prevádzka a vyžaduje komplexnú rekonštruciu elektrických rozvodov	Inštalované meranie odberu elektrickej energie	Poznámka
1.	Dozorný objektu	listinná forma	listinná forma	listinná forma		1	0	0	0	
	1 podlažný objekt									
2.	Dozorný vchodu	listinná forma	listinná forma	listinná forma		1	0	0	0	
	1 podlažný objekt									
3.	Veliteľská budova	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1	5	16	0	1	
	10 podlažný objekt + 1PP									
4.	Aula	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1	4	0	0	0	
	2 podlažný objekt + 1PP									
5.	Katedry A	listinná forma	listinná forma	listinná forma	2	47	0	0	1	Rekonštrukcia celej NN rozvodne pri TS3.
	8 podlažný objekt + 1PP									
6.	Katedry B	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1	23	2	0	1	
	8 podlažný objekt + 1PP									
7.	Dielne Kt. strojárstva	listinná forma	listinná forma	listinná forma		6	0	0	0	
	1 podlažný objekt									
8.	Študijné centrum, knižnica	listinná forma	listinná forma	listinná forma	3	21	0	0	0	
	3 podlažný objekt + 1PP									
9.	Materské učebene, ISOC	listinná forma	listinná forma	listinná forma	2	8	15	0	0	
	3 podlažný objekt									
10.	KJB	listinná forma	listinná forma	listinná forma	4	18	2	0	1	
	2 podlažný objekt									
11.	**Internáty A**								0	
	A1	listinná forma	listinná forma	listinná forma		5	0	0	0	
	5 podlažný objekt									
	A2	listinná forma	listinná forma	listinná forma		3	3	0	0	
	6 podlažný objekt									
	A3	listinná forma	listinná forma	listinná forma		7	0	0	0	2. až 7. NP mimo prevádzky.
	7 podlažný objekt									
	A4	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1	6	0	0	0	Rekonštrukcia celej NN rozvodne pri TS2.
	6 podlažný objekt									
	A5	listinná forma	listinná forma	listinná forma		7	0	0	0	
	7 podlažný objekt									
12.	**Internáty B**								0	
	B1	listinná forma	listinná forma	listinná forma		7	0	0		
	7 podlažný objekt									
	B2	listinná forma	listinná forma	listinná forma		8	0	0		
	8 podlažný objekt									
	B3	listinná forma	listinná forma	listinná forma		4	6	0		
	9 podlažný objekt									
	B4	listinná forma	listinná forma	listinná forma		8	0	1		1. NP a 3. až 8. NP mimo prevádzky.
	8 podlažný objekt									
	B5	listinná forma	listinná forma	listinná forma		8	0	1		B5 mimo prevádzku.
	8 podlažný objekt									

ZADANIE - Podklady pre projektovú prípravu rekonštrukcie NN rozvodov v objekte AOS gen. M. R. Štefánika

P.č.	Názov objektu	PD Architektúra	PD elektroinštalácia	PD požiarna ochrana	Počet rozvodní	Počet rozvádzačov nerekonštruovaných (pôvodné)	Počet rozvádzačov zrekonštruovaných (nové)	Objekt je mimo prevádzka a vyžaduje komplexnú rekonštruciu elektrických rozvodov	Inštalované meranie odberu elektrickej energie	Poznámka
13.	Spojovací krčok A, B	listinná forma	listinná forma	listinná forma		1	0	0	0	
	1 podlažný objekt									
14.	Kultúrne centrum /KC/	listinná forma	listinná forma	listinná forma				1	0	KC mimo prevádzky. VS5 pripoj. samostatne.
	1 podlažný objekt + 1PP									
15.	Ošetrovňa	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1	15		0	0	
	2 podlažný objekt									
16.	UZJ	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1	4	0	0	0	2 NP mimo prevádzky.
	2 podlažný objekt									
17.	Sklad PHM	listinná forma	listinná forma	listinná forma		0	1	0	0	
	1 podlažný objekt									
18.	Garáže B + TOV	listinná forma	listinná forma	listinná forma		0	3	0	0	
	1 podlažný objekt									
19.	Garáže A	listinná forma	listinná forma	listinná forma		2	0	0	0	
	1 podlažný objekt									
20.	Sklady VSB	listinná forma	listinná forma	listinná forma				1	0	Odpojená elektroinštalácia.
	1 podlažný objekt									
21.	VSB, dielňa stolár.	listinná forma	listinná forma	listinná forma		1	3	0	0	
	1 podlažný objekt									
22.	Kotolňa	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1	1	0	0	0	
	2 podlažný objekt + 1PP									
23.	Sklad ŤVO	listinná forma	listinná forma	listinná forma						Mimo prevádzky - v likvidácii.
	1 podlažný objekt									
24.	Združené prevádzky, dielne	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1	4		0	0	Rekonštrukcia celej NN rozvodne pri TS1,
	1 podlažný objekt									vrátane 2 ks distribučných TR s liatou izoláciou 22 kV/630 kVA pre napájanie NN rozvodov
25.	Telocvične a KTV	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1	5	0	0	0	
	2 podlažný objekt + 1PP									
	2 malé telocvične a KTV	listinná forma								
26.	Športová hala	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1	2	0	0	0	
	1 podlažný objekt + 1PP									
27.	Plaváreň	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1	10	0	0	0	Rekonštrukcia celej NN rozvodne pri TS4.
	1 podlažný objekt + 1PP									vrátane 1 ks distribučného TR s liatou izoláciou 22 kV/630 kVA pre napájanie NN rozvodov
28.	Umyváreň vozidiel	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1			1	0	Objekt vyžaduje komplexnú rekonštrukciu.
	2 podlažný objekt									
29.	Spojovací uzol	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1	1	0	0	0	2 NP-obhliadka NN rozvod. nebola vykonaná.
	2 podlažný objekt									
30.	KTS	listinná forma	listinná forma	listinná forma	1			1	0	KTS mimo prevádzky, vyž. komplex. rekonštr.
	1 podlažný objekt									
31.	Malorážková strelnica	listinná forma	listinná forma	listinná forma				1	0	Zariadenie mimo prevádzky.
	1 podlažný objekt									

ZADANIE - Podklady pre projektovú prípravu rekonštrukcie NN rozvodov v objekte AOS gen. M. R. Štefánika

P.č.	Názov objektu	PD Architektúra	PD elektroinštalácia	PD požiarna ochrana	Počet rozvodní	Počet rozvádzačov nerekonštruovaných (pôvodné)	Počet rozvádzačov zrekonštruovaných (nové)	Objekt je mimo prevádzka a vyžaduje komplexnú rekonštruciu elektrických rozvodov	Inštalované meranie odberu elektrickej energie	Poznámka
32.	**Sociálne zariadenia šport.**	listinná forma	listinná forma	listinná forma				1	0	Mimo prevádzku (sklad nebez. odpadu).
	1 podlažný objekt									
33.	**Regulačná stanica plynu**	listinná forma	listinná forma	listinná forma				0	0	Obhliadka NN rozvodov nebola vykonaná.
	1 podlažný objekt									
34.	**Nabíjacia stanica**	listinná forma	listinná forma	listinná forma		2	0	0	0	
	1 podlažný objekt									
35.	**Výstrojný sklad**	listinná forma	listinná forma	listinná forma		3	0	0	0	
	3 podlažný objekt									
36.	**Vodáreň - čerpacia stanica**	listinná forma	listinná forma	listinná forma				0	0	
	VS1							0		VS1 = Kotolňa (všetko pôvodné)
	VS2						1	0		
	VS3						2	0		
	VS4						2	0		
	VS5						1	0		
	VS6							0		VS6 pod plavárňou (1PP) Všetko pôvodné
	Dotláčacia stanica na internáte B3					1	0	0		
	Dotláčacia stanica na vel. Budove					1	0	0		
	TS 1 (2 ks VN TR 630 kVA - nefunkčné)									Demontáž, dodanie a montáž 2ks VN TR 630 kVA
	TS 4 (1 ks VN TR 630 kVA - prieraz izol.)									Demontáž, dodanie a montáž 1ks VN TR 630 kVA
	SPOLU za AOS (Demänová)				**25**	**250**	**57**	**8**	**4**	



INŽINIERSKE SIETE

- KANALIZÁCIA SPLAŠKOVÁ – 82721
- KANALIZÁCIA DAŽĎOVÁ – 82722
- VODOVOD – 82711
- POLIEVACI VODOVOD – 82719
- KÁBELOVÝ ROZVOD – 82873
- VEREJNÉ OSVETLENIE – 82875
- OPLOTENIE – 81522
- KANÁL ÚK – 82749
- PLYNOVÁ PRÍPOJKA – 82751
- KÁBEL. ROZVOD SLABOPRÚD – 82882

LEGENDA

POR.Č.	Č. OBJ.	JKSO	NÁZOV	POZNÁMKA
1	001	80169	VSTUPNÝ OBJEKT	
2	002	80161	VELITEĽSKÁ BUDOVA	
3	003	80135	AULA	
4	004	80135	KATEDRY „A"	
5	005	80135	KATEDRY „B"	
6	006	80136	DIEŇNE	
7	007	80137	ŠTUDIJNÉ CENTRUM	
8	008	80135	MATERSKÉ UČEBNE	
9	009	80164	KJB - KM 1600 + VZK	
10	010	80174	INTERNÁT „A"	
11	011	80174	INTERNÁT „B"	
12	012	80174	SPOJOVACÍ KRČOK	
13	013	80149	KULTÚRNE ZARIADENIA	
14	014	80112	OŠETROVŇA	
15	015	80139	VZJ	
16	016	81225	PHM	
17	017	81263	GARÁŽE „B" + TOV	
18	018	81153	GARÁŽOVA HALA „A"	
19	019	81273	SKLADY VSB	
20	020	81261	DIEŇNE VSB	
21	021	81221	KOTOLŇA	
22	022	81278	SKLAD ŤVO	
23	023	81279	ZDRUŽENÉ PREVÁDZKY	
24	024	80151	TELOCVIČŇA A KATEDRA TELOVÝCH.	
25	025	80159	ŠPORTOVÁ HALA	
26	026	80154	KRYTÁ PLAVÁREŇ	
27	027	81268	KRYTÁ UMYVÁREŇ VOZIDIEL	
28	028	80165	VSTUPNÝ OBJEKT	
29	029	81255	KTS	
30	030	82336	MALORÁŽKOVÁ STRELNICA	
31	031	80121	SOCIAL. ZARIAD. ŠPORTOVÍSK	
32	032	81222	REGULAČNÁ STANICA	
82	082	81163	SKLADY A DIEŇNE	

HL. INŽ. PROJ.:	ZODP. PROJ.:	VYPRACOVAL: FIAČAN	KRESLIL:	KONTROLOVAL: BALICO	ROBSTAV STAVEBNÉ DRUŽSTVO PROJEKTOVÉ ODDELENIE DR. ZÁTOVIČA 1 031 01 LIPT. MIKULÁŠ
KÓD:					
INVESTOR: VOJENSKÁ UBYTOVACIA SPRÁVA B. BYSTRICA					
STAVBA:					
OBJEKT: AREÁL VVTŠ DEMÄNOVÁ					DÁTUM: OKT. 92
ČASŤ:					TMAT: TB A4
OBSAH VÝKRESU: CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY INŽ SIETE					MERITKO: 1:1000 — Č. VÝKRESU: 1