

## A. Specyfikacja techniczna (rodzaje, parametry, funkcje) i ilościowa zamawianych urządzeń

### 1. Serwer

L. p.	Część składowa / cechy podstawowe	Parametry nie gorsze niż
1	Procesor	Intel Atom C3538
2	Pamięć	DDR4 2GB
3	Dysk twardy	4 X 4TB, Interfejs: SATA 6Gb/s, Pamięć podręczna: 64MB, Maksymalna średnia szybkość transferu danych (śr. zewn.): 180MB/s, średni czas pomiędzy awariami: 1mln (MTBF, godz.), odporność na wstrząsy podczas pracy: 80Gs(2ms), wymiana dysków podczas pracy hot-swap, możliwość rozbudowy do 8 dysków
4	Obudowa	typu Rack 19"
5	Interfejs zewnętrznych dysków	2 X USB 3.2, 1 X eSATA
6	Karta sieciowa	4 X Gigabit z obsługą Link Aggregation
7	Protokoły sieciowe	CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP, WebDAV, CalDAV
8	Systemy plików	EXT4, Btrfs
9	Typy wolumenów	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
9	Udostępnianie	Maksymalna liczba kont użytkowników: 2048, Maksymalna liczba grup: 256, Maksymalna liczba folderów współdzielonych 256,
10	Kopia zapasowa	Sieciowa kopia zapasowa, Synchronizacja folderów współdzielonych, Lokalna kopia zapasowa, Time Backup
11	Kopia zapasowa stacji roboczych	Oprogramowanie przeznaczone do archiwizacji i synchronizacji danych znajdujących się na dyskach twardych 20 stacji roboczych. Obsługa kopii różnicowej i przyrostowej. Obsługa systemu Windows XP/7/8/10. Praca programu jako usługa Windows działająca w tle. Wsparcie dla protokołu FTP.
12	Bezpieczeństwo	FTP przez SSL/TLS, Automatyczne blokowanie adresów IP, Zapora sieciowa, Szyfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu Rsync, Połączenie HTTPS
13	Obsługa	Obsługiwane przeglądarki: Chrome, Internet Explorer 7/8/9/10, Firefox, Safari 4/5 (Mac). Obsługiwane systemy klienckie: Windows XP i nowsze wersje, Mac OS X 10.5 i nowsze wersje, Ubuntu 9.04 i nowsze wersje. Obsługiwane urządzenia mobilne: iPhone OS 2.2.1 i nowsze, Android OS 1.5 i nowsze wersje, Windows Mobile (IE Mobile lub Opera 9.0 i nowsze wersje), Symbian™ OS 9.1, S60 3rd Edition i nowsze wersje
14	Obsługa kamer	Obsługa 30 kamer IP.
15	Serwer FTP	Obsługa funkcji: Kontrola przepustowości, Niestandardowy zakres portów FTP w trybie pasywnym, Anonimowe FTP, Log transferu.
16	Gwarancja	Gwarancja producenta: 36 miesięcy

17	Instalacja	Montaż w szafie dystrybucyjnej w siedzibie Nadleśnictwa i podpięcie do sieci LP. konfiguracja protokołów sieciowych. Podłączenie dysku sieciowego do domeny. Konfiguracja kont domenowych użytkowników. Konfiguracja folderów użytkowników na potrzeby backupu danych stacji roboczych oraz skanów. Konfiguracja protokołu FTP i konfiguracja stacji roboczych do tworzenia przyrostowej kopii zapasowej. Szkolenie z obsługi dysku sieciowego
----	------------	--