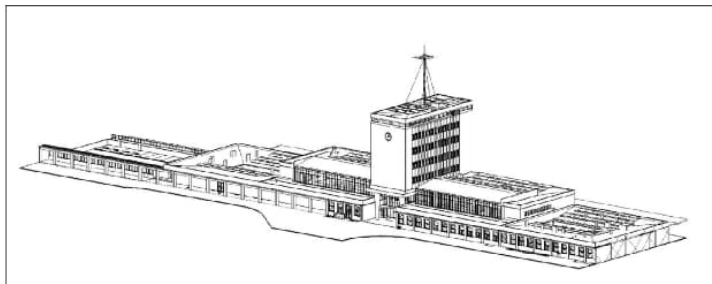




Razítko oprávněné osoby:



Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
V01	01/2025	Zpracování připomínek SŽ	Ing. E. Střelka

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1955/278, Praha 9, 190 00	

Zhotovitel stavby:	SAGASTA-HELIKA-A8000 VB CHEB SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz		
Adresa: Kontakt:			
Zhotovitel objektu:	SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz		
Adresa: Kontakt:			
Hlavní projektant (HIP): Ing. Adam Špunda	Specialista: Ing. Tomáš Burda	Odpovědný projektant: Václav Mašek	Zpracovatel: Bc. Petr Vrba

Název stavby/akce:		Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Cheb		S-kód: 5631700106	
Název části:		Ostatní sdělovací zařízení		Zakázka: 121 066	
Název objektu:		Přenosový systém		Označení části: D.1.2.8	
Název přílohy:		Technická zpráva		Označení objektu/komplexu: PS 11-02-81	
Název dílčí části přílohy:		Technická zpráva		Číslo přílohy: 1 001	
Kraj:		Katastrální území:		Paré:	
Karlovarský		Cheb [650919]		TUDU: 0203VI	
Dokumentace:					
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:		Měřítko:	
PDPS		08/2024		A4 ...	

S-kód:													Stupeň dokumentace:										Část:										Objekt:										Podobjekt:										Příloha:										Revize:									
S	6	3	1	7	0	0	1	0	6	-	P	D	P	S	-	D	1	2	8	X	-	P	S	1	1	0	2	8	1	-	X	X	-	1	-	0	0	1	-	v	0	1																														

DOKUMENTACE LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES ČÍ JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIJOVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA, s.r.o.

OBSAH

1	VŠEOBECNÉ ÚDAJE	3
1.1	Údaje stavby	3
1.2	Základní identifikační údaje stavby a investora	3
1.3	Zpracovatel projektové dokumentace	3
2	VÝCHOZÍ PODKLADY	3
2.1	Údaje o souvisejících SO a PS	4
2.2	Rozsah dokumentace	4
2.3	Odchyly od platných norem a předpisů	4
3	STÁVAJÍCÍ STAV	4
3.1	Nová celnice	4
3.2	Výpravní budova	4
4	NAVRHOVANÝ STAV	5
4.1	Technická specifikace	5
4.1.1	<i>Dohled</i>	5
4.1.2	<i>Napájení</i>	6
4.1.3	<i>Uzemnění</i>	6
4.2	Technické místnosti	6
4.2.1	<i>Sdělovací místnost v bývalé celnici</i>	6
4.2.2	<i>Sdělovací místnost ve 3. NP</i>	6
4.2.3	<i>Technická místnost GSM-R v 7. NP</i>	7
4.2.4	<i>Technická místnost pro PoP a CD v 3. NP</i>	8
4.2.5	<i>Technické místnosti v 1. PP</i>	8
4.3	Koncové prvky	8
4.3.1	<i>Kanceláře</i>	8
4.3.2	<i>Nájemní jednotky</i>	8
4.3.3	<i>Ostatní prostory</i>	8
5	ELEKTRICKÉ ROZVODY	8
6	MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ	9
6.1	Organizační pokyny	9
6.2	Postup provádění	9
6.3	Požadavky na dodavatele slaboproudých systémů	10
7	Bezpečnost a zdraví při práci	10
8	VÝPIS POŽADAVKŮ NA OSTATNÍ PROFESE	11
8.1	Požadavky nárokové na stavbu	11
8.2	Požadavky na silnoproud	11
8.3	Požadavky nárokové na VZT/RTCH	12
8.4	Požadavky nárokové na datovou konektivitu	12
9	PROVOZNÍ PODMÍNKY	12
9.1.1	<i>Napěťová soustava</i>	12
9.1.2	<i>Ochranná opatření</i>	12
9.1.3	<i>Ochrana zařízení před účinky atmosférické elektřiny</i>	12
9.1.4	<i>Ochrana proti přepětí</i>	12
9.1.5	<i>Vnější vlivy</i>	12
9.1.6	<i>Elektromagnetická kompatibilita</i>	12
10	INFORMACE PRO PROVOZOVATELE	13
10.1	Požadavky na odběratele	13
10.1.1	<i>Osoby pověřené obsluhou</i>	13
10.1.2	<i>Osoby pověřené údržbou</i>	13
10.1.3	<i>Osoba zodpovědná za provoz zařízení</i>	13
10.2	Zkoušky zařízení	13
10.2.1	<i>Zkoušky před uvedením do provozu</i>	13
10.2.2	<i>Předání a převzetí</i>	14
10.3	Provozování	14
11	DOKLADY POŽADOVANÉ PŘI UVÁDĚNÍ DO PROVOZU	14
12	SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY	15
13	PŘÍLOHA 1: TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRVKŮ PŘENOSOVÉHO SYSTÉMU	16

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Údaje stavby

Název stavby	Rekonstrukce výpravní budovy žst. Cheb
Místo stavby	Železniční stanice Cheb, Karlovarský kraj
Stupeň	PDPS
Charakter stavby	Rekonstrukce
Cíl stavby	Přenosový systém v rekonstruované VB žst. Cheb
Datum zpracování	03/2024
Dodavatel	Není určen
HIP	Ing. Adam Špunda
Zpracovatel části	Tomáš Burda, Ondřej Lemerman, Petr Vrba
Zodpovědný projektant	Václav Mašek, ČKAIT 0008703, TE03

1.2 Základní identifikační údaje stavby a investora

Investor	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234
Zastoupený	Správa železnic, státní organizace Stavební správa západ, Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 - Karlín
HIS	Dagmar Kryštovová Západní 2080/2A, 360 01 Karlovy Vary

1.3 Zpracovatel projektové dokumentace

Zpracovatel části	SAGASTA s.r.o., Novodvorská 1010/14, Lhotka, 142 00 Praha 4 IČO: 04598555
Zodpovědný projektant	Václav Mašek, ČKAIT 0008703, TE03
Vypracovali	Václav Mašek, Eduard Střelka, Michal Hanuš

2 VÝCHOZÍ PODKLADY

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace provozního souboru PS 01-02-81 Přenosový systém v žst. Cheb je:

- Návrh stavby Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Cheb, 09/2022, Sagasta-Helika-A8000;
- Dokumentace provedení stavby ETCS Plzeň (mimo) – Cheb, 2. etapa, část D.1.2 Železniční sdělovací zařízení, PS 02-22-01 žst Cheb, Místní kabelizace, 04/2021, Sudop Praha, a.s., Martin Štrof;
- Dokumentace provedení stavby ETCS Plzeň (mimo) – Cheb, 2. etapa, část D.1.2 Železniční sdělovací zařízení, PS 02-22-02.3 žst Cheb, Přenosový systém, 03/2020, Sudop Praha, a.s., Petr Poupa;
- Dokumentace provedení stavby ETCS Plzeň (mimo) – Cheb, 2. etapa, část D.1.2 Železniční sdělovací zařízení, PS 02-22-02.1 žst Cheb, Sdělovací zařízení, 04/2021, Sudop Praha, a.s., Pavel Víšek;
- Výsledky jednání uskutečněných v průběhu projektových prací;
- Místní šetření;
- Koordinace s ostatními zpracovateli projektových dokumentací.

2.1 Údaje o souvisejících SO a PS

PS 11-02-4x PZTS, EKV, CCTV
PS 11-02-61 Informační systém pro cestující
PS 11-02-91 GSM-R úprava
PS 11-02-01 DDTS
PS 11-04-31 EPS
PS 11-04-32 MaR
PS 01-04-51 Závorový systém – sever
SO 01-71-01.04.4 Silnoproudá elektrotechnika
Ostatní objekty řešící stavební úpravy pozemních objektů

2.2 Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni „Projektová dokumentace pro společné povolení stavby“ v souladu s předpisem č.146/2008 Sb. (Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb) a se směrnici SŽDC č.11/2006 (Dokumentace pro provádění staveb na železničních drahách celostátních a regionálních), včetně dalších dodatků a doplňků platných v době zpracování projektu a dle platných předpisů a norem a v souladu s TKP staveb drah.

2.3 Odchytky od platných norem a předpisů

Projektová dokumentace pro provozní soubor „PS 11-02-71 ŽST Cheb, UKS“ byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími a v souladu s technickými předpisy výrobce systému.

3 STÁVAJÍCÍ STAV

3.1 Nová celnice

Jedná se o prostor bývalé celnice rekonstruovaný v rámci projektu ETCS Plzeň (mimo) – Cheb, 2. etapa. V prostoru vnikla nová sdělovací místnost, kam byla instalována podstatná část stávající technologie slaboproudých systémů a instalovaná nová. Tato místnost vznikla i s výhledem možného doplnění dalších technologií a přesunu zbývajících částí technologií vyskytujících se v objektu výpravní budovy, které přesunout bude možné.

Pro strukturovanou kabeláž slouží patrový rozvaděč ozn. 03-03 osazený dle dokumentace ETCS pro provedení stavby (v době vydání této dokumentace nebyla k dispozici dokumentace skutečného provedení) třemi 24p patchpanely pro účely připojení koncových prvků čtyřmi 24p patchpanely propojení s rozvaděči 03-01 (rádia a záznamová zařízení) a 03-05 (DDTS).

Na rozvaděč jsou zapojeny datové zásuvky z prostoru nové celnice. Strukturovaná kabeláž je provedena kabely FTP cat5E.

Do této části nebude projekt výpravní budovy Cheb zasahovat, podle potřeby může dojít k doplnění zásuvek pro zajištění provozu některých kanceláří s požadovaným provozem během rekonstrukce objektu.

3.2 Výpravní budova

Stávající datové zásuvky jsou ve vlastní výpravní budově zakončeny v datových rozvaděčích v původní sdělovací místnosti ve 3. NP, v rozvaděči v technické místnosti ve 2. NP a v rozvaděči v rozvodně NN v 1. PP.

Jedná se zakončení datových zásuvek v kancelářích, datová konektivita informačních panelů, datová konektivita pro technologická zařízení jiných provozních souborů apod.

4 NAVRHOVANÝ STAV

Tato část projektu řeší vybavení aktivními prvky veškerých nově budovaných datových uzlů v rekonstruovaných částech budovy. Do stávajícího přenosového systému nebude tedy zasahováno, vyjma napojení nových prvků.

Síť bude rozdělena na dvě části:

- UAS – uživatelsko-aplikační síť
- TDS – technologická datová síť

Část UAS bude napojena ze L2 switche (UAS) z racku 03-03 ve SM (CELNICE) a následně opticky propojena s podružnými L2 switchy v rackách umístěnými ve VB. Z těchto switchů budou následně napojeny metalicky koncové uživatelské počítače a další kancelářské vybavení – zejména tiskárny apod.

Část TDS bude sloužit pro propojení IP telefonů v kancelářích budovy, propojení s rozvodnou NN, spojení zařízení pro DDTS apod. Napojení L2 switche ve sdělovací místnosti bude optikou z SM (Celnice) z racku 03-03 TDS L3 switche – 2x stack 48p.

Bude provedena přeadresace TDS z SDH do MPLS.

4.1 Technická specifikace

Použitá zařízení musí být schválena pro provoz na SŽDC dle směrnice č. 34 a musí být plně kompatibilní se stávajícími přenosovými zařízeními. Dále musí datové přepínače splňovat níže uvedené parametry:

- Podpora služby 802.1q;
- Podpora služby 802.1x;
- Vzdálené připojení a management přes SSH s autorizací a autentifikací uživatele pomocí serveru RADIUS nebo TACACS+;
- SNMPv3.

Datový přepínač L3 (směrovač) musí navíc oproti datovým přepínačům L2 ještě min splňovat tyto požadavky:

- Podpora služby multi-VRF-CE;
- Musí umožňovat vytvářet a předávat informace o datových tocích pomocí netflow min verze 5 nebo IPFIX;
- Musí umožnit, s minimálním dopadem na propustnost a jeho výkon, filtrovat provoz pomocí ACL nebo FW;
- Musí umět provádět redistribuci routovací informace staticky nebo pomocí dynamických - routovacích protokolů s autorizací MD5;
- Po zabezpečeném navázání komunikace přes centrální FW mezi VPN musí umožnit - lokálně samotný RTP přenos v rámci stanice, CDP atd.

Datová síť SŽ splňuje ve vybraných jejích částech podmínky pro zařazení do kritické nebo významné informační infrastruktury podle Kybernetického zákona 181/2014 Sb. a prováděcích vyhlášek v pozdějším znění.

4.1.1 Dohled

Dohled nad stávajícím přenosovým systémem směrovače IP/MPLS bude realizován pomocí stávajícího dohledového pracoviště PRIME vybudovaného v rámci stavby KAC. V rámci řešené stavby budou doplněny příslušné licence.

Správa směrovačů a přepínačů bude realizována formou vzdáleného přístupu (např. zabezpečeným SSH komunikačním protokolem). Stav směrovačů lze zjišťovat začleněním těchto směrovačů pod SNMP manager pomocí SNMP protokolu. V případě chybové události musí dotčené zařízení poslat SNMP trap.

Všechny aktivní síťové prvky musí podporovat protokol SNMPv3.

Aktivní prvky datové sítě musí být schválené pro provoz na SŽ a začlenitelné do stávajícího dohledu/dálkové správy SŽDC.

4.1.2 Napájení

Jednotlivé napájení podružných racků bude předmětem silnoproudé části.

4.1.3 Uzemnění

Datové skříně ve sdělovacích místnostech v jednotlivých NP se navrhují uzemnit (pomocí CYA 10 mm² zž) na nové uzemňovací sběrnice umístěné v této místnosti a propojené (vodičem CYA 16 mm² zž) na uzemňovací sběrnici umístěnou napájecím rozváděči.

Na uzemňovací sběrnici bude vyvedeno zemnění s dielektrické podlahy.

4.2 Technické místnosti

4.2.1 Sdělovací místnost v bývalé celnici

a) Rozšíření připojovacích bodů

Pro vykrytí potřeby, která bude vyplývat z požadavků systémů, které musí zůstat v provozu během rekonstrukce (pokladny, informační systém, nákladní výpravčí), bude doplněna stávající racková skříň strukturované kabelizace 03-03 o další 24p patch panel a switch. V případě, že nároky na datové body připojované přímo do celnice přesáhnou prostorové rezervy ponechané v rozváděči 03-03, bude instalován nový rozvaděč do 4. řady.

Podrobný návrh bude proveden až po vyjasnění způsobu a harmonogramu rekonstrukce výpravní budovy a po specifikování požadavků v dalším stupni projektové dokumentace.

b) Nový optický propoj do GSM-R

Pro nový přímý optický propoj mezi novou sdělovací místností (celnice) a místností GSM-R v 7. NP bude do rozvaděče 03-01 osazena optická vana a switch.

4.2.2 Sdělovací místnost ve 3. NP

Místnost bude za plného provozu (časově) po částech rekonstruována. Cílový stav je v maximální míře vymístit aktivní technologii mimo místnost (do celnice), stávající rozvaděče přesunout včetně zbývajících vybavení do zrekonstruované části, která bude tvořit novou sdělovací místnost ve 3. NP.

4.2.2.1 Stávající rušené nebo přesouvané rozvaděče

- **Stávající rozvaděč 01-01:**
aktivní prvky, které mohou být, budou přemístěny do rozvaděčů v nové sdělovací místnosti (celnice), rozvaděč se zbývajícím zařízením bude přesunut do nové polohy;
manipulaci s rozvaděčem bude provádět na náklady stavby ČDT (nutno objednat).
- **Stávající rozvaděč 01-02:**
aktivní prvky, které mohou být, budou přemístěny do rozvaděčů v nové sdělovací místnosti (celnice), rozvaděč se zbývajícím zařízením bude přesunut do nové polohy;
manipulaci s rozvaděčem bude provádět na náklady stavby ČDT (nutno objednat).

- Stávající rozvaděč 02-01:
rozvaděč slouží jako CD/BD (campus/building distributor) pro technologie třetích stran, rozvaděč bude po revizi vnitřního vybavení přesunut do nové Technické místnosti 3. stran. Rozvaděč bude doplněn optickými vanami, ve kterých bude zakončena optická kabeláž od nového anténního stožáru ve správě SŽ vyhrazeným pro technologie třetích stran, z rozvaděče PoP a CD ze 7. NP a z nového rozvaděče BD/FB (building/floor distributor) ve sdělovací místnosti ve 3. NP (ve kterém budou rovněž ukončeny datové kanály z nájemních jednotek), specifikace počtu zakončených vláken bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace;
Rozvaděč bude doplněn 24p patch panelem a bude v něm zakončena metalická z nového anténního stožáru ve správě SŽ vyhrazeným pro technologie třetích stran, kabely budou zakončeny v blízkosti stožáru v rozvodnici přepětových ochran, pro vývod na střechu bude připraven prostup;
- Stávající rozvaděč 02-02:
aktivní prvky, které mohou být, budou přemístěny do rozvaděčů v nové sdělovací místnosti (celnice), rozvaděč se zbývajícím zařízením bude přesunut do nové polohy; manipulaci s rozvaděčem bude provádět na náklady stavby ČDT (nutno objednat).
- Stávající rozvaděč 02-03:
vybavení rozvaděče možno vymístit a rozvaděč zrušit, zajišťuje ČDT na náklady stavby (nutno objednat).
- Stávající rozvaděč 02-03:
Vybavení rozvaděče možno vymístit a rozvaděč zrušit, zajišťuje ČDT na náklady stavby (nutno objednat).
- Stávající rozvaděč 02-04:
Vybavení rozvaděče možno vymístit a rozvaděč zrušit, server se přemístí do sdělovací místnosti-celnice, spravuje odbor bezpečnosti OŘ – Janča (nutno projednat).
- Stávající rozvaděč VK-T10:
Provozované linky je možné přemístit na TR ve sdělovací místnosti – celnice, rozvaděč zrušit; zajišťuje ČDT na náklady stavby (nutno objednat).

4.2.2.2 Nové doplňované rozvaděče

- Nový rozvaděč 01-03:
v rozvaděči budou osazeny rozpojovací svorkovnice a budou něj přepojeny aktivní rozvody ze stávající RS.
- Nový rozvaděč BD/FD3:
centrální rozvaděč pro propojení s podružnými rozvaděči UKS ve výškové části, možné umístění core switchu a WiFi kontroleru, zakončení optických přípojek nájemních prostor, na optických vanách zakončena optická vlákna poskytovatelů připojení pro nájemní jednotky (ČDT i out of house poskytovatel), aby bylo možné pouhým přepatchováním v rozvaděči změnit poskytovatele nájemní jednotky a tak do ní vedla pouze jedna kabeláž. Případně další aktivní prvky související s UKS ve výškové budově.
- Nové rozvaděče FD3.1 a FD3.2:
Budou sloužit k zakončení zásuvek metalické kabeláže z výškové části VB a části odbavovací haly.

4.2.3 Technická místnost GSM-R v 7. NP

Místnost bude za plného provozu po částech rekonstruována. Cílový stav je mít technologii v rekonstruované a zabezpečené místnosti. Rozvaděč BTS zůstane stávající. Do místnosti budou doplněny dvě nové 19“ rackové skříně 42U/800x800 mm. Ze stávajícího rozvaděče MRS se technologie přemístí do nových skříní a stávající skříně se zruší.

4.2.4 Technická místnost pro PoP a CD v 3. NP

V 3. NP bude vyčleněna jedna technická místnost pro potřeby PoP a CD. Z místnosti bude připravena trasa na střešku, kde bude osazen stožár ve vlastnictví PoP a CD.

Pro potřeby třetích stran bude proveden propoj optickou kabeláží zakončený v optické vaně na jedné straně v rozvaděči PoP a CD a na druhé v rozvaděči třetích stran ve 3. NP.

4.2.5 Technické místnosti v 1. PP

Pro potřeby zajištění možnosti datového připojení v rozsahu celé přízemní části výpravní budovy budou v 1. PP vytvořeny dvě technické místnosti pro umístění podružného (FD) rozvaděče strukturované kabeláže. V rozvaděči budou zakončeny datové zásuvky a zařízení z 1. PP a částečně z 1. NP.

Rozvaděče budou propojeny optickými kabely s rozvaděčem BD/FD3 ve 3. NP.

4.3 Koncové prvky

4.3.1 Kanceláře

Předpokládá se, že pro jedno pracovní místo v kancelářích (WP) budou připraveny dvě datové zásuvky. Datové zásuvky budou instalované v podlahové krabici. Ve výjimečných případech mohou být zásuvky instalované v parapetním žlabu.

Pro pokrytí kancelářských prostor Wi-Fi signálem budou na chodbách instalovány access pointy.

4.3.2 Nájemní jednotky

Pro každou nájemní jednotku bude připravena optický kabeláž 4vl SM zakončená na straně jednotky optickou zásuvkou a na druhé straně zakončena v rozvaděči BD/FD3 v optické vaně. Optická kabeláž bude doplněna 2x metalickým kabelem cat 6A.

4.3.3 Ostatní prostory

Datová zakončení v ostatních prostorech budou realizována podle potřeby, jedná se např. o připojení informačních tabulí, zabezpečení datových požadavků ostatních technologií a dalších speciálních požadavků.

5 ELEKTRICKÉ ROZVODY

Kabeláž a kabelové trasy musí být provedeny, v souladu se zněním norem ČSN 33 2000–5–52 ed.2, ČSN 34 2300, ČSN 332130, normami souvisejícími.

Dle ČSN 34 2300 a ČSN 33 2000-5-52 musí být dodržen odstup slaboproudých kabelů od silnoproudých rozvodů do 1 kV – 20 cm. Při souběhu kratším než 5 m lze snížit odstup na 6 cm a při křížování na 1 cm.

Pro slaboproudé elektroinstalace bude provedena kabeláž s odpovídajícím průřezem měděných vodičů a odpovídajícími vlastnostmi kabelů v závislosti na technických požadavcích jednotlivých slaboproudých systémů.

Všechny použité kabely ve všech prostorech budou v provedení B2_{cas}1d1, ve výjimečných případech je možné použít kabeláž v bezhalogenovém provedení (LSOH) a to pouze v případě výslovného schválení projektanta a investora.

6 MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ

Dodavatel prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného zařízení vykonávat jakékoliv práce i obsluhu, tj. i takové činnosti, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením, ale při nichž může dojít v důsledku nedostatečné informovanosti a možném nebezpečí, k poškození elektrického zařízení a mohou způsobit úraz elektrickým proudem, nebo škody na majetku.

Dodavatel zajistí, aby elektroinstalační práce byly prováděny pod vedením pracovníků odpovídající s elektrotechnickou kvalifikací.

Při elektroinstalačních činnostech je nutno respektovat vnější vlivy prostředí v jednotlivých prostorách.

Montáž bude prováděna organizací, která je výrobcem nebo oficiálním distributorem dodávaného systému proškolená pro tuto činnost, a která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky.

Montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a normami ČSN, je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace). Změny v průběhu montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace a do stavebního deníku dodavatele.

Při montáži jednotlivých prvků je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a programového nastavení (viz technická dokumentace výrobce). Při montáži koncových prvků musí být dodrženo jejich umístění podle koordinační PD.

Musí být dodrženo zapojení vstupů a výstupů datových a prvků ostatních systémů dle dílenské/montážní dokumentace. Stínění kabelů vedení musí být v jednotlivých prvcích vedení propojeno a uzemněno ve společném bodě, např. v ústředně. Jednotlivé systémy budou po připojení všech prvků a vedení, naprogramovány, ručně nebo pomocí konfiguračního software.

Po ukončení montáže všech zařízení, jeho oživení a odzkoušení funkce, musí být provedena výchozí elektrická revize dle ČSN 33 2000-6 ed. 2 a norem souvisejících, potvrzující bezpečnost namontovaného zařízení a funkčnost všech jeho celků.

Na základě zaznamenaných změn oproti prováděcímu projektu bude vyhotovena dokumentace skutečného provedení stavby.

6.1 Organizační pokyny

Práce v tomto provozním souboru navazují na sdělovací zařízení a vedení za plného provozu. Provozovateli jsou Správa železnic, státní organizace - organizační jednotka SŽT (stávající dálkové kabely s přípojnými kabely, dálkové optické kabely apod.), ČD-Telematika a.s. (stávající dálkový optický kabel).

Práce zahrnované do tohoto provozního souboru je nutné koordinovat především s pracovními postupy rekonstrukce výpravní budovy. Nutná je též časová a věcná koordinace s dalšími PS a SO.

Při provádění prací ve služebních prostorách a obvodu technologických a výpravních budov je zhotovitel vázán pracovními postupy ostatní výstavby v rámci stavby tzn. činnosti zhotovitele je podmíněna dokončením prací prováděných v jiných PS a SO stavby.

Konkrétní zhotovitelé (subdodavatelé uvedených provozovatelů) musí striktně dodržovat požadavky a pokyny provozovatelů PS a SO a v určených případech pracovat ve spolupráci s nimi nebo za jejich přímého dozoru.

6.2 Postup provádění

Práce budou probíhat za částečného nebo úplného provozu zařízení. Tomuto požadavku je nutné koncipovat harmonogram provádění prací a to s návazností na ostatní PS. Z navržené časové posloupnosti prací budou vyplývat další požadavky na ostatní PS.

6.3 Požadavky na dodavatele slaboproudých systémů

Vnitřní rozvody budou provedeny dle ČSN 34 2300 a ČSN EN 50174-1 a v souladu s požadavky PBŘS.

Hlavní kabelové trasy budou vedeny v kabelových žlebech a budou po celou životnost stavby přístupné, vedlejší trasy budou vedeny v pevných trubkách na povrchu nebo ohebných trubkách ve skladbě podlahy a ve skladbě stěn. Volně vedené kabely budou vedeny tak, aby nebyly v kontaktu s neuzemněnou vodivou konstrukcí.

Mimo technické prostory bude kabeláž vedena přednostně skrytě, tj. nad pohledy, ve skladbě podlahách nebo v chráničkách ve stěnách. V technických prostorech je možné vést kabelové trasy po povrchu.

Odlehčení tahu v podélném směru u stoupacího vedení bude provedeno instalací požárního těsnění při průchodu kabelů stropem, podlahou.

Instalace slaboproudých zařízení nevyžadují podstatné stavební úpravy. Veškeré stavební práce mají charakter stavebních přípomocí, jako je vrtání a osazování hmoždinek, vrtání prostupů příčkami, montáž trubek apod.

Provedení jednotlivých prostupů pro profesi slaboproudu bude před zahájením prací upřesněno realizační firmou.

Provedení jednotlivých prostupů pro profesi slaboproudu bude před zahájením prací upřesněno realizační firmou. Protipožární ucpávky v provedení např. Hilti, Intumex pro kabelové prostupy slaboproudých vedení zajišťuje dodavatel slaboproudu.

Bude zpracována prováděcí dokumentace, ve které budou popsány koncové prvky tak, aby byla umožněna jejich jednoznačná identifikace.

Prostupy kabelových svazků požárně dělicími konstrukcemi budou provedeny dle ČSN 73 0810 certifikovanými požárními ucpávkami s požadovanou požární odolností minimálně stejnou, jaká je požadována pro dělicí konstrukce mezi těmito úseky. Při prostupu stavebními konstrukcemi bude zaručen minimální odstup mezi trasami slaboproudých rozvodů a silnoproudých rozvodů. Označení bude viditelné i po dokončení pokládky kabelů a musí mít trvanlivost po celou dobu životnosti kabelu resp. díla.

7 BEZPEČNOST A ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při montáži, provozu a užívání stavby musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby.

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu ve znění novely 170/2014 Sb.
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení, ve znění zákona 309/2006 Sb. a NV č. 591 a 592/2006 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb., vyhlášky č. 192/2005 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 155/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 65/1965 Sb., Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená el. zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 159/2002 Sb.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. "O ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací" ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb.
- Dále realizace musí být v souladu s nařízením vlády č. 378/2001 Sb., včetně zpracování provozních, havarijních a manipulačních řádů, místních bezpečnostních předpisů atp.
- ČSN EN 50110-1 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních"
- BOZP dodavatele

Kromě obecných kvalifikačních a právních předpokladů je třeba respektovat předpisy související s prací na železnici:

- SŽ Zam1 - Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy. Změna č. 1;
- SŽ Bp1 - Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací;
- SŽ Bp2 - Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců Správy železnic, státní organizace;
- SŽ Bp3 - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace;
- SŽDC (ČSD) T31 Udržování sdělovacích a zabezpečovacích kabelů;
- SŽDC (ČSD) T35 Údržba a opravy zařízení rozhlasových, hodinových, informačních a požární signalizace.

8 VÝPIS POŽADAVKŮ NA OSTATNÍ PROFESE

Stavba bude prováděna podle realizační a dílenské dokumentace. Veškeré odchylky od projektu řešeny ve spolupráci s projektantem, záznam bude proveden do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby.

Stavba musí být prováděna osobami s příslušnou odborností a zkušeností. Musí být respektovány závazné i nezávazné platné ČSN a EN a související právní předpisy, stavební zákon 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy.

Veškeré elektroinstalační práce musí být provedeny dle platných závazných i doporučených ČSN a předpisů souvisejících a vnitřních směrnic provozovatele. Na celé zařízení bude provedena výchozí revize.

8.1 Požadavky nárokované na stavbu

Na stavební připravenost je vyžadováno:

- a) zajistit prostorové nároky pro instalaci rozvaděčů, kabelových tras;
- b) pro instalaci a osazení koncových prvků musí být dotčené prostory a povrchy čisté, bez prašnosti a bez předpokladu dalších stavebních úprav, nebo činností vedoucích k možnému poškození nebo znečištění zařízení;
- c) v technické místnosti nesmí procházet žádné trubkové vedení s tlakovou ani spádovou vodou, nesmí v ní být osazeny hlavní uzavírací kohouty či ventily;
- d) zajištění všech hlavních otvorů pro stoupací vedení, prostupů stěnou a prostupů venkovních tras do objektu;
- e) zajištění trubkování;

Požadavky budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace.

8.2 Požadavky na silnoproud

Projekt silnoproudu bude řešit připojení na rozvodnou síť 400 V/230 V všech slaboproudých systémů (připojení ústředí, zdrojů a podružných rozvaděčů). Všechna zařízení budou připojena na rozvodnou síť 230 V nebo 400 V napájecím kabelem na samostatný jistič. Jistič bude označen nápisem dle napájené technologie. Všechny slaboproudé technologie budou napájeny ze zálohované sítě dieselagregátem (DA) nebo nepřerušovaného zdroje elektrické energie (UPS). Požárně bezpečnostní systémy budou napájeny z požárního rozvaděče na zálohovaný okruh (UPS).

Ve všech technických místnostech budou instalovány místní ochranné přípojnice (MOP) minimální vedení je min CYA 16 mm pro vyrovnání zemních potenciálů. Všechny rozvaděče budou připojeny k tomuto zemnímu bodu, který zajišťuje vyrovnání zemních potenciálů.

Přepětové ochrany třídy B, C a D řeší silnoproudá část.

Seznam přípojných bodů bude specifikován v dalším stupni projektové dokumentace.

8.3 Požadavky nárokové na VZT/RTCH

Zajistit chlazení technických místností SLB, se zajištěním konstantní teploty v rozsahu od +15 do +25 °C, relativní vlhkost vzduchu v místnosti v místnosti by se měla pohybovat v pásmu 10 % až 80 % bez kondenzace.

8.4 Požadavky nárokové na datovou konektivitu

Stávající beze změn

9 PROVOZNÍ PODMÍNKY

9.1.1 Napěťová soustava

Napájení hlavních i periferních částí systémů bude provedeno dle 33 2000-1.

- dle čl. 312.2.1 síť TN-C-S (AC) s odděleným nulovým vodičem 1+N+PE 230 V/ 50Hz
- dle čl. 312.4.2 síť TN-C (DC) 12 Vdc, 24 Vdc, 48 Vdc
- výstupní napětí pro reproduktorové linky je 100 V

9.1.2 Ochranná opatření

Dle ČSN 33 2000-4-41 budou provedena ochranná opatření před nebezpečným dotykem a ochrana při poruše dle:

- dle čl. 411 automatické odpojení od zdroje, uzemněním a ochranným pospojováním,
- dle čl. 412 dvojitá nebo zesílená izolace,
- dle čl. 413 elektrické oddělení,
- dle čl. 414 ochrana malým napětím.

Ochrana před nežádoucími účinky statické elektřiny bude provedena páteřním pospojováním podle EN 50310 čl. 8.2.3.2.

Na slaboproudých zařízeních bude provedena doplňková ochrana – ochranné pospojování ve smyslu 33 2000-4-41 čl. 415.2.

9.1.3 Ochrana zařízení před účinky atmosférické elektřiny

Slaboproudá zařízení nebo kabely budou instalována co nejdále od soustavy bleskosvodu v souladu s ČSN EN 62305-4. Křížení a odstup od bleskosvodného svodu v zemi je alespoň 0,5 m.

9.1.4 Ochrana proti přepětí

Přepětěvé ochrany typ 1 a typ 2 řeší silnoproudá část. V slaboproudých zařízeních je navrženo napájecí přívody vybavit přepětěvými ochranami typ 3.

9.1.5 Vnější vlivy

Vnější vlivy stanovuje protokol o určení vnějších vlivů, jeho zpracování není předmětem této části dokumentace.

9.1.6 Elektromagnetická kompatibilita

Výrobce kteréhokoliv výrobku musí prohlásit shodu výrobku s normami EU. Výrobek musí být označen značkou CE k potvrzení jeho souladu s EMC a ostatními směrnice pro odběratele. Bezdrátové aplikace zvyšují jevy EMI z těchto zařízení, a proto musejí být intenzity polí zcela pod vyžadovanými limitními hodnotami citlivostních testů směrnice EU pro EMC. Z hlediska instalace musejí být respektována níže uvedená pravidla:

- vytváření plochy elektrické instalace co nejmenší,
- maximalizace vzdálenosti k vedení s velkými proudy,
- oddělená silová a datová vedení,
- používání sítě TN-C-S.

10 INFORMACE PRO PROVOZOVATELE

10.1 Požadavky na odběratele

Před uvedením slaboproudých zařízení do provozu je provozovatel povinen zpracovat "Směrnici o činnosti v případě poruch". Návrh této směrnice bude v rámci dodávky stavby zpracován dodavatelem.

Směrnice stanoví způsob a podmínky provozního využití a dalších provozních hledisek, včetně stanovení režimu provozu budovy.

Dále je uživatel ve směrnici o činnosti v případě poplachu povinen prokazatelně určit a proškolit (školení odpovědných osob zajišťuje v rámci dodávky stavby dodavatel):

- osoby zodpovědné za obsluhu
- osoby zodpovědné za údržbu
- osobu zodpovědnou za provoz zařízení

10.1.1 Osoby pověřené obsluhou

Musí být prokazatelně proškoleny předávající organizací proti podpisu a musí být alespoň osoby poučené podle ČSN EN 50110–1.

Osoby pověřené obsluhou vedou např. záznamy o poruchách a postupují podle "Směrnice o činnosti v případě poruchy". Zjištěné závady hlásí osobě zodpovědné za provoz zařízení.

10.1.2 Osoby pověřené údržbou

Musí mít odpovídající elektrotechnickou kvalifikaci dle ČSN EN 50110–1 (osoba znalá), musí být prokazatelně zaškoleni montážní organizací a mají tyto povinnosti:

- provádět prohlídky a údržbu zařízení podle pokynů výrobce
- provádět dle předepsaných pravidel kontrolu zařízení
- provádět záznamy o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení do provozní knihy.

10.1.3 Osoba zodpovědná za provoz zařízení

- zodpovídá za provoz a správné používání zařízení
- zajišťuje neprodlené provedení všech oprav
- provádí kontrolu osob pověřených obsluhou
- zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděli údržbu podle pokynů výrobce
- odpovídá za řádné vedení provozní knihy a související dokumentace

10.2 Zkoušky zařízení

10.2.1 Zkoušky před uvedením do provozu

Provádí organizace, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu s projektovou dokumentací a případné zaznamenání schválených a provedených změn a prověření funkceschopnosti namontovaného zařízení.

Po ukončení montáže všech zařízení, jeho oživení a odzkoušení funkce, musí být provedena výchozí elektrická revize dle ČSN 33 2000-6 a norem souvisejících, potvrzující bezpečnost namontovaného zařízení a funkčnost všech jeho celků.

10.2.2 Předání a převzetí

Před předáním slaboproudých systémů musí být zajištěno:

- proškolení osob – provede montážní organizace
- zápis o vykonané výchozí revizi na všech slaboproudých zařízeních.
- a podpisy osob pověřených obsluhou a údržbou.
- Projektová dokumentace skutečného provedení
- Měřicí protokoly metalické a optické strukturované kabeláže.

10.3 Provozování

Předání zakázky do trvalého provozu bude provedeno písemně mezi zhotovitelem montáže a provozovatelem (investorem), po ukončení montáže, po provedení funkčních zkoušek zařízení a po provedení výchozí revize.

11 DOKLADY POŽADOVANÉ PŘI UVÁDĚNÍ DO PROVOZU

1. **prohlášení** o vlastnostech stavebních výrobků, uvedených nebo dodaných na trh (srov. článek 4 odst. 1 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011); prohlášení o vlastnostech musí být v českém jazyce (srov. § 13c zákona č. 22/1997 Sb.)
2. **ES prohlášení o shodě** stanovených výrobků uvedených na trh, případně do provozu (srov. § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.)
3. **EU prohlášení o shodě** stanovených výrobků dodaných na trh, případně do provozu (srov. §3 a § 6 odst. 2 zákona č. 90/2016 Sb.)
4. **technická dokumentace elektrických zařízení a strojních zařízení**, uvedených nebo dodaných na trh (srov. přílohu č. 3 nařízení vlády č. 118/2016 Sb. a přílohu č. 7 nařízení vlády č. 176/2008 Sb.)
5. zdokumentovaná pravidla správné praxe z hlediska elektromagnetické kompatibility (srov. přílohu č. 1 bod 2 nařízení vlády č. 117/2016 Sb.)
6. **průvodní dokumentace výrobců a provozní dokumentace strojů, technických zařízení, přístrojů** (srov. § 4 nařízení vlády č. 378/2001 Sb.)
7. **doklady o odborném prověření a vyzkoušení elektrických zařízení**, uváděných do provozu (srov. § 6 nařízení vlády č. 190/2022 Sb.)
8. **dokumentace elektrického zařízení, odpovídající skutečnému provedení** (srov. § 125 (1),(6) a § 154 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., ČSN 33 1500, čl. 4.1 a ČSN EN 50110-1 ed. 3, čl. 4.7)
9. **odpovídající dokumentace k elektrickým zařízením** (srov. ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.13 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 514.5.1)
10. **odpovídající dokumentace ke strojním zařízením** (srov. ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.13 a ČSN EN 60204-1 ed. 3, čl. 17)
11. protokol o určení vnějších vlivů (srov. ČSN 33 1500, čl. 4.1 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. NA 512.2.5)
12. **další požadované podklady pro provedení výchozí revize** (srov. ČSN 33 1500, čl. 4.1 a 4.2)
13. **zpráva o výchozí revizi** elektrického zařízení (srov. přílohy nařízení vlády č. 190/2022 Sb., ČSN EN 50110-1 ed. 3 a ČSN 33 2000-6 ed. 2)
14. odborné a závazné stanovisko orgánu státního odborného dozoru v případě V TZ třídy I. (srov. přílohy nařízení vlády č. 190/2022 Sb.)
15. **technická dokumentace pro údržbu** (srov. ČSN EN 13460, čl. 1 a čl. 5.1 až 5.13)
16. ostatní dokumenty, vyžádané stavebním úřadem nebo jinými orgány veřejné správy
17. veškeré výše uvedené informace musí být poskytnuty v českém jazyce (srov. § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 102/2001 Sb. a § 11 odst. 1 zákona č. 634/1992 Sb.)
18. průvodní dokumentace obsahující všeobecné poučení o správném a bezpečném užívání (srov. ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 5)
19. doklady o prokazatelném seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace (srov. ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 7.5 a 7.6)

12 SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY

Projektová dokumentace je zpracována s ohledem na níže uvedené normy a předpisy, včetně norem předpisů souvisejících, v platném znění a technických podmínek výrobce zřízení.

Všeobecné předpisy:

- ČSN 33 2130 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody, 12/2014
- ČSN 34 2300 ed. 2 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení, 09/2014
- ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice 05/2009
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 01/2018
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy, 07/2022
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení, 02/2012
- ČSN 33 2000-5-534 ED.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepětová ochranná zařízení, 11/2016
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče, 04/2012
- ČSN EN 62305-4 ed. 2 Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách, 09/2011
- ČSN EN 50110-1 ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky, 05/2015
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, 05/2009
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení, 07/2016
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody, 04/2009

Informační technologie:

- ANSI/TIA/EIA-568-B (CSA T520-95) Commercial building telecommunication standards,
- ISO/IEC 11801 - Information technology - Generic cabling for customer premises,
- ČSN EN 50173-1 ed. 4 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Obecné požadavky, 01/2019
- ČSN EN 50173-2 ed. 2 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 2: Kancelářské prostory, 01/2019
- ČSN EN 50174-1 ed. 3 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů – Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality, 04/2019

13 PŘÍLOHA 1: TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRVKŮ PŘENOSOVÉHO SYSTÉMU

Níže uvedená specifikace definuje minimální požadavky na prvky přenosového systému na základě konfigurace doporučených výrobků dle požadavků SŽ.

Line Number	Item Name	Smart Account Mandatory	Description	Group Name	Service Duration (Months)	Estimated Lead Time (Days)	Included Item
1.0	C9800-L-F-K9	-	Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller_Fiber Uplink	WiFi	N/A	28	No
1.0.1	CON-SNT-C9800LFL	-	SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controlle		60	N/A	No
1.1	LIC-C9800-DTLS-K9	-	Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controller DTLS License		N/A	21	No
1.2	SC9800LK9-179	-	Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller		N/A	28	Yes
1.3	C9800-AC-110W	-	Cisco Catalyst 9800 L Wireless Controller Power Supply		N/A	28	No
1.4	CAB-AC-C5-EUR	-	AC Power Cord, Type C5, Europe		N/A	7	No
1.5	NETWORK-PNP-LIC	Yes	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		N/A	3	Yes
2.0	CW9162I-E	-	Catalyst Wireless 9162I AP (W6E, tri-band 2x2) w/Reg E	WiFi	N/A	28	No
2.1	CDNA-E-C9162	-	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, 9162 Tracking		N/A	28	Yes
2.1.1	DNA-E-5Y-C9162	-	C9162I Cisco DNA On-Prem Essential ,5Y Term,Trk Lic		60	N/A	No
2.2	AIR-DNA-E	-	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, Term Lic		N/A	3	No
2.2.1	AIR-DNA-E-5Y	-	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, 5Y Term Lic		60	N/A	No
2.3	AIR-DNA-E-T	Yes	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, Term, Tracker Lic		N/A	6	Yes
2.3.1	AIR-DNA-E-T-5Y	-	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, 5Y Term, Tracker Lic		60	N/A	No
2.4	SW9162-CAPWAP-K9	-	Capwap software for Catalyst 9162I		N/A	28	Yes
2.5	AIR-AP-T-RAIL-R	-	Ceiling Grid Clip for APs & Cellular Gateways-Recessed		N/A	28	Yes
2.6	AIR-AP-BRACKET-1	-	802.11 AP Low Profile Mounting Bracket (Default)		N/A	28	No

Line Number	Item Name	Smart Account Mandatory	Description	Group Name	Service Duration (Months)	Estimated Lead Time (Days)	Included Item
2.7	AIR-DNA-NWSTACK-E	Yes	Wireless DNA Perpetual Network Stack - Essentials		N/A	3	Yes
2.8	NETWORK-PNP-LIC	Yes	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		N/A	3	Yes
2.9	CW9162I-SINGLE	-	SINGLE PACK OPTION		N/A	28	No
2.10	CW9162I-OVER	-	C9162I OVER OPTION		N/A	28	Yes
3.0	SFP-10G-SR-S=	-	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	WiFi	N/A	17	No
4.0	C9300X-24Y-E	-	Catalyst 9300X 24x25G Fiber Ports, modular uplink Switch	Switch - BD/FD3	N/A	14	No
4.1	C9300X-DNA-24Y-E	Yes	C9300 DNA Essentials, Term License		N/A	14	No
4.1.1	C9300-DNA-L-E-5Y	-	DNA Essentials 5 Year License		60	N/A	No
4.2	D-DNAS-EXT-S-T	Yes	Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches		N/A	21	Yes
4.2.1	D-DNAS-EXT-S-5Y	-	Cisco DNA Spaces Extend for Catalyst Switching - 5Year		60	N/A	No
4.3	SC9300UK9-1712	-	Cisco Catalyst 9300 XE 17.12 UNIVERSAL		N/A	14	Yes
4.4	PWR-C1-715WAC-P	-	715W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply		N/A	14	Yes
4.5	PWR-C1-715WAC-P/2	-	715W AC 80+ platinum Config 1 SecondaryPower Supply		N/A	14	No
4.6	CAB-TA-EU	-	Europe AC Type A Power Cable		N/A	14	No
4.7	C9300X-NW-E-24	Yes	C9300 Network Essentials, 24-port license		N/A	14	Yes
4.8	STACK-T1-50CM	-	50CM Type 1 Stacking Cable		N/A	14	No
4.9	CAB-SPWR-150CM	-	Catalyst Stack Power Cable 150 CM - Upgrade		N/A	14	No
4.10	C9K-ACC-RBFT	-	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300		N/A	14	Yes
4.11	C9K-ACC-SCR-4	-	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4		N/A	14	Yes
4.12	CAB-GUIDE-1RU	-	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300		N/A	14	Yes
4.13	C9300X-NM-8Y	-	Catalyst 9300 8 x 10G/25G Network Module SFP+/SFP28		N/A	14	No

Line Number	Item Name	Smart Account Mandatory	Description	Group Name	Service Duration (Months)	Estimated Lead Time (Days)	Included Item
4.14	NETWORK-PNP-LIC	Yes	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		N/A	3	Yes
4.15	C9300-SSD-NONE	-	No SSD Card Selected		N/A	14	No
5.0	SFP-10G-LR-S=	-	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	Switch - BD/FD3	N/A	17	No
6.0	SFP-H10GB-ACU10M=	-	Active Twinax cable assembly, 10m	Switch - BD/FD3	N/A	17	No
7.0	SFP-10G-T-X=	-	10GBASE-T SFP+ transceiver module for Category 6A cables	Switch - BD/FD3	N/A	17	No
8.0	SFP-10G-SR-S=	-	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	Switch - BD/FD3	N/A	17	No
9.0	GLC-LH-SMD=	-	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	Switch - BD/FD3	N/A	17	No
10.0	C9200-24T-E	-	Catalyst 9200 24-port data only, Network Essentials	Switch - FD3.01	N/A	14	No
10.1	C9200-DNA-E-24	Yes	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port Term Licenses		N/A	14	No
10.1.1	C9200-DNA-E-24-5Y	-	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port, 5 Year Term License		60	N/A	No
10.2	C9200-NW-E-24	Yes	C9200 Network Essentials, 24-port license		N/A	14	Yes
10.3	C9200-NM-4X	-	Catalyst 9200 4 x 10G Network Module		N/A	14	No
10.4	PWR-C6-125WAC/2	-	125W AC Config 6 Power Supply - Secondary Power Supply		N/A	14	No
10.5	CAB-TA-EU	-	Europe AC Type A Power Cable		N/A	14	No
10.6	C9K-ACC-RBFT	-	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300		N/A	14	Yes
10.7	C9K-ACC-SCR-4	-	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4		N/A	14	Yes
10.8	CAB-GUIDE-1RU	-	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300		N/A	14	Yes
10.9	C9200-STACK-KIT	-	Cisco Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	No

Line Number	Item Name	Smart Account Mandatory	Description	Group Name	Service Duration (Months)	Estimated Lead Time (Days)	Included Item
10.10	STACK-T4-50CM	-	50CM Type 4 Stacking Cable		N/A	14	No
10.11	C9200-STACK	-	Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	Yes
10.12	NETWORK-PNP-LIC	Yes	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		N/A	3	Yes
11.0	C9200-24P-E	-	Catalyst 9200 24-port PoE+, Network Essentials	Switch - FD3.01	N/A	14	No
11.1	C9200-DNA-E-24	Yes	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port Term Licenses		N/A	14	No
11.1.1	C9200-DNA-E-24-5Y	-	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port, 5 Year Term License		60	N/A	No
11.2	C9200-NW-E-24	Yes	C9200 Network Essentials, 24-port license		N/A	14	Yes
11.3	C9200-NM-4X	-	Catalyst 9200 4 x 10G Network Module		N/A	14	No
11.4	PWR-C6-600WAC/2	-	600W AC Config 6 Power Supply - Secondary Power Supply		N/A	14	No
11.5	CAB-TA-EU	-	Europe AC Type A Power Cable		N/A	14	No
11.6	C9K-ACC-RBFT	-	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300		N/A	14	Yes
11.7	C9K-ACC-SCR-4	-	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4		N/A	14	Yes
11.8	CAB-GUIDE-1RU	-	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300		N/A	14	Yes
11.9	C9200-STACK-KIT	-	Cisco Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	No
11.10	STACK-T4-50CM	-	50CM Type 4 Stacking Cable		N/A	14	No
11.11	C9200-STACK	-	Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	Yes
11.12	NETWORK-PNP-LIC	Yes	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		N/A	3	Yes
12.0	STACK-T4-1M=	-	1M Type 4 Stacking Cable	Switch - FD3.01	N/A	14	No
13.0	C9200-24T-E	-	Catalyst 9200 24-port data only, Network Essentials	Switch - FD3.02	N/A	14	No
13.1	C9200-DNA-E-24	Yes	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port Term Licenses		N/A	14	No
13.1.1	C9200-DNA-E-24-5Y	-	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port, 5 Year Term License		60	N/A	No

Line Number	Item Name	Smart Account Mandatory	Description	Group Name	Service Duration (Months)	Estimated Lead Time (Days)	Included Item
13.2	C9200-NW-E-24	Yes	C9200 Network Essentials, 24-port license		N/A	14	Yes
13.3	C9200-NM-4X	-	Catalyst 9200 4 x 10G Network Module		N/A	14	No
13.4	PWR-C6-125WAC/2	-	125W AC Config 6 Power Supply - Secondary Power Supply		N/A	14	No
13.5	CAB-TA-EU	-	Europe AC Type A Power Cable		N/A	14	No
13.6	C9K-ACC-RBFT	-	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300		N/A	14	Yes
13.7	C9K-ACC-SCR-4	-	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4		N/A	14	Yes
13.8	CAB-GUIDE-1RU	-	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300		N/A	14	Yes
13.9	C9200-STACK-KIT	-	Cisco Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	No
13.10	STACK-T4-50CM	-	50CM Type 4 Stacking Cable		N/A	14	No
13.11	C9200-STACK	-	Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	Yes
13.12	NETWORK-PNP-LIC	Yes	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		N/A	3	Yes
14.0	SFP-10G-LR-S=	-	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	Switch - FD3.02	N/A	17	No
15.0	C9300X-24Y-E	-	Catalyst 9300X 24x25G Fiber Ports, modular uplink Switch	Switch - TB:R04_01	N/A	14	No
15.1	C9300X-DNA-24Y-E	Yes	C9300 DNA Essentials, Term License		N/A	14	No
15.1.1	C9300-DNA-L-E-5Y	-	DNA Essentials 5 Year License		60	N/A	No
15.2	D-DNAS-EXT-S-T	Yes	Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches		N/A	21	Yes
15.2.1	D-DNAS-EXT-S-5Y	-	Cisco DNA Spaces Extend for Catalyst Switching - 5Year		60	N/A	No
15.3	SC9300UK9-1712	-	Cisco Catalyst 9300 XE 17.12 UNIVERSAL		N/A	14	Yes
15.4	PWR-C1-715WAC-P	-	715W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply		N/A	14	Yes
15.5	PWR-C1-715WAC-P/2	-	715W AC 80+ platinum Config 1 SecondaryPower Supply		N/A	14	No
15.6	CAB-TA-EU	-	Europe AC Type A Power Cable		N/A	14	No

Line Number	Item Name	Smart Account Mandatory	Description	Group Name	Service Duration (Months)	Estimated Lead Time (Days)	Included Item
15.7	C9300X-NW-E-24	Yes	C9300 Network Essentials, 24-port license		N/A	14	Yes
15.8	STACK-T1-50CM	-	50CM Type 1 Stacking Cable		N/A	14	No
15.9	CAB-SPWR-150CM	-	Catalyst Stack Power Cable 150 CM - Upgrade		N/A	14	No
15.10	C9K-ACC-RBFT	-	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300		N/A	14	Yes
15.11	C9K-ACC-SCR-4	-	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4		N/A	14	Yes
15.12	CAB-GUIDE-1RU	-	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300		N/A	14	Yes
15.13	C9300X-NM-8Y	-	Catalyst 9300 8 x 10G/25G Network Module SFP+/SFP28		N/A	14	No
15.14	NETWORK-PNP-LIC	Yes	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		N/A	3	Yes
15.15	C9300-SSD-NONE	-	No SSD Card Selected		N/A	14	No

16.0	C9300-24P-E	-	Catalyst 9300 24-port PoE+, Network Essentials	Switch - TB:R04_01	N/A	14	No
16.1	C9300-DNA-E-24	Yes	C9300 DNA Essentials, 24-Port Term Licenses		N/A	14	No
16.1.1	C9300-DNA-E-24-5Y	-	C9300 DNA Essentials, 24-Port, 5 Year Term License		60	N/A	No
16.2	C9300-NW-E-24	Yes	C9300 Network Essentials, 24-port license		N/A	14	Yes
16.3	SC9300UK9-1712	-	Cisco Catalyst 9300 XE 17.12 UNIVERSAL		N/A	14	Yes
16.4	PWR-C1-715WAC-P	-	715W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply		N/A	14	Yes
16.5	PWR-C1-715WAC-P/2	-	715W AC 80+ platinum Config 1 SecondaryPower Supply		N/A	14	No
16.6	CAB-TA-EU	-	Europe AC Type A Power Cable		N/A	14	No
16.7	C9300-SSD-NONE	-	No SSD Card Selected		N/A	14	No
16.8	STACK-T1-50CM	-	50CM Type 1 Stacking Cable		N/A	14	No
16.9	CAB-SPWR-30CM	-	Catalyst Stack Power Cable 30 CM		N/A	14	No
16.10	C9K-ACC-RBFT	-	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300		N/A	14	Yes
16.11	C9K-ACC-SCR-4	-	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4		N/A	14	Yes
16.12	CAB-GUIDE-1RU	-	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300		N/A	14	Yes

Line Number	Item Name	Smart Account Mandatory	Description	Group Name	Service Duration (Months)	Estimated Lead Time (Days)	Included Item
16.13	C9300-NM-8X	-	Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module		N/A	14	No
16.14	NETWORK-PNP-LIC	Yes	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		N/A	3	Yes
17.0	C9300-48S-E	-	Catalyst 9300 48 GE SFP Ports, modular uplink Switch	Switch - TB:R04_01	N/A	14	No
17.1	C9300-DNA-E-48S	Yes	C9300 DNA Essentials, 48-Port Fiber Term Licenses		N/A	14	No
17.1.1	C9300-DNA-E-48S-5Y	-	C9300 DNA Essentials, 48-Port Fiber, 5 Year Term License		60	N/A	No
17.2	C9300-NW-E-48	Yes	C9300 Network Essentials, 48-port license		N/A	14	Yes
17.3	SC9300UK9-1712	-	Cisco Catalyst 9300 XE 17.12 UNIVERSAL		N/A	14	Yes
17.4	PWR-C1-715WAC-P	-	715W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply		N/A	14	Yes
17.5	PWR-C1-715WAC-P/2	-	715W AC 80+ platinum Config 1 SecondaryPower Supply		N/A	14	No
17.6	CAB-TA-EU	-	Europe AC Type A Power Cable		N/A	14	No
17.7	C9300-NM-8X	-	Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module		N/A	14	No
17.8	STACK-T1-50CM	-	50CM Type 1 Stacking Cable		N/A	14	No
17.9	CAB-SPWR-150CM	-	Catalyst Stack Power Cable 150 CM - Upgrade		N/A	14	No
17.10	C9300-SSD-NONE	-	No SSD Card Selected		N/A	14	No
17.11	C9K-ACC-RBFT	-	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300		N/A	14	Yes
17.12	C9K-ACC-SCR-4	-	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4		N/A	14	Yes
17.13	CAB-GUIDE-1RU	-	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300		N/A	14	Yes
17.14	NETWORK-PNP-LIC	Yes	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		N/A	3	Yes
18.0	SFP-10G-LR-S=	-	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	Switch - TB:R04_01	N/A	17	No
19.0	GLC-LH-SMD=	-	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	Switch - TB:R04_01	N/A	17	No

Line Number	Item Name	Smart Account Mandatory	Description	Group Name	Service Duration (Months)	Estimated Lead Time (Days)	Included Item
20.0	SFP-H10GB-ACU7M=	-	Active Twinax cable assembly, 7m	Switch - TB:R04_01	N/A	17	No
21.0	C9200-24T-E	-	Catalyst 9200 24-port data only, Network Essentials	Switch - FD.01A	N/A	14	No
21.1	C9200-DNA-E-24	Yes	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port Term Licenses		N/A	14	No
21.1.1	C9200-DNA-E-24-5Y	-	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port, 5 Year Term License		60	N/A	No
21.2	C9200-NW-E-24	Yes	C9200 Network Essentials, 24-port license		N/A	14	Yes
21.3	C9200-NM-4X	-	Catalyst 9200 4 x 10G Network Module		N/A	14	No
21.4	PWR-C6-125WAC/2	-	125W AC Config 6 Power Supply - Secondary Power Supply		N/A	14	No
21.5	CAB-TA-EU	-	Europe AC Type A Power Cable		N/A	14	No
21.6	C9K-ACC-RBFT	-	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300		N/A	14	Yes
21.7	C9K-ACC-SCR-4	-	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4		N/A	14	Yes
21.8	CAB-GUIDE-1RU	-	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300		N/A	14	Yes
21.9	C9200-STACK-KIT	-	Cisco Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	No
21.10	STACK-T4-50CM	-	50CM Type 4 Stacking Cable		N/A	14	No
21.11	C9200-STACK	-	Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	Yes
21.12	NETWORK-PNP-LIC	Yes	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		N/A	3	Yes
22.0	C9200-24P-E	-	Catalyst 9200 24-port PoE+, Network Essentials	Switch - FD.01A	N/A	14	No
22.1	C9200-DNA-E-24	Yes	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port Term Licenses		N/A	14	No
22.1.1	C9200-DNA-E-24-5Y	-	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port, 5 Year Term License		60	N/A	No
22.2	C9200-NW-E-24	Yes	C9200 Network Essentials, 24-port license		N/A	14	Yes
22.3	C9200-NM-4X	-	Catalyst 9200 4 x 10G Network Module		N/A	14	No
22.4	PWR-C6-600WAC/2	-	600W AC Config 6 Power Supply - Secondary Power Supply		N/A	14	No

Line Number	Item Name	Smart Account Mandatory	Description	Group Name	Service Duration (Months)	Estimated Lead Time (Days)	Included Item
22.5	CAB-TA-EU	-	Europe AC Type A Power Cable		N/A	14	No
22.6	C9K-ACC-RBFT	-	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300		N/A	14	Yes
22.7	C9K-ACC-SCR-4	-	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4		N/A	14	Yes
22.8	CAB-GUIDE-1RU	-	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300		N/A	14	Yes
22.9	C9200-STACK-KIT	-	Cisco Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	No
22.10	STACK-T4-50CM	-	50CM Type 4 Stacking Cable		N/A	14	No
22.11	C9200-STACK	-	Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	Yes
22.12	NETWORK-PNP-LIC	Yes	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		N/A	3	Yes
23.0	SFP-10G-LR-S=	-	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	Switch - FD.01A	N/A	17	No
24.0	C9200-24T-E	-	Catalyst 9200 24-port data only, Network Essentials	Switch - FD.01B	N/A	14	No
24.1	C9200-DNA-E-24	Yes	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port Term Licenses		N/A	14	No
24.1.1	C9200-DNA-E-24-5Y	-	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port, 5 Year Term License		60	N/A	No
24.2	C9200-NW-E-24	Yes	C9200 Network Essentials, 24-port license		N/A	14	Yes
24.3	C9200-NM-4X	-	Catalyst 9200 4 x 10G Network Module		N/A	14	No
24.4	PWR-C6-125WAC/2	-	125W AC Config 6 Power Supply - Secondary Power Supply		N/A	14	No
24.5	CAB-TA-EU	-	Europe AC Type A Power Cable		N/A	14	No
24.6	C9K-ACC-RBFT	-	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300		N/A	14	Yes
24.7	C9K-ACC-SCR-4	-	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4		N/A	14	Yes
24.8	CAB-GUIDE-1RU	-	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300		N/A	14	Yes
24.9	C9200-STACK-KIT	-	Cisco Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	No
24.10	STACK-T4-50CM	-	50CM Type 4 Stacking Cable		N/A	14	No
24.11	C9200-STACK	-	Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	Yes
24.12	NETWORK-PNP-LIC	Yes	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		N/A	3	Yes

Line Number	Item Name	Smart Account Mandatory	Description	Group Name	Service Duration (Months)	Estimated Lead Time (Days)	Included Item
25.0	C9200-24P-E	-	Catalyst 9200 24-port PoE+, Network Essentials	Switch - FD.01B	N/A	14	No
25.1	C9200-DNA-E-24	Yes	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port Term Licenses		N/A	14	No
25.1.1	C9200-DNA-E-24-5Y	-	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port, 5 Year Term License		60	N/A	No
25.2	C9200-NW-E-24	Yes	C9200 Network Essentials, 24-port license		N/A	14	Yes
25.3	C9200-NM-4X	-	Catalyst 9200 4 x 10G Network Module		N/A	14	No
25.4	PWR-C6-600WAC/2	-	600W AC Config 6 Power Supply - Secondary Power Supply		N/A	14	No
25.5	CAB-TA-EU	-	Europe AC Type A Power Cable		N/A	14	No
25.6	C9K-ACC-RBFT	-	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300		N/A	14	Yes
25.7	C9K-ACC-SCR-4	-	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4		N/A	14	Yes
25.8	CAB-GUIDE-1RU	-	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300		N/A	14	Yes
25.9	C9200-STACK-KIT	-	Cisco Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	No
25.10	STACK-T4-50CM	-	50CM Type 4 Stacking Cable		N/A	14	No
25.11	C9200-STACK	-	Catalyst 9200 Stack Module		N/A	14	Yes
25.12	NETWORK-PNP-LIC	Yes	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		N/A	3	Yes
26.0	SFP-10G-LR-S=	-	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	Switch - FD.01B	N/A	17	No
27.0	IE-3400-8P2S-E	-	Catalyst IE3400 with 8GE PoE/PoE+, 2GE SFP, Adv. Modular, NE	Switch - TS.VSS.01	N/A	49	No
27.1	IE3400-DNA-E	Yes	Cisco DNA Essentials license for IE3400 Series		N/A	35	No
27.1.1	IE3400-DNA-E-5Y	-	IE 3400 DNA Essentials, 5 Year Term license		60	N/A	No
27.2	SD-IE-16GB	-	IE 16GB SD Memory Card for IE		N/A	21	No
27.3	DIGITAL-DL-CODE	-	Digital Download Code for Software License		N/A	35	Yes
27.4	IOT-TRANSPORTATION	-	Transportation Industry Solutions; For tracking only.		N/A	35	No

Line Number	Item Name	Smart Account Mandatory	Description	Group Name	Service Duration (Months)	Estimated Lead Time (Days)	Included Item
27.5	IOT-RAIL	-	Connected Rail: Trackside, WiFi, Stations; For tracking only		N/A	35	No
27.6	IE3X00_SW	-	Software for Catalyst IE3x00 rugged series		N/A	35	No
27.7	PWR-IE170W-PC-AC	-	IE family power supply 170W. AC to DC		N/A	21	No
28.0	GLC-LH-SMD=	-	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	Switch - TS.VSS.01	N/A	17	No
29.0	IE-3400-8P2S-E	-	Catalyst IE3400 with 8GE PoE/PoE+, 2GE SFP, Adv. Modular, NE	Switch - TS.VSS.02	N/A	49	No
29.1	IE3400-DNA-E	Yes	Cisco DNA Essentials license for IE3400 Series		N/A	35	No
29.1.1	IE3400-DNA-E-5Y	-	IE 3400 DNA Essentials, 5 Year Term license		60	N/A	No
29.2	SD-IE-16GB	-	IE 16GB SD Memory Card for IE		N/A	21	No
29.3	DIGITAL-DL-CODE	-	Digital Download Code for Software License		N/A	35	Yes
29.4	IOT-TRANSPORTATION	-	Transportation Industry Solutions; For tracking only.		N/A	35	No
29.5	IOT-RAIL	-	Connected Rail: Trackside, WiFi, Stations; For tracking only		N/A	35	No
29.6	IE3X00_SW	-	Software for Catalyst IE3x00 rugged series		N/A	35	No
29.7	PWR-IE170W-PC-AC	-	IE family power supply 170W. AC to DC		N/A	21	No
30.0	GLC-LH-SMD=	-	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	Switch - TS.VSS.02	N/A	17	No