

# SMLOUVA O DÍLO

číslo smlouvy Objednatele D-005-2021

číslo smlouvy Zhotovitele 212262

Smluvní strany:

## Jihočeské letiště České Budějovice a.s.

zapsaná v obch. rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl B, vložka 1450

sídlo: U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice 7

jednající: Ing. Robert Kala, náměstek ředitele a člen představenstva

IČO: 260 93 545

DIČ: CZ26093545

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

## Osoby oprávněné k jednání:

- ve věcech smluvních: [REDACTED]

- ve věcech technických: [REDACTED]

adresa pro doručování korespondence: Jihočeské letiště České Budějovice a.s., U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice

(dále jen „objednatel“ nebo „LKCS“) na straně jedné

a

## NET-SYSTEM s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném obchodním soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 4129

sídlo: Generála Svobody 112/50, Liberec XIII-Nové Pavlovice, 460 01 Liberec

jednající: Mgr. Vladimír Němeček, jednatel

IČO: 47784164

DIČ: CZ47784164

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

## Osoby oprávněné k jednání:

- ve věcech smluvních: [REDACTED]

- ve věcech technických: [REDACTED]

adresa pro doručování korespondence: NET-SYSTEM s.r.o., Generála Svobody 112/50, 460 01 Liberec 13

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

uzavírají dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v aktuálním znění (dále jen „OZ“) a příslušných ust. zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „AZ“), tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“).

## ČI. I

### ÚČEL SMLOUVY

Účelem smlouvy je zabezpečení dodávky komunikační sítě pro přenos datové a hlasové komunikace na technickém sále LKCS (DATCOM LKCS), která bude zabezpečovat

- přenos datové komunikace,
- přenos hlasové komunikace v budoucnosti,
- dohled nad funkcí přenosu hlasové a datové komunikace.

## ČI. II

### PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo spočívající ve zhotovení, dodání, instalaci a konfiguraci systému DATCOM:
  - a) zhotovení a dodání systému DATCOM dle **Přílohy 1** této smlouvy;
  - b) instalace a konfigurace pro systémy připojené v době instalace;
  - c) provedení zkoušek SAT včetně vyhotovení testovací knihy a zpracování závěrečné zprávy ze zkoušek;
  - d) dodání cross-reference jako důkazu o splnění vybraných požadavků z norem ED-136 a ED-138 (viz **článek V, odst. 3, písm. a)** této smlouvy);
  - e) zpracování metodiky pro průběžné sledování a testování parametrů modulu DATCOM;
  - f) školení technického a provozního pozemního leteckého personálu objednatele v rozsahu rozsahu uvedeném v **Příloze 1** této smlouvy.

Podrobně je obsah jednotlivých částí díla specifikován v Technické specifikaci (**Příloha 1**), která je součástí smlouvy.

2. Objednatel se touto smlouvou zavazuje poskytnout zhotoviteli součinnost nutnou ke splnění jeho závazků ze smlouvy v termínech dle časového harmonogramu **podle článku III** této smlouvy, převzít řádné plnění a zaplatit za převzatá plnění zhotoviteli cenu **dle čl. IV** této smlouvy.

## ČI. III

### DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo v termínech stanovených **časovým harmonogramem**. Řádně dokončené dílo je zhotovitel povinen předat objednateli nejpozději do 150 dní od podpisu smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Zhotovitel je povinen do 30 kalendářních dní od podpisu smlouvy ve spolupráci s objednatelem vypracovat časový harmonogram provádění díla, který bude v souladu se všemi podmínkami této smlouvy (dále jen „časový harmonogram“). Časový harmonogram bude následně odsouhlasen zástupcem objednatele ve věcech technických elektronicky na adresu zástupce zhotovitele ve věcech technických, a to nejpozději do 5 kalendářních dní od jeho obdržení.
3. Zhotovitel je povinen provádět dílo dle **čl. II** této smlouvy v místě plnění, uvedeném v **odst. 4** tohoto článku smlouvy a v termínech dle časového harmonogramu, a to pouze v pracovních dnech a

**v pracovní době od 8:00 hod. do 16:00 hod.**, nebude-li s objednatelem na základě žádosti zhotovitele sjednáno jinak.

4. **Místo plnění díla** jsou prostory Jihočeského letiště České Budějovice, budova TWR. Místo plnění se objednatel zavazuje zhotoviteli zpřístupnit pro nezbytně nutný počet osob zhotovitelem určených a v rozsahu zhotovitelem požadovaném.
5. Nebezpečí škody na předmětu díla přechází ze zhotovitele na objednatele po převzetí díla specifikovaného v **článku II.** této smlouvy nebo jeho dílčích částí objednatelem v místě plnění dle **bodů 4** tohoto článku, a to na základě předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami.

#### ČI. IV

##### CENA DÍLA

1. Cena za dílo **dle čl. II, odst. 1** této smlouvy je sjednána dohodou smluvních stran ve výši 1.079.120,- Kč bez DPH (slovy: *jedenmilionsedmdesátdevěttisícjednostodvacet* korun českých).

Zhotovitel zaručuje úplnost rozpisu, tedy, že obsahuje veškeré činnosti a položky nutné pro realizaci díla dle této smlouvy. Cena za dílo je konečná, nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na plnění dle této smlouvy, zejména náklady na související materiál, pracovní síly a dopravu.

2. K cenám bez DPH bude připočteno DPH ve výši dle platných právních předpisů (fakturační a platební podmínky viz **článek IX.** této smlouvy)

#### ČI. V

##### PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel zahájí plnění předmětu smlouvy bezodkladně po nabytí účinnosti smlouvy.
2. Zhotovitel je zejména povinen:
  - a) řídit se při provádění díla právními předpisy ČR, technickými normami a pokyny objednatele nebo osoby objednatelem pověřené;
  - b) provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí v době uvedené v **čl. III, odst. 1** této smlouvy;
  - c) podniknout veškeré kroky vyplývající z jeho postavení k zamezení vzniku škod a prodlení při plnění díla;
  - d) zhotovitel a jeho pracovníci či zhotovitelem při plnění díla využití osoby jsou povinni dodržovat při pohybu v objektech objednatele jeho pokyny a interní předpisy, pokud s nimi byl zhotovitel v předstihu seznámen, resp. byl o každé jejich změně s dostatečným předstihem informován;
  - e) zajistit účast svého odpovědného zástupce na technických poradách, svolávaných objednatelem;
  - f) v průběhu provádění díla umožnit objednateli kontrolu prováděného díla.
3. Objednatel je povinen:
  - a) zpracovat vybrané požadavky ED-136 a ED-138 a předat je zástupci zhotovitele za věci technické do 30 kalendářních dnů ode dne podpisu této smlouvy tak, aby zhotovitel mohl splnit svůj závazek na dodání cross-reference podle **článku II, odst. 1, písm. d)** této smlouvy v termínech stanovených touto smlouvou;

- b) na základě písemného požadavku zhotovitele zabezpečit vždy nejpozději do 15 pracovních dnů od doručení požadavku předání podkladů nutných pro řádné provedení díla, poskytnutí dokumentace ke všem projektovaným technologiím v podrobnostech, nutných pro realizaci projektu a zajištění poskytnutí nezbytné součinnosti;
  - c) vyjadřovat se k návrhům zhotovitele v průběhu provádění díla a plnit svoje závazky plynoucí z projednávání či jinak následně dohodnuté při zpracování díla a to nejpozději vždy do 15 pracovních dnů od uplatnění požadavku ze strany zhotovitele.
  - d) zabezpečit převzetí díla resp. jednotlivých dílčích plnění díla jím pověřenou osobou,
  - e) zúčastnit se zkoušek SAT,
  - f) umožnit zhotoviteli, jeho pracovníkům a zhotovitelem určeným osobám vstup do místa plnění.
4. Objednatel má právo kdykoli kontrolovat provádění díla zhotovitelem. Tomu odpovídá povinnost zhotovitele umožnit mu provedení této kontroly. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s ustanoveními této smlouvy nebo účinnými právními předpisy, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže tak zhotovitel neučiní v přiměřené lhůtě určené objednatelem, jeho postup bude chápán jako podstatné porušení smlouvy a objednatel bude oprávněn od smlouvy odstoupit za současného navrácení dosud poskytnutých plnění mezi smluvními stranami.
5. Objednatel i zhotovitel je oprávněn organizovat kontrolní dny a druhá ze smluvních stran se zavazuje těchto kontrolních dnů účastnit. Z každého kontrolního dne bude pořizen zápis, který bude obsahovat den a místo konání, seznam účastníků, projednávané záležitosti, přijaté závěry a podpisy účastníků. Zápis z kontrolního dne vyhotoví objednatel a následně bude rozeslán všem zúčastněným. Kontrolní dny budou organizovány podle potřeby.

## ČI. VI

### ZKOUŠKY

1. Zhotovitel se zavazuje na těch částech předmětu díla, které budou podléhat Provozní certifikaci ÚCL, provést SAT testy podle Testovací knihy za přítomnosti objednatele v termínech uvedených v časovém harmonogramu.
2. Zhotovitel před provedením zkoušek SAT sepíše Testovací knihu obsahující popis zkoušek k prokázání shody s požadavky kladenými na dílo. Testovací knihu odsouhlasí zástupce objednatele za věci technické.
3. O výsledcích provedených testů vyhotoví zhotovitel Závěrečnou zprávu, kterou předá zástupci objednatele za věci technické.
4. Objednatel není povinen převzít dílo od zhotovitele, pokud bude s ohledem na výsledky SAT testů vyhodnoceno jako nevyhovující, tj. nesplňují technické parametry, požadavky a kritéria, uvedená v této smlouvě a jejích přílohách.
5. Dílo, resp. dílčí plnění, je objednatel od zhotovitele povinen převzít i v případě neúspěšných výsledků zkoušek SAT, pokud byl tento neúspěch způsoben prodlením či jinou překážkou na straně objednatele, nebo 3. osob s objednatelem spolupracujících.

## ČI. VII

### PŘEVZETÍ DÍLA OBJEDNATELEM

1. Objednatel připouští možnost dílčích plnění zhotovitele.
2. Zhotovitel je povinen při plnění díla v místě plnění postupovat tak, aby všechny etapy provádění díla dokončil a předal objednateli v termínech uvedených v časovém harmonogramu podle [článku III](#) této smlouvy. K převzetí díla dojde v místě plnění dle [čl. III, odst. 4](#) této smlouvy na základě podpisu přijímacího protokolu oběma smluvními stranami po předchozím úspěšném dokončení SAT, po předání dokumentace, protokolů a po dokončení školení technického personálu objednatele.

3. K převzetí díla, resp. jeho částí, v místech plnění je jako zástupce objednatele určena osoba oprávněná jednat ve věcech technických dle této smlouvy.
4. O předání díla, resp. jeho částí, je zhotovitel vždy povinen vyhotovit ve dvou výtiscích dodací listy nebo přejímací protokoly. Na každém výtisku dodacího listu nebo přejímacího protokolu je zhotovitel povinen uvést číslo této smlouvy a specifikovat předávané plnění.
5. Zhotovitel je povinen písemně vyzvat objednatele k převzetí díla, resp. jeho částí, alespoň 5 pracovních dní předem.
6. Závazek Zhotovitele provést dílo je splněn řádným ukončením a předáním objednateli. Dílo se pokládá za řádně ukončené, jestliže při převzetí nebude mít žádné vady a nedodělky, nebo jestliže bude mít jen takové drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými vadami způsobenými zhotovitelem neznemožňují užívání díla, ani nebrání převzetí díla a jeho užívání objednatelem. Odsouhlasený Seznam těchto vad a nedodělků včetně navržených termínů a způsobu jejich odstranění bude součástí sepsaného Předávacího protokolu.

## Čl. VIII

### ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Zhotovitel je povinen provést dílo v jakosti stanovené touto smlouvou, a není-li stanoveno jinak, v jakosti obvyklé.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost všech díla ve smyslu ustanovení § 2619 OZ po dobu 12 měsíců od protokolárního předání a převzetí, případně ode dne, kdy zhotovitel odstraní vady zjištěné při předání a specifikované v předávacích protokolech.
3. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat dílo pro jeho vady, za které odpovídá zhotovitel.
4. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost všech díla ve smyslu ustanovení § 2619 OZ po dobu 12 měsíců od protokolárního předání a převzetí, případně ode dne, kdy zhotovitel odstraní vady zjištěné při předání a specifikované v předávacích protokolech.
5. Objednatel/osoba jím pověřená ohlašuje potřebu odstranění vady v záruční době telefonicky technickému pracovníkovi zhotovitele na telefonním čísle +420 482 428 112 a současně svůj požadavek potvrdí e-mailem na adresu [helpdesk@netsystem.cz](mailto:helpdesk@netsystem.cz).  
  
Ohlašovatel se zde prokáže identifikačním číslem této smlouvy a popíše vadu.
6. Lhůta k odstranění vad běží od okamžiku doručení písemného nahlášení vad zhotoviteli.

## Čl. IX

### FAKTURAČNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Objednatel splní svůj závazek dle **čl. II, odst. 2** této smlouvy uhrazením smluvní ceny podle **čl. IV** této smlouvy.
2. Lhůta splatnosti faktury – daňového dokladu je 14 kalendářních dnů ode dne jeho vystavení. Faktura bude zaslána objednateli elektronicky na e-mailovou adresu: **fakturace@airport-cb.cz**. Faktura – daňový doklad je považován za uhrazený dnem připsání příslušné částky na účet zhotovitele.
3. Faktura – daňový doklad bude obsahovat všechny údaje týkající se daňového dokladu dle zákona o dani z přidané hodnoty v platném znění.

## ČI. X

### SMLUVNÍ POKUTY A ÚROK Z PRODLENÍ

1. V případě prodlení zhotovitele s prováděním díla v termínech stanovených časovým harmonogramem, **dle článku III** této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč. Smluvní pokuta se neuplatňuje v případě, že změny termínů v časovém harmonogramu objednatel zhotoviteli schválil.
2. V případě prodlení objednatele s úhradou daňového dokladu je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která bude přiznána ve výši převyšující smluvní pokutu. Náhrada škody je vymahatelná samostatně vedle smluvní pokuty.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury, kterou byly vyúčtovány, povinné straně.

## ČI. XI

### ZÁNÍK SMLOUVY

1. Smlouva zaniká:
  - a) splněním všech smluvních závazků obou smluvních stran, nebo
  - b) dohodou smluvních stran, nebo
  - c) jednostranným odstoupením od smlouvy nebo její části pro její podstatné porušení některou ze smluvních stran, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí:
    - porušení povinnosti zhotovitele dle **čl. V, odst. 4** smlouvy;
    - prodlení s odstraněním vady díla trvajícím déle než 60 dní;
    - dodání díla s vadami, bránícími řádnému užívání díla;
    - neposkytnutí nutné součinnosti objednatelem ani v dodatečně přiměřené lhůtě zhotovitelem určené.

## ČI. XII

### OKOLNOSTI VYLUČUJÍCÍ ODPOVĚDNOST

1. Za okolnost vylučující odpovědnost smluvních stran podle této smlouvy je považována taková překážka, která nastane nezávisle na vůli povinné smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala a dále že by v době vzniku smluvních závazků z této smlouvy vznik nebo existenci této překážky předpokládala.
2. Za překážky dle **odst. 1** tohoto článku se výslovně považují živelní pohromy (požár, úder blesku, povodeň nebo záplava, vichřice nebo krupobití, sesuv nebo zřícení lavin, skal, zemin či kamení), jakákoliv embarga, občanské války, povstání, válečné konflikty, teroristické útoky, nepokoje, epidemie nebo nevydání či průtahy s vydáním rozhodnutí orgánů veřejné moci nutných k plnění závazků dle této smlouvy.
3. Za okolnost vylučující odpovědnost se výslovně nepovažuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním povinnosti, nebo vznikla z jejich hospodářských poměrů (včetně prodlení poddodavatele).
4. Smluvní strana, která z důvodů uvedených v **odst. 1** tohoto článku nebude moci plnit, musí písemně (email nebo datová zpráva) oznámit druhé straně bez zbytečného odkladu, nejdéle však do 20 kalendářních dnů po vzniku důvodu, pro který nebude moci plnit, že podnikla veškeré myslitelné kroky k minimalizaci negativních dopadů na plnění smlouvy, a že plnění povinností vyplývajících z této smlouvy, na ní nelze spravedlivě žádat. Smluvní strana dále učiní všechna potřebná opatření, aby v plnění smlouvy co nejdříve po odpadnutí překážek pokračovala.

5. Smluvní strany vstoupí do jednání za účelem řešení vzniklé situace. Jestliže se smluvní strany nedohodnou jinak a prodlení s plněním v důsledku okolností vylučující odpovědnost bude trvat déle než 6 měsíců, má druhá strana právo na odstoupení od smlouvy.
6. Účinky okolností vylučujících odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.
7. Ustanovení tohoto článku se obdobně vztahují i na povinnost zhotovitele nebo objednatele hradit smluvní pokutu nebo úrok z prodlení dle čl. X smlouvy.

### Čl. XIII

#### ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech o 11-ti listech včetně 1 přílohy o 4 listech. Objednatel a zhotovitel obdrží každý jeden stejnopis, z nichž má každý platnost originálu.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňováním těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
3. Doplnění nebo změnu uzavřené smlouvy bude možno provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
4. Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy:  
*Příloha 1 – Technická specifikace*  
V případě rozporu mezi ustanovením této smlouvy a některé z jejích příloh má přednost ustanovení této smlouvy. V případě rozporu mezi ustanoveními jednotlivých příloh má přednost ustanovení přílohy označené nižším číslem.
5. Smluvní strany na důkaz souhlasu s obsahem smlouvy pod ní připojují své podpisy.

V Liberci, dne ..... 2021

V Českých Budějovicích, dne ..... 2021

Za zhotovitele:

Za objednatele:

**Mgr. Vladimír Němeček**

**Ing. Robert Kala**

jednatel NET-SYSTEM s.r.o.

náměstek ředitele, člen představenstva

\_\_\_\_\_  
Razítko a podpis

\_\_\_\_\_  
Razítko a podpis

## Příloha 1 – Technická specifikace

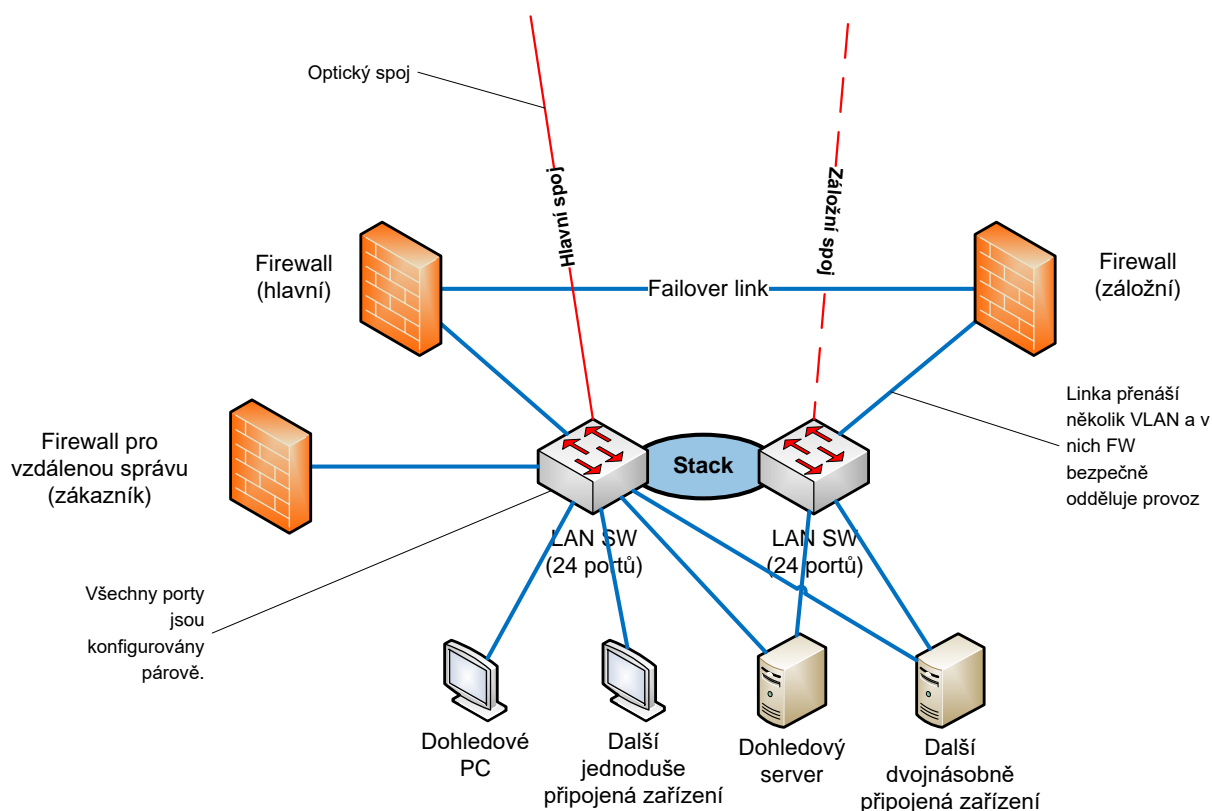
### 1.1.1.1 Hardware

Nabízené řešení je složeno ze:

- dvou přepínačů CISCO řady 9200L (24 metalických portů 10/100/1000 Mbps, 4 sloty na moduly SFP 1000 Mbps),
- dvou firewallů CISCO Firepower 1010,
- serveru,
- pracovní stanice.

Přepínače jsou spojeny do stacku, kdy pracují jako jeden. Firewally jsou konfigurovány v režimu vysoké dostupnosti a pracují jako jeden. Server zajišťuje dohled modulu DATCOM. Pracovní stanice umožňuje pohled na informace získávané dohledovým serverem.

Přepínače jsou konfigurovány s více VLAN. Každá VLAN představuje oddělenou síť některého existujícího systému na letišti. Směrování mezi VLAN provádí firewall a zajišťuje tak bezpečnostní hranici mezi firewally. Konfigurace přepínačů i firewallů pro připojení existujících systémů je součástí dodávky. Viz obrázek 1 fyzického propojení.



Obrázek 1: Fyzické zapojení

K přepínačům lze připojit jak jednoduše připojená zařízení (zařízení jen s jedním LAN rozhraním), tak duálně připojená zařízení. Jednoduše připojená zařízení se připojují jen do jednoho z přepínačů, duálně připojená do obou přepínačů současně. Duálně připojená zařízení mohou dvě linky používat jak v režimu active/standby, tak active/active.



Pro jednoduše připojená zařízení je vždy rezervován a předkonfigurován port i na druhém přepínači. V případě dlouhodobého výpadku přepínače je možné zařízení přepojit a zprovoznit.

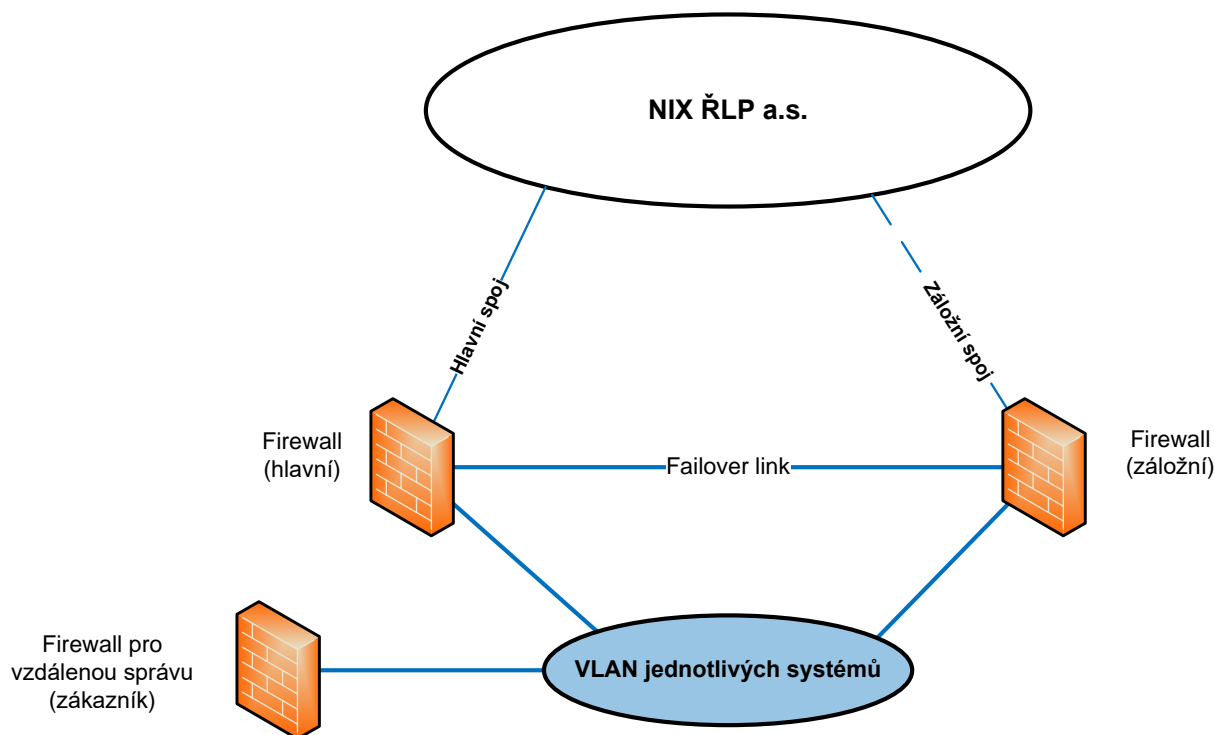
Přepínače jsou vybaveny optickým modulem SFP SM pro připojení k linkám poskytovatelů ukončené v jiné budově letiště. Tyto linky jsou fyzicky zapojeny do přepínačů, ale ukončeny jsou ve firewallech viz kapitola Bezpečnost.

Pro propojení zařízení se předpokládá využitá existující kabeláže.

LAN prvky a firewally podporují všechny protokoly požadované v zadání.

### 1.1.1.2 Bezpečnost

Celý systém je od propojovacího uzlu NIX oddělen dvěma firewally, které se vzájemně zálohují. Viz obrázek 2 logického zapojení. Firewally zároveň pracují v roli směrovače mezi VLAN jednotlivých systémů, a tak kontrolují veškerý provoz mezi sítěmi.



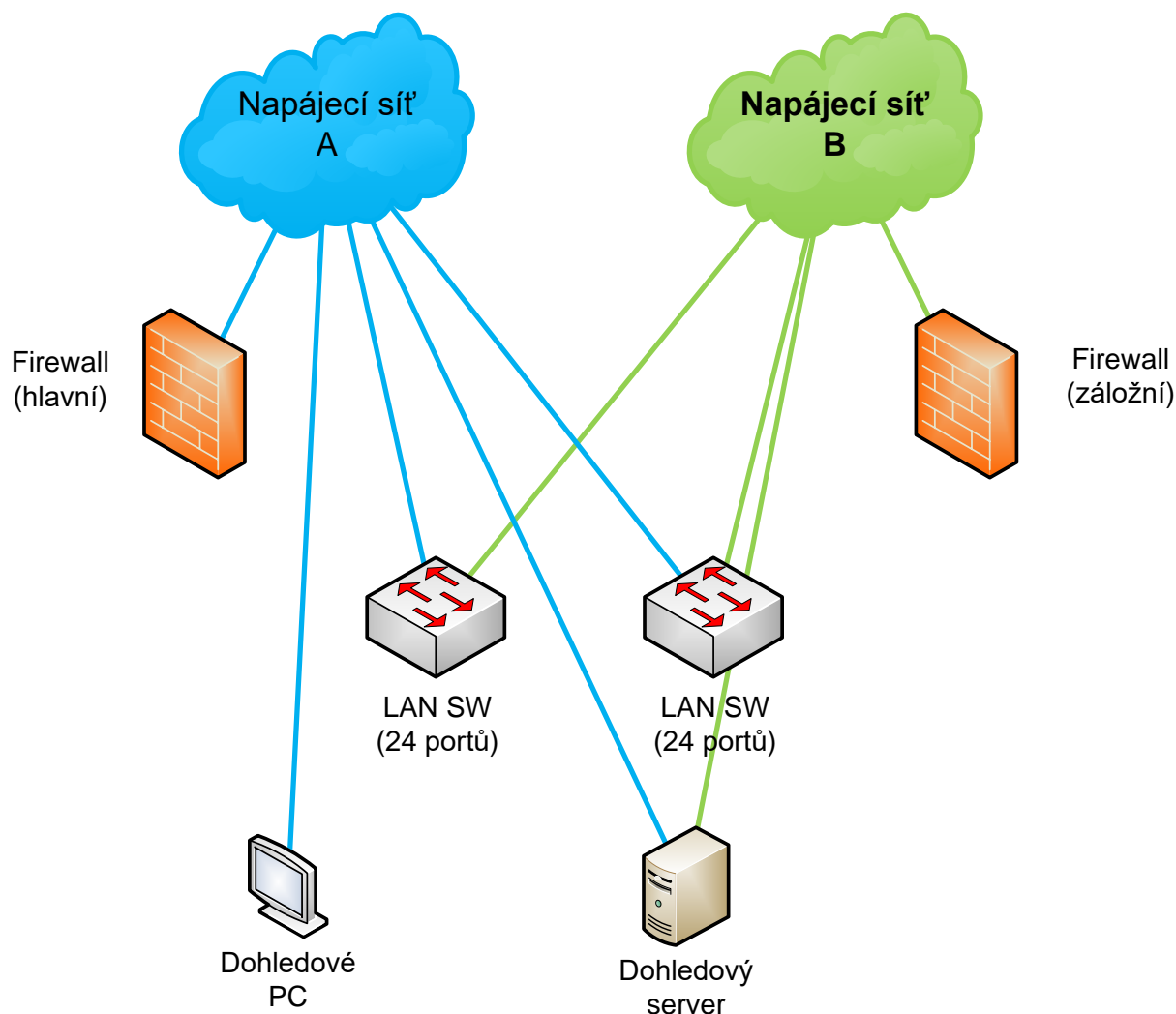
Obrázek 2: Logické zapojení

Linky do NIX (v době dodání existuje jen jedna) jsou fyzicky zapojeny do LAN přepínačů, protože mají moduly pro ukončení optických linek. Tyto linky jsou ale konfigurovány jako oddělené VLAN a jsou ukončeny jen na firewallech jako vnější rozhraní. Firewally pak pomocí NAT/PAT a další bezpečnostní konfigurace propouští jen povolený provoz.

Pro vzdálenou konfiguraci je do systému připojen oddělený firewall umožňující vzdálený přístup. Firewall se zapíná jen na žádost dle interních směrnic provozovatele.

### 1.1.1.3 Napájení

Řešení předpokládá existenci dvou oddělených napájecích sítí. Oddělení je provedeno alespoň na úrovni jističů. Schématické zapojení je zobrazeno na obrázku 3.



Obrázek 3: Napájení

LAN přepínače a server jsou vybaveny dvěma zdroji a jsou současně zapojeny do napájecí sítě A i B. Firewally a dohledové PC jsou vybaveny jen jedním zdrojem. Firewally jsou ale každý zapojen do jiné napájecí sítě a protože se zálohují, při výpadku jedné napájecí větve bude spojení do NIX zachováno.

Zařízení jsou připojena běžnými vidlicemi a nepředpokládá se potřeba elektrické revize.

### 1.1.1.4 Dohled

Na dohledový server je nainstalován dohledový systém ZABBIX. Ten monitoruje všechny prvky, sleduje jejich zatížení, využití jejich portů a další parametry. Na základě sledovaných hodnot je schopen kreslit různé grafy či upozorňovat na problémy.

Server je také úložištěm pro protokoly modulu DATCOM a úložištěm pro konfigurace. Diskový prostor je dostatečný pro ukládání všech informací po dobu nejméně Server je také úložištěm pro protokoly

modulu DATCOM a úložištěm pro konfigurace. Diskový prostor je dostatečný pro ukládání všech informací po dobu nejméně 30-ti dní.

#### **1.1.1.5 Služby**

Součástí nabídky je **instalace a konfigurace** systému pro systémy připojené v době instalace.

Budou provedeny **zkoušky SAT** modulu DATCOM v lokalitě a testy budou pokrývat celé spektrum požadavků (LAN SW, Firewally, dohledový systém). **Testovací kniha** bude před zahájením zkoušek odsouhlasena zadavatelem. Dodavatel zajistí ve spolupráci se zadavatelem a následně zpracuje **závěrečnou zprávu**.

Budou zpracovány **cross-reference** na odsouhlasenou sadu požadavků dle ED-136 a ED-138.

Bude zpracována **analýza spolehlivosti** modulu DATCOM. Analýza doloží požadované parametry zadání.

Bude dodána **metodika pro průběžné sledování a testování** parametrů modulu DATCOM.

Bude provedeno **školení personálu** v rozsahu dva kurzy po třech dnech s maximálním počtem účastníků 8 na každém kurzu. Materiály zadavatel před provedením kurzu obdrží k odsouhlasení. Kurzy budou provedeny v prostorách zadavatele.

Záruka na dodaný HW je 12 měsíců od akceptace systému (protokolu zkoušek SAT).

Servisní služby nejsou součástí této nabídky. Dle požadavku zadavatele v ZD přikládáme vzorovou servisní smlouvu.