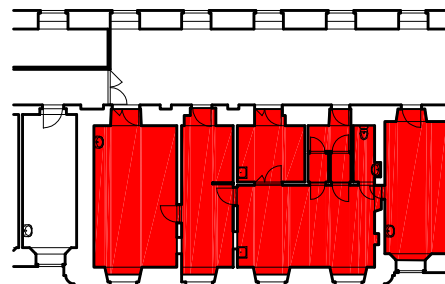


VFN Praha - Neurologická klinika
Stavební úpravy CT

Pavilon D5, Neurologická klinika, Kateřinská 30 Praha 2



Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
U Nemocnice 499/2
128 00 Praha 2

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz

ELTODO, a.s.
Novodvorská 1010/14
142 01 Praha
T: +420 417 535 137
E: projekce@eltodo.cz
www.eltodo.cz

17-072

Jaromír Eret
ARCHITEKT PROJEKT
ARCHITECT

Ing. arch. Jan Radosta

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER

Ing. Jaroslav Loskot

Ondřej Fabry

Petr Ducháček, Bc. Michal Zita

Checked by
Ondřej Fabry

[illegible]

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

DPS

D DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

OBJEKT (SO)	PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING	

DİL
PARTKÓD PROF
PROFE CODE

050 SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ ROZVODY

ELE

NÁZEV VÝKRESU
DRAWING DESCRIPTION

— KOPIE
RARE

10 / 2018

10 / 2018

ČÁST	SO	DÍL	PROF.	DĚLENÍ	ČLENĚNÍ	Č. VÝKR.	Č. REVIZE
------	----	-----	-------	--------	---------	----------	-----------

SECTION PS PART PART DIVISION STRUCT. DRAWN. NO. REVIZ. NO.
D 050

D

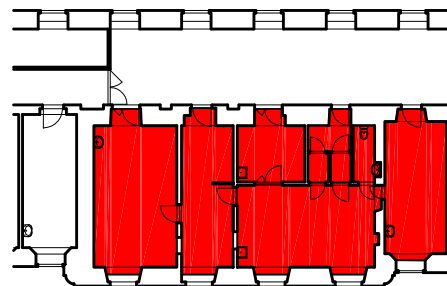
050

STAVBA
BUILDING

VFN Praha - Neurologická klinika Stavební úpravy CT

MÍSTO STAVBY
LOCATION

Pavilon D5, Neurologická klinika, Kateřinská 30 Praha 2



INVESTOR
INVESTOR



Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
U Nemocnice 499/2
128 00 Praha 2

GENERÁLNÍ DODAVATEL
GENERAL CONTRACTOR

GENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER

KARLÍNBLK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍNBLK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz

ZPRACOVATEL
SUBCONTRACTOR

ELTODO, a.s.
Novodvorská 1010/14
142 01 Praha
T: +420 417 535 137
E: projekce@eltodo.cz
www.eltodo.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY
PROJECT REF.

17-072

MANAŽER PROJEKTU
PROJECT MANAGER

Jaromír Eret

ARCHITEKT PROJEKTU
ARCHITECT

Ing. arch. Jan Radosta

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER

Ing. Jaroslav Loskot

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER

Ondřej Fabry

VYPRACOVAL
DRAWN BY

Bc. Michal Zita

KONTROLOVAL
CHECKED BY

Václav Mašek

STUPEŇ DOKUMENTACE
DESIGN STAGE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

OZNAČENÍ
CODE

DPS

ČÁST
SECTION

D DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING

DÍL
PART

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE

050b SLABOPROUDÉ ROZVODY

KÓD PROF.
PROFF. CODE

SLB

NÁZEV VÝKRESU
DRAWING DESCRIPTION

DATUM
DATE

10 / 2018

MĚŘÍTKO
SCALE

KOPIE
PAGE

ČÁST SECTION	SO PS	DÍL PART	PROF. PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT.	Č. VÝKR. DRAWN. NO.	Č. REVIZE REVIZ. NO.
D						050b	

STAVBA
BUILDING

VFN Praha - Neurologická klinika
Stavební úpravy CT

MÍSTO STAVBY
LOCATION

Pavilon D5, Neurologická klinika, Kateřinská 30 Praha 2

INVESTOR
INVESTOR



Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
U Nemocnice 499/2
128 00 Praha 2

KONCEPČNÍ ARCHITEKT
CONCEPT ARCHITECT

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
186 00 Praha 8 - Karlín
www.karlinblok.cz

AUTORIZACE
AUTHORIZATION



GENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz

MANAŽER PROJEKTU
PROJECT MANAGER

Jaromír Eret

ARCHITEKT PROJEKTU
ARCHITECT

Ing. arch. Jan Radosta

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER

Ing. Jaroslav Loskot

ZPRACOVATEL
SUBCONTRACTOR

ELTODO, a.s.
Novodvorská 1010/14
142 01 Praha
T: +420 417 535 137
E: projekce@eltodo.cz
www.eltodo.cz



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER

Ondřej Fabry

VYPRACOVAL
DRAWN BY

Bc. Michal Zita

ČÍSLO ZAKÁZKY
PROJECT REF.

17-072

KONTROLOVAL
CHECKED BY

Václav Mašek

STUPEŇ DOKUMENTACE
DESIGN STAGE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

OZNAČENÍ
CODE

DPS

ČÁST
SECTION

D DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING

DÍL
PART

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE

050b SLABOPROUDÉ ROZVODY

KÓD PROF.
PROFF. CODE

SLB

DĚLENÍ
STRUCTURE

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

NÁZEV VÝKRESU
DRAWING DESCRIPTION

SEZNAM PŘÍLOH

DATUM
DATE

10 / 2018

MĚŘÍTKO
SCALE

KOPIE
PAGE

ČÁST SECTION	SO PS	DÍL PART	PROF. PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT.	Č. VÝKR. DRAWN. NO.	Č. REVIZE REVIZ. NO.
D	050b	...	...	001	00

001 SEZNAM PŘÍLOH

název akce	VFN Praha - Neurologická klinika Stavební úpravy CT				<div>Generální projektant</div> <div>KARLÍN BLOK</div> <div>ARCHITEKTI & PROJEKTANTI</div>		Zpracovatel	
stupeň	DPS	Dokumentace pro provedení stavby					ELTODO a.s	
část dokumentace	D	Dokumentace stavebních objektů						
SO/PS/SS		Pavilon D5, Neurologická klinika						
profesní díl	050b	Slaboproudé rozvody		SLB	zodp	Jaromír Eret	zodp	Ondřej Fabry
dílčí členení					zak.č.	17-072	zak.č.	-
ČÍSLO DOKUMENTU		NÁZEV DOKUMENTU		FORMÁT DOKUM.		NÁZEV SOUBORU		DATUM
číslo výkresu	číslo revize	popis dokumentu	zkratka	měřítko	formát A4	název souboru	extenze souboru	datum vydání dokumentu
001		Seznam příloh	SP		2x	17-072 DPS SLB 001 00 SP	pdf	10-2018
002		Technická zpráva	TZ		9x	17-072 DPS SLB 002 00 TZ	pdf	10-2018
101		Půdorys 2.NP	PUD	1:100	2x	17-072 DPS SLB 101 00 PUD	pdf	10-2018
801		Blokové schéma UKS a DT	BLOK		2x	17-072 DPS SLB 801 00 BLOK	pdf	10-2018

STAVBA
BUILDING

VFN Praha - Neurologická klinika
Stavební úpravy CT

MÍSTO STAVBY
LOCATION

Pavilon D5, Neurologická klinika, Kateřinská 30 Praha 2

INVESTOR
INVESTOR



Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
U Nemocnice 499/2
128 00 Praha 2

KONCEPČNÍ ARCHITEKT
CONCEPT ARCHITECT

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
186 00 Praha 8 - Karlín
www.karlinblok.cz

AUTORIZACE
AUTHORIZATION



GENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz

MANAŽER PROJEKTU
PROJECT MANAGER

Jaromír Eret

ARCHITEKT PROJEKTU
ARCHITECT

Ing. arch. Jan Radosta

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER

Ing. Jaroslav Loskot

ZPRACOVATEL
SUBCONTRACTOR

ELTODO, a.s.
Novodvorská 1010/14
142 01 Praha
T: +420 417 535 137
E: projekce@eltodo.cz
www.eltodo.cz



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER

Ondřej Fabry

VYPRACOVAL
DRAWN BY

Bc. Michal Zita

ČÍSLO ZAKÁZKY
PROJECT REF.

17-072

KONTROLOVAL
CHECKED BY

Václav Mašek

STUPEŇ DOKUMENTACE
DESIGN STAGE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

OZNAČENÍ
CODE

DPS

ČÁST
SECTION

D DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING

DÍL
PART

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE

050b SLABOPROUDÉ ROZVODY

KÓD PROF.
PROFF. CODE

SLB

DĚLENÍ
STRUCTURE

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

NÁZEV VÝKRESU
DRAWING DESCRIPTION

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM
DATE

10 / 2018

MÉRITKO
SCALE

KOPIE
PAGE

ČÁST SECTION	SO PS	DÍL PART	PROF. PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT.	Č. VÝKR. DRAWN. NO.	Č. REVIZE REVIZ. NO.
D	050b	...	...	002	00

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
2	VŠEOBECNÉ INFORMACE O STAVBĚ	3
2.1	ROZSAH PROJEKTU	3
2.2	VÝCHOZÍ PODKLADY	3
2.3	SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY	4
2.4	ÚDAJE O PROVOZNÍCH PODMÍNKÁCH	4
2.4.1	Napěťová soustava.....	4
2.4.2	Ochrana proti nebezpečnému dotyku	4
2.4.3	Ochrana proti přepětí.....	4
2.4.4	Elektromagnetická kompatibilita	5
2.4.5	Prostředí	5
2.5	Výpis požadavků	5
2.5.1	Požadavky na dodavatele stavby	5
2.5.2	Požadavky na ostatní profese	5
2.5.3	Požadavky na elektro silnoproud:.....	5
2.5.4	Umístění koncových prvků.....	5
2.5.5	Požadavky na odběratele	5
3	ELEKTRICKÉ ROZVODY	6
4	MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ	6
5	ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ.....	7
5.1	Zkoušky před uvedením do provozu.....	7
5.2	Předání a převzetí	7
6	UNIVERSÁLNÍ KABELÁŽNÍ SYSTÉM (UKS).....	7
6.1	Vnitřní rozvody	7
6.1.1	Hlavní datový rozvaděč	7
6.1.2	Horizontální kabelový subsystém	7
6.1.3	Přípojná místa	8
7	ELEKTRICKÝ ZVONEK	8
8	SPOLEČNÁ USTANOVENÍ.....	8
8.1	Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci	8
9	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	8
10	PRÍLOHY	9
10.1	Připojení kabelů UKS.....	9

Seznam dokumentace:

17-072_DPS_SLB_000_00_Desky	
17-072_DPS_SLB_001_00_SP	Seznam příloh
17-072_DPS_SLB_002_00_TZ	Technická zpráva
17-072_DPS_SLB_003_00_VV	Výkaz výměr
17-072_DPS_SLB_101_00_1NP	Půdorys 2.NP
17-072_DPS_SLB_801_00_BLOK	Blokové schéma

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	VFN Praha – Neurologická klinika, Stavební úpravy CT
Místo stavby	Pavilon D5, Neurologická klinika
Umístění	Kateřinská 30, Praha 2
Stupeň	DPS
Datum zpracování	10/2018
Investor	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze U Nemocnice 499/2 128 00 Praha 2
Architektonický návrh HIP	KARLÍNBLOK, s.r.o. Pernerova 659/31a, Praha 8 - Karlín Jaromír Eret Tel: +420 737 394 052 e-mail: info@karlinblok.cz
Zpracovatel části	ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14 142 01 Praha 4 Bc. Michal Zita Tel: +420 417 579 449 e-mail: zitam@eltodo.cz

2 VŠEOBECNÉ INFORMACE O STAVBĚ

Jedná se o částečně podsklepený objekt se 2 užitnými nadzemními podlažími a z části využitým podkrovím. V prvním nadzemním podlaží jsou ambulance, ve druhém nadzemním podlaží jsou ambulance a JIP, ve třetím nadzemním podlaží jsou lékařské pokoje, šatny zaměstnanců, strojovny VZT a archivy.

Navržené změny jsou ve druhém nadzemním podlaží v místě původní vyšetřovny CT se zázemím, příjmem pacientů, kanceláří a denní místností. V řešených prostorech dochází pouze k minimálním dispozičním úpravám, kde se původní kancelář rozdělí na dvě části. V jedné části bude popisovací místnost a ve druhé části bude příjem pacientů. Pro technologii CT přístroje bude vyčleněna samostatná místnost.

2.1 ROZSAH PROJEKTU

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni dokumentace pro provádění stavby DPS ve smyslu vyhlášky 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb. Součástí této části PD je řešení univerzálního kabelážního systému (UKS) a zvonku.

2.2 VÝCHOZÍ PODKLADY

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace jsou:

- objednávka od zadavatele projektu
- místní šetření
- stavebně-architektonické řešení, zpracovatel KARLÍNBLOK
- požárně-bezpečnostní řešení stavby k provedení stavby PBŘS, zpracovatel Ing. Marta Bláhová 10/2018
- platné právní předpisy a související normy ČSN, EN, ISO/IEC, atd.

2.3 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,
- ČSN 34 2300 ed. 2 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení,
- ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení,
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče,
- ČSN EN 62305-4 ed. 2 Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách,
- ČSN EN 50110-1 ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky,
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty,
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení,
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody.

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. 3 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky,
- ČSN EN 50173-2 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 2: Kancelářské prostory,
- ČSN EN 50174-1 ed. 2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů – Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality,
- ČSN EN 50174-2 ed. 2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů – Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách.

2.4 ÚDAJE O PROVOZNÍCH PODMÍNKÁCH

2.4.1 Napěťová soustava

Napájení hlavních částí: 1+N+PE 230V/50Hz T-N-S

2.4.2 Ochrana proti nebezpečnému dotyku

V souladu s ČSN 33 2000-4-41 bude provedena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím následovně:

- a) Ochrana živých částí ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.2
 - krytím, izolací
- b) Ochrana neživých částí ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1
 - automatickým odpojením od zdroje, dvojitou izolací, SELV

2.4.3 Ochrana proti přepětí

Ochrana proti přepětí bude provedena v souladu s ČSN EN 62305-4.

2.4.4 Elektromagnetická kompatibilita

Výrobce kteréhokoliv přenosného výrobku musí prohlásit shodu výrobku s normami EU. Výrobek musí být označen značkou CE k potvrzení jeho souladu s EMC a ostatními směnicemi 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-S.

2.4.5 Prostředí

Viz protokol o určení vnějších vlivů. Ten je součástí projektu elektro silnoproudu.

2.5 Výpis požadavků

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. Vše musí být v souladu se „standardsy technické realizace Všeobecné fakultní nemocnice v Praze“.

2.5.1 Požadavky na dodavatele stavby

Stavba zajistí prostupy nosnými konstrukcemi.

Provedení jednotlivých prostupů pro profesi slaboproudu bude před zahájením prací upřesněno realizační firmou, prostupy provede stavba. Protipožární ucpávky pro kabelové prostupy slaboproudých vedení zajišťuje dodavatel slaboproudu.

2.5.2 Požadavky na ostatní profese

Instalace slaboproudých systémů nevyžadují podstatné stavební úpravy. Veškeré stavební práce mají charakter stavebních připomocí, jako je vrtání a osazování hmoždinek, vrtání prostupů příčkami, montáž žlabů.

2.5.3 Požadavky na elektro silnoproud:

Projekt silnoproudu bude řešit připojení na rozvodnou síť 230 V AC Datového rozvaděče DR D0510 umístěného v místnosti 1.61.

2.5.4 Umístění koncových prvků

Při realizaci je nutné provádět průběžnou koordinaci tras kabeláže s ostatními profesemi. Pro osazování koncových prvků je nutné provádět porovnání s projektem interiéru i projektem silnoproudu.

2.5.5 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

2.5.5.1 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.

2.5.5.1 Osoby pověřené údržbou

Musí být znalé podle ČSN EN 50110–1 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.

2.5.5.2 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

3 ELEKTRICKÉ ROZVODY

Kabeláž a kabelové trasy musí být provedeny, v souladu se zněním norem ČSN 33 2000–5–523 ed.2, ČSN 34 2300, ČSN 332130.

Dle ČSN 34 2300 a ČSN 34 1050 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 datové rozvody UKS a zvonkové rozvody bude použit kabel nestíněný UTP Cat. 6 v provedení B2ca, s1, d1. Propojení datových rozvaděčů bude provedeno patch kabely.

Kabelová vedení budou uložena v instalačních lištách, pod omítkou v ohebných trubkách a nad podhledy v kabelových žlabech. Druh kabelů a způsob uložení řeší výkresová část dokumentace.

Prostupy kabelových vedení mezi jednotlivými požárními úseky musí být ošetřeny proti šíření požáru materiály s požární odolností minimálně stejnou, jaká je požadována pro dělicí konstrukce mezi těmito úseky. Označení musí být viditelné i po dokončení pokládky kabelů a musí mít trvanlivost po celou dobu životnosti kabelu respektive díla. To se týká prostupů z chodby 1.54.

4 MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ

Montáž může provádět pouze montážní organizace výrobce nebo montážní organizace výrobcem poučená, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky.

Při montáži jednotlivých prvků je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace).

Při montáži zařízení musí být dodrženo umístění jednotlivých prvků podle projektu a pokynů výrobce. Musí být dodrženo zapojení vstupů a výstupů datových zásuvek a prvků ostatních systémů dle dílenské/montážní dokumentace.

Postup montáže rozvaděčů strukturované kabeláže a připojení kabeláže je předepsán návodem k montáži. Jednotlivé systémy budou, po připojení všech prvků a vedení, naprogramována, ručně nebo pomocí konfiguračního programu z počítače.

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 během montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace, po skončení prací bude provedena výchozí revize a bude zhotovena dokumentace skutečného provedení.

5 ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

5.1 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.

5.2 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 pro metalické a optické rozvody

6 UNIVERSÁLNÍ KABELÁŽNÍ SYSTÉM (UKS)

Univerzální kabeláž je koncipována jako univerzální síť k využití pro datové, hlasové a případně další aplikace (širokopásmové video, zabezpečovací technologie, přístupové a evidenční systémy, apod.).

Pasivní části rozvodů musí splňovat minimálně požadavky dle ISO/IEC 11801 a tímto smyslu odpovídají klasifikaci Cat.6, třída E. Metalické kabely a komponenty jsou definovány pro kmitočet do 250 MHz.

Rozvodný systém je otevřený a univerzální, schopný zajistit široké spektrum komunikačních přenosů. Celá přenosová trasa, konektory, zásuvky, patch panely, včetně přípojných kabelů musí být navržen od jednoho výrobce.

Pro datový přenos po metalických kabelech jsou uvažovány standardy Fast Ethernet 100Base-TX, Gigabit Ethernet 1000Base-T.

6.1 Vnitřní rozvody

V řešené části druhého nadzemního podlaží bude instalována nová kabeláž, viz výkresová část projektové dokumentace. Kabeláž bude napojena do nového rozvaděče DR D0510 na chodbě 1.61. Tento rozvaděč bude umístěn vedle stávající rozvaděče DR D0506 na chodbě 1.61, ze kterého bude napojen. Nový rozvaděč DR D0510 bude mít stejné rozměry a vzhled jako stávající rozvaděč DR D0506.

Stávající kabeláž bude demontována.

6.1.1 Hlavní datový rozvaděč

Hlavní datový rozvaděč pro nové rozvody bude nový rozvaděč DR D0510 umístěný na chodbě 1.61 napojený ze stávajícího rozvaděče DR D0506.

6.1.2 Horizontální kabelový subsystém

Pro horizontální rozvody se použijí kabely typu UTP Cat. 6, třídy E s kroucenými páry. Horizontální rozvody jsou řešeny ve hvězdicovité topologii se středem v uzlech FD, kabely budou ukončeny na zadní straně modulárních patch panelů. Maximální délka každého libovolného segmentu nepřekročí vzdálenost 90 m.

6.1.3 Přípojná místa

Přípojná místa budou tvořena 1p nebo 2p zásuvkami s keystone moduly RJ45, instalovaných v datových dvouzásuvkách ve stěnách.

7 ELEKTRICKÝ ZVONEK

V řešené části druhého nadzemního podlaží bude instalován elektrický zvonek. Tlačítko bude instalováno u příjmového výsuvného okna. Napájecí zdroj bude umístěn v DR D0510. Zvonek bude umístěn v ovladovně m. č. 1.52 a v denní místnosti m. č. 1.45.

8 SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

8.1 Bezpečnost práce a ochrana 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.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. a nařízení vlády č.441/2004 Sb.
- Nařízení vlády č.494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky 98/1982 Sb.
- 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.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ 363/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavební činnosti
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- 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.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č.502/2000 Sb. "O ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací" ve znění nařízení vlády č.88/2004 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

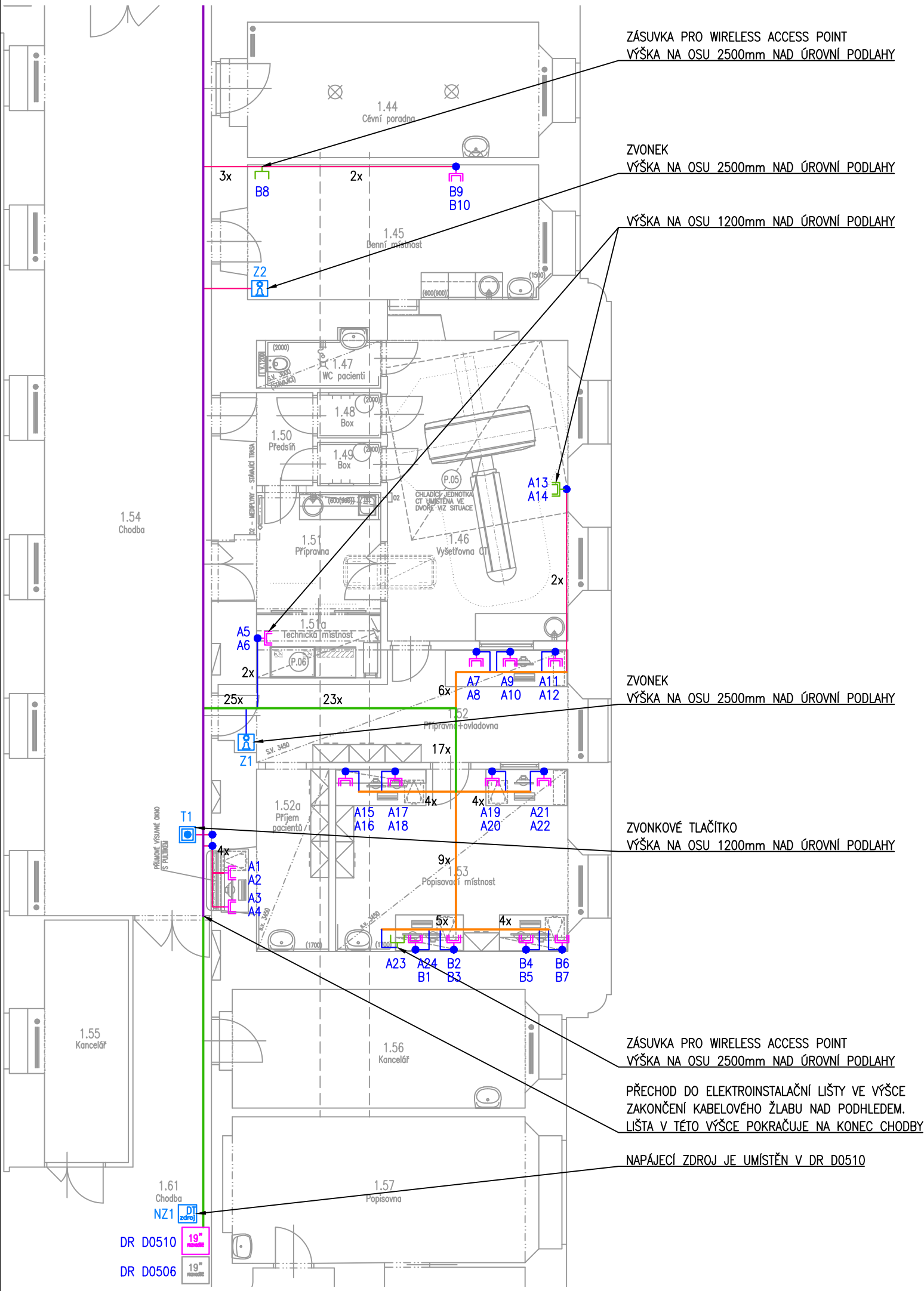
9 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Dokumentace vychází z dostupných podkladů k datu jejího vyskladnění. Projektant si vyhrazuje právo na případné změny a dodatky k projektové dokumentaci, které vyplynou ze stanovení jednotlivých technologií, montáže zařízení nebo kabelových rozvodů. Dokumentace je zpracovaná v podrobnosti odpovídající účelu stupně PD.

10 PRÍLOHY

10.1 Připojení kabelů UKS

označení zásuvky	typ zásuvky	patro	číslo místnosti	rozdávěč	patch panel	vstup patch panelu
D0510 A1	ZÁSUVKA	2.NP	1.52a	DR D0510	A	1
D0510 A2	ZÁSUVKA	2.NP	1.52a	DR D0510	A	2
D0510 A3	ZÁSUVKA	2.NP	1.52a	DR D0510	A	3
D0510 A4	ZÁSUVKA	2.NP	1.52a	DR D0510	A	4
D0510 A5	ZÁSUVKA	2.NP	1.51a	DR D0510	A	5
D0510 A6	ZÁSUVKA	2.NP	1.51a	DR D0510	A	6
D0510 A7	ZÁSUVKA	2.NP	1.52	DR D0510	A	7
D0510 A8	ZÁSUVKA	2.NP	1.52	DR D0510	A	8
D0510 A9	ZÁSUVKA	2.NP	1.52	DR D0510	A	9
D0510 A10	ZÁSUVKA	2.NP	1.52	DR D0510	A	10
D0510 A11	ZÁSUVKA	2.NP	1.52	DR D0510	A	11
D0510 A12	ZÁSUVKA	2.NP	1.52	DR D0510	A	12
D0510 A13	ZÁSUVKA	2.NP	1.46	DR D0510	A	13
D0510 A14	ZÁSUVKA	2.NP	1.46	DR D0510	A	14
D0510 A15	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	A	15
D0510 A16	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	A	16
D0510 A17	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	A	17
D0510 A18	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	A	18
D0510 A19	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	A	19
D0510 A20	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	A	20
D0510 A21	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	A	21
D0510 A22	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	A	22
D0510 A23	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	A	23
D0510 A24	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	A	24
D0510 B1	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	B	1
D0510 B2	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	B	2
D0510 B3	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	B	3
D0510 B4	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	B	4
D0510 B5	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	B	5
D0510 B6	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	B	6
D0510 B7	ZÁSUVKA	2.NP	1.53	DR D0510	B	7
D0510 B8	ZÁSUVKA	2.NP	1.45	DR D0510	B	8
D0510 B9	ZÁSUVKA	2.NP	1.45	DR D0510	B	9
D0510 B10	ZÁSUVKA	2.NP	1.45	DR D0510	B	10



- LEGENDA UKS A DT
- 19" rozvaděč
- ROZVADĚČ UKS
- DATOVÁ ZÁSUVKA 1xRJ45
- DATOVÁ ZÁSUVKA 2xRJ45
- ZVONEK
- ZVONKOVÉ TLAČÍTKO
- NAPÁJECÍ ZDROJ
- LEGENDA TRAS UKS A DT
- DRÁŽKA VE ZDI – SVOD OD STROPU K ZÁSUVCE
- SPOLEČNÁ TRASA V PODHLEDU
- SPOLEČNÁ TRASA POD OMÍTKOU
- SPOLEČNÁ TRASA V INSTALAČNÍ LIŠTĚ 140x60mm
- SPOLEČNÁ TRASA V PODHLEDU VE ŽLABU 150x50 mm
- SPOLEČNÁ TRASA V PODHLEDU VE ŽLABU 50x50 mm

PRVKY OZNAČENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ.

PRVKY OZNAČENÉ ZELENOU BARVOU JSOU UMÍSTĚNÝ V SAMOSTATNÉM RÁMEČKU, OSTATNÍ KONCOVÉ PRVKY JSOU UMÍSTĚNÉ VE SPOLEČNÉM RÁMEČKU SE SIL.

VŠE MUSÍ BÝT V SOULADU SE STANDARDY TECHNICKÉ REALIZACE VFN V PRAZE.

JESTLIŽE NENÍ VE VÝKRESU UVEDENO JINAK, KONCOVÉ PRVKY JSOU NA OSU INSTALOVÁNY 300mm NAD ÚROVNÍ PODLAHY.

JE NUTNÁ KOORDINACE S PROJEKTEM SILNOPROUDU A INTERIÉRU.

VŠECHNY ZÁSUVKY JSOU NÁPOJENY Z ROZVADĚČE DR D0510 A BUDOU OZNAČENY DLE VZORU "D0510 A1, D0510 A2, ..., D0510 B10".

VEŠKERÁ KABELAŽ BUDE V PROVEDENÍ B2ca, s1, d1.



STAVBA
BUILDING

VFN Praha - Neurologická klinika
Stavební úpravy CT

MÍSTO STAVBY
LOCATION
Pavilon D5, Neurologická klinika, Kateřinská 30 Praha 2

INVESTOR
INVESTOR
Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
U Nemocnice 499/2
128 00 Praha 2

KONCEPČNÍ ARCHITEKT
CONCEPT ARCHITECT
KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

AUTORIZACE
AUTHORIZATION
KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
186 00 Praha 8 - Karlín
www.karlinblok.cz

GENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER
KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

MANAŽER PROJEKTU
PROJECT MANAGER
Jaromír Eret

ARCHITEKT PROJEKTU
ARCHITECT
Ing. arch. Jan Radosta

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER
Ing. Jaroslav Loskot

ZPRACOVATEL
SUBCONTRACTOR
ELTODO, a.s.
Novodvorská 1010/14
142 01 Praha
T: +420 417 535 137
E: projekce@eltodo.cz
www.eltodo.cz

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER
Ondřej Fabry

VYPRACOVAL
DRAWN BY
Bc. Michal Zita

ČÍSLO ZAKÁZKY
PROJECT REF.
17-072

KONTROLOVAL
CHECKED BY
Václav Mašek

STUPEŇ DOKUMENTACE
DESIGN STAGE
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

OZNAČENÍ
CODE
DPS

ČÁST
SECTION
D DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING

DÍL
PART

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE
050b SLABOPROUDÉ ROZVODY

KÓD PROF.
PROFF. CODE
SLB

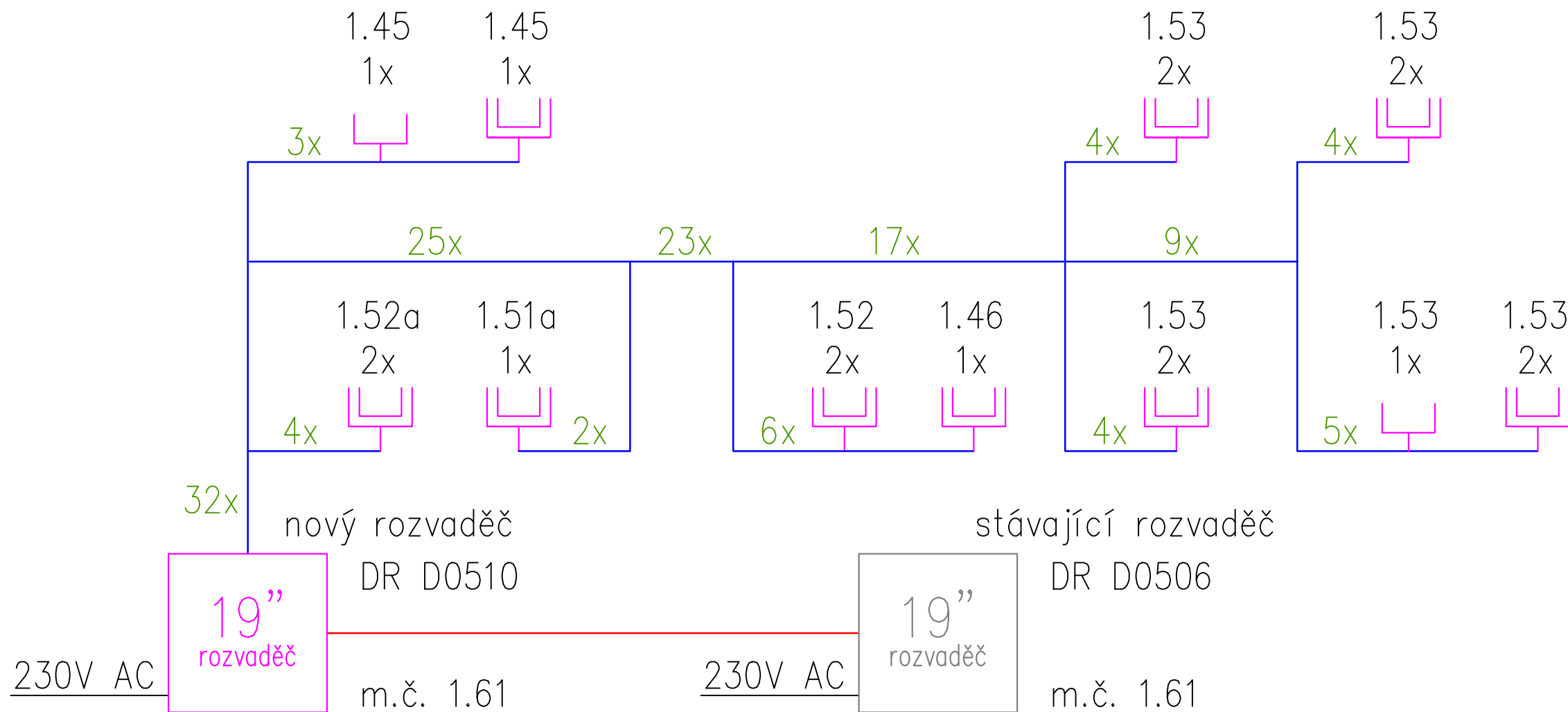
DĚLENÍ
STRUCTURE

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

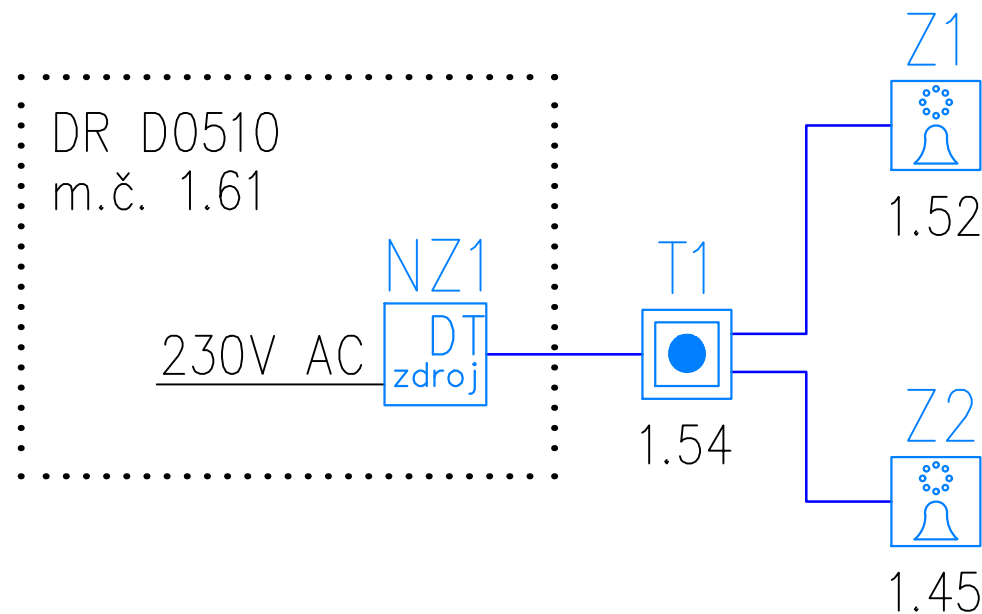
NÁZEV VÝKRESU
DRAWING DESCRIPTION

PŮDORYS 2.NP

DATUM DATE		MĚRÍTKO SCALE		KOPIE PAGE			
10 / 2018		1:100					
ČÁST SECTION	SO PS	DÍL PART	PROF. PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT.	Č. VÝKR. DRAWING NO.	Č. REVIZE REVIZ. NO.
D	050b	...	...	101	00



LEGENDA UKS A DT	
	ROZVADĚČ UKS
	DATOVÁ ZÁSUVKA 2xRJ45
	DATOVÁ ZÁSUVKA 1xRJ45
	ZVONEK
	ZVONKOVÉ TLAČÍTKO
	NAPÁJECÍ ZDROJ
LEGENDA KABELY UKS A DT	
	KABEL UTP CAT6
	PATCH KABEL



STAVBA
BUILDING

VFN Praha - Neurologická klinika
Stavební úpravy CT

MÍSTO STAVBY
LOCATION

Pavilon D5, Neurologická klinika, Kateřinská 30 Praha 2

INVESTOR
INVESTOR

**Všeobecná fakultní nemocnice v Praze**
U Nemocnice 499/2
128 00 Praha 2

KONCEPČNÍ ARCHITEKT
CONCEPT ARCHITECT

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

AUTORIZACE
AUTHORIZATION

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
186 00 Praha 8 - Karlín
www.karlinblok.cz

GENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI
KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz

MANAŽER PROJEKTU
PROJECT MANAGER

Jaromír Eret

ARCHITEKT PROJEKTU
ARCHITECT

Ing. arch. Jan Radosta

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER

Ing. Jaroslav Loskot

ZPRACOVATEL
SUBCONTRACTOR

ELTODO, a.s.
Novodvorská 1010/14
142 01 Praha
T: +420 417 535 137
E: projekce@eltodo.cz
www.eltodo.cz

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER

 Ondřej Fabry

VYPRACOVAL
DRAWN BY

Bc. Michal Zita

ČÍSLO ZAKÁZKY
PROJECT REF.

17-072

KONTROLOVAL
CHECKED BY

Václav Mašek

STUPEŇ DOKUMENTACE
DESIGN STAGE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

OZNAČENÍ
CODE

DPS

ČÁST
SECTION

D DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING

DÍL
PART

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE

050b SLABOPROUDÉ ROZVODY

KÓD PROJEKTU
PROFF. CODE

SLB

DĚLENÍ
STRUCTURE

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

NÁZEV VÝKRESU
DRAWING DESCRIPTION

BLOKOVÉ SCHÉMA UKS A DT

DATUM
DATE

10 / 2018

MÉRITKO
SCALE

KOPIE
PAGE

ČÁST
SECTION

D

SO
PS

...

DÍL
PART

...

PROF.
PART

050b

DĚLENÍ
DIVISION

...

ČLENĚNÍ
STRUCT.

...

Č. VÝKR.
DRAWN. NO.

801

Č. REVIZE
REVIZ. NO.

00