

±0,000 = m n.m.

SCHÉMA / KEY PLAN

SOUŘ. SYSTÉM S-JTSK / GRID SYSTEM S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV / VERTICAL SYSTEM BpV

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / HEAD DESIGNER

OBJEDNATEL / CLIENT



OBERMEYER
Helika

BERANOVÝCH 65
P.O.BOX 4, 199 21 PRAHA 9
TEL.: +420 281 097 222
EMAIL: info@obermeyer.cz

NEMOCNICE PELHŘIMOV,
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
SLOVANSKÉHO BRATŘSTVÍ 710
393 38, PELHŘIMOV

PROJEKTANT / DESIGNER



PŘEMYŠLENSKÁ 13a
182 00 PRAHA 8
TEL.: +420 284 007 631
EMAIL: azep@azep.cz

VYPRACOVAL / DRAWN BY

Ing. Jaroslav Škarda

KONTROLOVAL / CHECKED BY

Ing. Jaroslav Škarda

ZODP. PROJEKTANT / RESPONSIBLE

Ing. Jaroslav Škarda

SCHVÁLIL / APPROVED BY

Ing. Jiří Houda

NÁZEV ZAKÁZKY / PROJECT NAME

Nemocnice Pelhřimov – heliport – překážková svítidla

STUPEŇ PD / PROJECT STAGE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

MĚŘÍTKO / SCALE

–

DATUM VYDÁNÍ / DATE OF ISSUE

06/2022

POČET A4 / NUMBER OF A4

A4

NÁZEV OBJEKTU SO/IO / DESIGN PART

NÁZEV PROFESNÍHO DÍLU / DESIGN SECTION

800 – MĚŘENÍ A REGULACE

NÁZEV DOKUMENTU / DOCUMENT TITLE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
SO 015, SO 018, SO 020

NÁZEV SOUBORU / FILE NAME

KOPIE / COPY

1110906003_ PD _ _ D _ _ 800 _ _ 001 _ 00

ČÍSLO PROJEKTU
PROJECT NO.

STUPEŇ PD
STAGE

OBCHODNÍ SOUBOR
PACKAGE

ČÁST
CODE

SO / IO
PART

PROFESNÍ DÍL
SECTION

DILATACE
DILATATION

ČÍSLO DOKUMENTU
DOCUMENT NO.

REVIZE
REV.

O b s a h :

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	2
2.1. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA	2
2.2. INSTALOVANÝ PŘÍKON:.....	2
2.3. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	2
2.4. DEFINICE PROSTŘEDÍ – VNĚJŠÍ VLIVY	2
2.5. ULOŽENÍ KABELŮ.....	3
2.6. ROZVADĚČE.....	3
3. POPIS SYSTÉMU MĚŘENÍ A REGULACE	3
3.1. CENTRÁLNÍ SKLAD.....	3
3.2. ENERGOCENTRUM - PRÁDELNA.....	4
3.3. KOTELNA -KOMÍN	4
3.4. MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ.....	4
4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	4
4.1. STAVBA	4
4.2. SILNOPROUD.....	4
4.3. OSTATNÍ	4
5. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ	5
5.1. VŠEOBECNĚ	5
5.2. POKYNY PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU	5
5.3. PRÁVNÍ PŘEDPISY	5
5.4. TECHNICKÉ NORMY	6
6. ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA (EMC)	7
7. ZÁVĚR.....	7

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt řeší část měření a regulace pro úpravy stáv. objektů v blízkosti helipadu v areálu nemocnice v Pelhřimově. Projekt je řešen ve stupni **dokumentace pro provedení stavby (DPS)**.

Projekt řeší měření a regulaci pro:

- Ovládání venkovního osvětlení helipadu a ovládání překážkových návěstidel

Projekt navazuje na část silnoproudé rozvody. Měření a regulace zajišťuje chod technologie, včetně monitorování chodu.

Místní ovládání bude umožněno z lokálního panelu na rozvaděči. Vzdálené ovládání bude umožněno z velína. Signalizace poruch bude lokálně ve dveřích rozvaděče a vzdáleně formou SMS, E-mailu.

Projektové podklady:

- Stavební dispozice
- Prohlídka objektů
- Konzultace se zástupcem investora a správcem objektů
- Podklady specialisty silnoproudu
- závěry z koordinačních porad

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. Napěťová soustava

Napěťová soustava:

- 3+PE+N, 400/230V AC, 50Hz, TN-S
- 2-24V 50Hz/IT (PELV), 2-24V DC/IT (PELV)

2.2. Instalovaný příkon:

Instalovaný příkon nebude navýšen.

2.3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Je navržena ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000 – 4 – 41:

- Ochrana při poruše: Proveďte se ochrana ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2.
- Ochrana před dotykem s živou částí: Izolací, kryty dle čl. 410
- Ochranné opatření: Automatickým odpojením od zdroje s ochranou při poruše ochranným pospojováním a automatickým odpojením dle čl.411. (ochrana normální dle čl. NA.3.1)
- Doplnková ochrana: Proudovým chrániči dle čl. 411.3.3 normy (doplněná dle čl. NA.3.1), doplňující ochranné pospojování dle čl. 415.2 normy (doplněná dle čl. NA.3.1). Doplnková ochrana je volena v souladu s vnějšími vlivy ČSN 33 200-5-51 (ed. 3, Z1) v platném znění.
- Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých částí: izolací, krytím (již z výroby)
- Ochrana malým napětím (PELV)

2.4. Definice prostředí – vnější vlivy

Prostředí je stanoveno ve ČSN 33 2000-1 ed. 2 vč. Z1 /1.6.2009/ a ČSN 33 2000-5-51(ed. 3) vč. Z1, 2 Op1 /1.5.2010/. Krytí el. zařízení odpovídá druhu prostředí, které udává protokol o prostředí (není součástí tohoto projektu).

2.5. Uložení kabelů

Pro vedení kabelů budou využity stávající kabelové trasy a žlaby. Kabely budou v technických prostorech ukládány do žlabů nebo lišt, podle počtu vodičů, popř. chráničků ve svislých stoupacích vedeních.

Kabelové rozvody budou provedeny celoplastovými vodiči s odděleným pracovním a ochranným nulovým vodičem.

Kabelové trasy budou provedeny kabelovými žlaby včetně příslušenství a vík (kolena, ohyby, T-kusy atd.) tak, aby žlaby navzájem navazovaly. Všechny kabely ve žlabech budou připáskovány (kabely větších průřezů samostatně a kabely menších průřezů jako svazky). Kabelové žlaby při průchodu zdí budou před a za zdí uchyceny pod strop ve vzdálenosti 200mm od stěny a požárně utěsněny při průchodu mezi požárními úseky.

Kabelové žlaby a trasy z kovových materiálů budou vodivě pospojeny a uzemněny.

Značení kabeláže, popis štítků, typy štítků a místa s umístěním štítků dle standardu a zejména musí být na začátku a na konci obvodu.

2.6. Rozvaděče

V prostoru Centrálního skladu je instalován stávající rozvaděč RA-MTZ. V rozvaděči není rezerva volných I/O. Do rozvaděče bude instalováno rozšíření ŘS JCI o I/O modul (min. rozšíření 3xDI + 2xDO).

V prostoru Energocentra je instalován stávající rozvaděč RM-1E. V rozvaděči je dostatečná rezerva volných I/O.

V prostoru Kotelny je instalován stávající rozvaděč RA1. V rozvaděči je dostatečná rezerva volných I/O.

Je-li ovládání elektrických zařízení silové části z MAR, tak MAR pracuje s ovládacím napětím příslušného silového rozvaděče (nikdy naopak), tzn., že na straně MAR jsou bezpotenciálové kontakty.

Pokud MAR sbírá stavovou informaci z rozvaděče silnoprůdu, tak na straně silnoprůdu bude bezpotenciálový kontakt.

Mezi rozvaděči MAR, silnoprůdu a zpět budou přenášeny informace na napěťové úrovni 230V.

3. POPIS SYSTÉMU MĚŘENÍ A REGULACE

V areálu Nemocnice Pelhřimov je realizováno měření a regulace systémem firmy Johnson Controls. Centrální velín je umístěn v objektu kotelny. Vizualizace ve velínu bude rozšířena a upravena o nové ovládání popsané dále.

3.1. Centrální sklad

V centrálním skladu v 1.NP je umístěn stávající rozvaděč RA-MTZ. V rozvaděči RA-MTZ je osazen řídicí systém firmy Johnson Controls, který je připojen přes Ethernet do velínu v objektu plynové kotelny. V rozvaděči RA-MTZ je osazena síťová jednotka NIE s rozšiřujícími moduly IOM.

V rozvaděči není potřebná rezerva volných I/O. Do rozvaděče bude instalováno rozšíření ŘS JCI o I/O modul (min. rozšíření 3xDI + 2xDO).

Z/do rozvaděče RA-MTZ budou přenášeny následující stavy:

- Z rozvaděče RP2 – DI signál o soumraku ze soumrakového relé
- Do rozvaděče RP2 – DO zapnutí překážkových návěstidel
- Z rozvaděče RP2 – DI signál o chodu překážkových návěstidel
- Do rozvaděče RP1 – DO zapnutí venkovního osvětlení
- Z rozvaděče RP1 – DI signál o chodu venkovního osvětlení

Dodavatel zajistí SW úpravu v rozvaděči RA-MTZ a úpravu vizualizace ve velínu.

3.2. Energocentrum - prádelna

Napájení překážkových návěstidel a venkovního osvětlení helipadu je z rozvaděče prádelny HR RM. V objektu prádelny není žádný rozvaděč s měřením a regulací. Nejbližší rozvaděč měření a regulace je umístěn v prostoru energocentra. Mezi prostorem energocentra a prádelnou je instalován stávající kabelový závěs, která není využíván a bude použit pro přetažení kabelů MAR.

V prostoru energocentra je stávající rozvaděč měření a regulace RM1E. V rozvaděči RM1E je osazen řídicí systém firmy Johnson Controls, který je připojen přes Ethernet do velínu v objektu plynové kotelny. V rozvaděči RM1E je osazen regulátor FAC s rozšiřujícími moduly IOM.

V rozvaděči je rezerva volných I/O.

Z/do rozvaděče RM1E budou přenášeny následující stavy:

- Do rozvaděče HR RM – DO zapnutí překážkových návěstidel
- Z rozvaděče HR RM – DI signál o chodu překážkových návěstidel
- Do rozvaděče HR RM – DO zapnutí venkovního osvětlení
- Z rozvaděče HR RM – DI signál o chodu venkovního osvětlení

Dodavatel zajistí SW úpravu v rozvaděči RM1E a úpravu vizualizace ve velíně.

3.3. Kotelna -komín

Silnoproud dozbrojí do rozvaděče měření a regulace RA1 v prostoru kotelny napojení překážkových návěstidel. V rozvaděči RA1 je osazen řídicí systém firmy Johnson Controls, který je připojen přes Ethernet do velínu v objektu plynové kotelny. V rozvaděči RA1 je osazen regulátor FAC s rozšiřujícími moduly IOM.

V rozvaděči je rezerva volných I/O.

Z/do rozvaděče RA1 budou přenášeny následující stavy:

- Do rozvaděče RA1 – DO zapnutí překážkových návěstidel
- Z rozvaděče RA1 – DI signál o chodu překážkových návěstidel

Dodavatel zajistí SW úpravu v rozvaděči RM1E a úpravu vizualizace ve velíně.

3.4. Montáž zařízení

Montáž jednotlivých zařízení se provádí dle směrnic a předpisů katalogových listů dodaných výrobcem se strojem.

4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

4.1. Stavba

- Zajistí všechny požadované prostupy kabelových tras konstrukcí objektu.
- Zajistí lešení při práci ve výškách nad 1,9 m.

4.2. Silnoproud

- Zajistí uzemnění, ochranu před nebezpečným dotykovým napětím, svod statické elektřiny a ochranu proti blesku částí VZT zařízení, umístěných vně objektu.

4.3. Ostatní

Pro všechny práce je nutné zajistit přístup pro montážní pracovníky zhotovitele a vjezd pro vozidla zásobování.

5. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Veškeré montážní práce – elektro budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce.

5.1. Všeobecně

Elektroinstalace (vč. uzemnění) musí být provedena v souladu se všemi předpisy a ČSN platnými v době realizace. Dodavatelská firma musí zajistit vedení realizace stavby autorizovanou osobou ve smyslu zákona č. 357/2008 Sb. a na základě požadavku stavebního zákona.

Dále bude vhodným konstrukčním a dispozičním řešením v průběhu projektové přípravy (umístění rozvaděčů, umístění kabelových tras, ochrana kabelů před poškozením atd.) eliminováno na minimum nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu.

El. rozvaděče, které budou obsluhovat i tzv. laici, musí mít po otevření dveří minimální krytí IP2x, (dle čl. 1.2 ČSN 33 1310 ed. 2 /1.11.2009/).

S každým el. zařízením užívaným laiky musí být dodána průvodní technická dokumentace obsahující poučení o užívání el. zařízení těmito pracovníky (dle čl. 3.1 ČSN 33 1310 ed. 2 /1.11.2009/).

Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází vedení, např. v podlahách, stěnách, krovech, stropích, příčkách atd. musí být po instalaci vedení utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost tohoto stavebního prvku (dle čl. 527.2.1 ČSN 33 2000-5-52 (ed.2) vč. Z1 /1.3.2012/).

Po ukončení montážních prací bude provedena výchozí revize elektro a pořízena revizní zpráva.

Před započítím výkopových prací nutno vytyčit všechny podzemní inženýrské sítě a kabely.

5.2. Pokyny pro obsluhu a údržbu

Při provozu, údržbě a opravách zařízení elektroinstalace je nutné dodržovat veškerá bezpečnostní opatření vyplývající ze souvisejících norem a předpisů:

- Ke každému zařízení je dodavatelská organizace povinna předat provozovateli návod k použití, ve kterém je specifikované zacházení se zařízením (el. instalace, bezpečnostní pokyny, apod.).
- Opravy a údržbu na zařízení mohou vykonávat jen kvalifikovaní pracovníci a pouze při vypnutém zařízení.
- Pravidelnou údržbu provádí kompetentní osoba určená provozovatelem prostor.

5.3. Právní předpisy

Při práci a provádění stavby budou dodrženy zásady uvedené v následujících zákonech a vyhláškách ve znění pozdějších předpisů:

Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky:

Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon

- Vyhláška MMR č.499/2006, O dokumentaci staveb
- Vyhláška MMR č.268/2009, o technických požadavcích na stavby

Zákon č.174/68 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

- Vyhláška ČÚBP č.48/82 Sb., Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhláškou č. 98/82 Sb.

Zákon č. 360/92 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Vyhláška MV č. 33/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vč. změny ve vyhl. 268/2011 Sb

5.4. Technické normy

- ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace (ed. 2) /1.11.2009/
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení vč. Z1,2,3,4 /1.6.1991/
- ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
- 1 Elektrické zařízení nízkého napětí – základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (ed. 2) vč. Z1 /1.6.2009/
 - 4 Bezpečnost:
 - 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem (ed. 3) /1.2.2018/
 - 43 Ochrana proti nadproudům (ed. 2) /1.1.2011/
 - 443 Ochrana proti atmosférickým a spínacím přepětím (ed. 3) /1.12.2016/
 - 444 Ochrana před napětiovým a elektromagnetickým rušením /1.5.2011/
 - 45 Ochrana před podpětím /1.2.1996/
 - 46 Odpojování a spínání (ed.3) vč. Z1 /1.5.2017/
 - 5 Výběr a stavba elektrických zařízení:
 - 51 Všeobecné předpisy (ed. 3, Z1) vč. Z1, 2 Op1 /1.5.2010/
 - 52 Výběr soustav a stavba vedení (ed.2) vč. Z1 /1.3.2012/
 - 534 Přepětiová ochranná zařízení (ed.2) /1.12.2016/
 - 54 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování (ed. 3) vč. Z1 Op1 /1.5.2012/
 - 56 Zařízení pro bezpečnostní účely (ed. 2) vč. Z1,2,3 /1.11.2010/
 - 6 Revize (ed. 2) /1.6.2019/
 - 7 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
 - 701 Prostory s vanou a umývací prostory (ed. 2, Z1) vč. Z1,2 /1.10.2007/
 - 714 Zařízení pro venkovní osvětlení (ed. 2)) /1.1.2013/
- ČSN 33 2040 Ochrana před účinky elmg. pole 50 Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy /1.2.1993/
- ČSN 33 2130 Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody (ed. 3) vč. Z1 /1.1.2015/
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů vč. Za /1.5.1980/
- ČSN 33 3320 Elektrické přípojky (ed. 2) /1.9.2014/
- ČSN EN 62305 -1 až 4 (34 1390) Ochrana před bleskem (ed. 2)
- ČSN EN 60204 Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů
- 1 Všeobecné požadavky (ed. 2, změna A1, opr. 1) /1.7.2007/
- ČSN 33 0165 Značení vodičů barvami nebo číslicemi (ed. 2) /1.10.2015/
- ČSN EN 61439 Rozváděče nízkého napětí
- 1 Všeobecná ustanovení (ed. 2) vč. Op1 /1.6.2012/
 - 3 Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO) /1.11.2012/
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (vč. Z1 až Z4) (vč. Z1 až Z4) /1.10.1994/
- ČSN EN 50 110 -1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (ed. 3) /1.6.2015/
- ČSN EN 50173 (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy (ed. 3)
- ČSN EN 50174 (36 9071) Instalace kabelových rozvodů (ed. 3)
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (vč. Z1, Z2) /1.6.2005/
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty (vč. Z1, Z2) /1.3.2010/
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody (vč. Z1, 2) /1.5.2009/

Dále bude vhodným konstrukčním a dispozičním řešením v průběhu projektové přípravy (umístění rozvaděčů, umístění kabelových tras, ochrana kabelů před poškozením atd.) eliminováno na minimum nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu.

Po ukončení montážních prací bude provedena výchozí revize elektro a pořízena revizní zpráva.

Před započítím výkopových prací nutno vytyčit všechny podzemní inženýrské sítě a kabely.

6. ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA (EMC)

Dle zákona o technických požadavcích na výrobky č. 22/97 Sb. nařízení vlády č. 18/2003 Sb. musí být přístroje včetně vybavení a instalací provedeny a instalovány tak, aby elektromagnetické rušení, které způsobují, nepřesáhlo povolenou úroveň a naopak musí mít odpovídající odolnost vůči vystavenému elektromagnetickému rušení, která jim umožňuje provoz v souladu se zamýšleným účelem.

Je nezbytné dodržovat minimální odstupové vzdálenosti silnoproudých a slaboproudých rozvodů s ohledem na elektrickou kompatibilitu EMC a soubor norem ČSN EN 50173 (36 7253) a soubor norem ČSN EN 50174 (36 9071). Výše uvedené požadavky je nutné dodržet s ohledem na správnou funkci slaboproudých systémů. Minimální vzdálenost nestíněného vedení slaboproudu od vedení silnoproudu je 20cm od sebe.

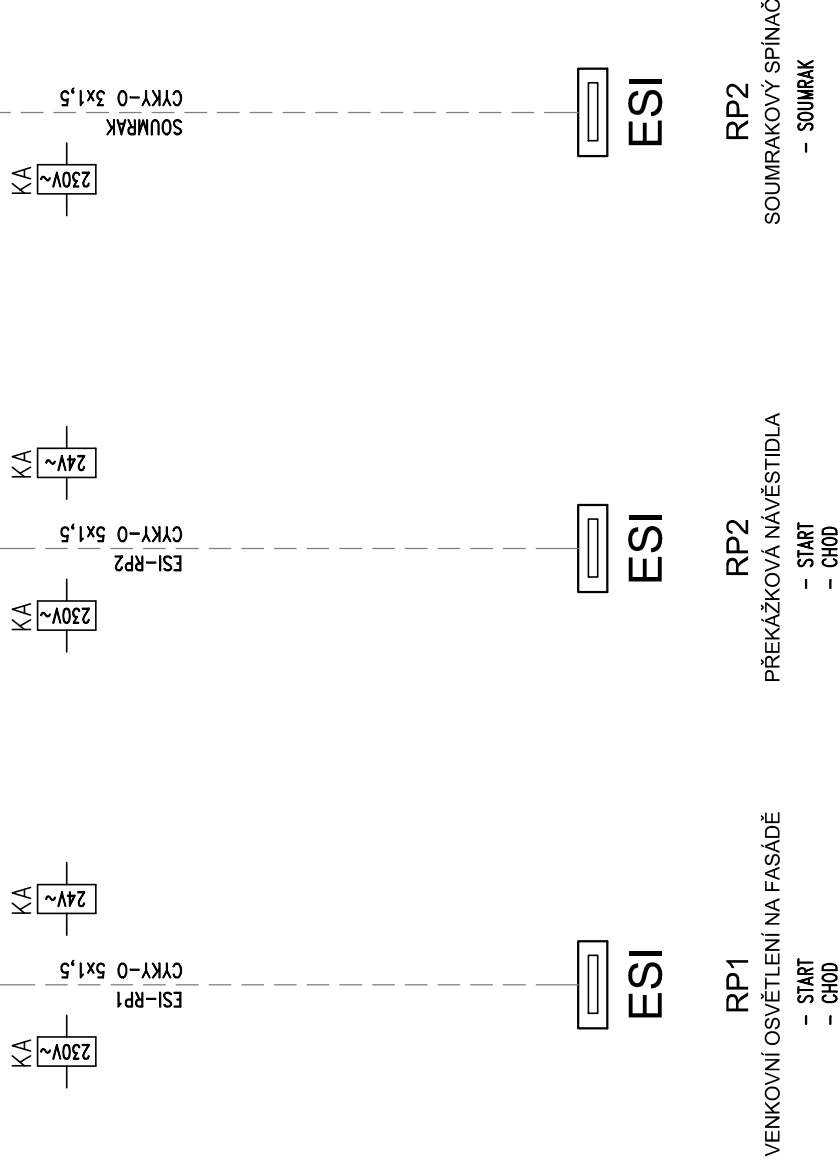
7. ZÁVĚR

Tento projekt byl zpracován dle odběratelem přiložených podkladů a splňuje požadavky ČSN a bezpečnostních předpisů.

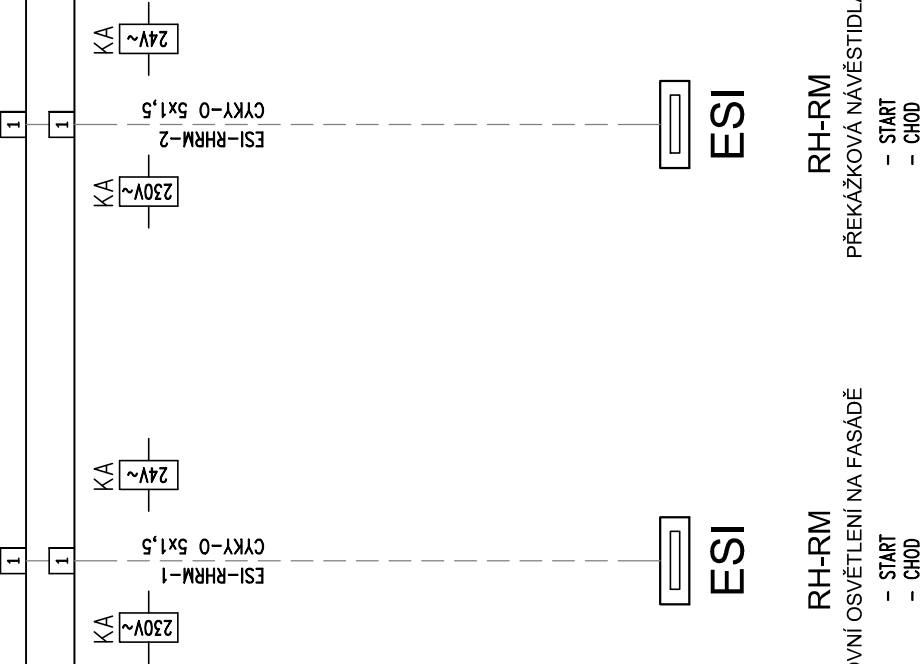
Konkrétní výrobky a zařízení uvedené v této projektové dokumentaci jsou referenční a mohou být zaměněny pouze za výrobky a zařízení srovnatelné nebo lepší kvality a srovnatelných nebo lepších technických parametrů.

Vypracoval:

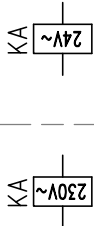
Ing. J. Škarda
červenec 2022

[illegible]

AI	RM-1E	0	RM-1E	0
AO		0		0
DI		2		2
DO		2		2



RA1	AI	0	RA1
	AO	0	
	DI	1	
	DO	1	



MAR

RA1
PŘEKÁŽKOVÁ NÁVĚSTIDLA
- START
- CHOD

AKCE: Nemocnice Pelhřimov – HELIPAD	KOTELNA	DATUM: 07/22	LIST: 3
-------------------------------------	---------	--------------	---------

ROZVADĚČ RA-MTZ		
DIGITÁLNÍ VSTUP, ZPĚTNÉ HLÁŠENÍ CHOD - VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ NA FASÁDĚ	ESI-RP1	DI 01
DIGITÁLNÍ VSTUP, ZPĚTNÉ HLÁŠENÍ CHOD CHOD - PŘEKÁŽKOVÁ NÁVĚSTIDLA	ESI-RP2	DI 02
DIGITÁLNÍ VSTUP SIGNALIZACE SOUMRAKU	SOUMRAK	DI 03
DIGITÁLNÍ VÝSTUP PRO ZAPNUTÍ - VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ NA FASÁDĚ	ESI-RP1	DO 01
DIGITÁLNÍ VÝSTUP PRO ZAPNUTÍ - PŘEKÁŽKOVÁ NÁVĚSTIDLA	ESI-RP2	DO 02

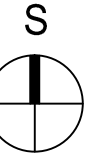
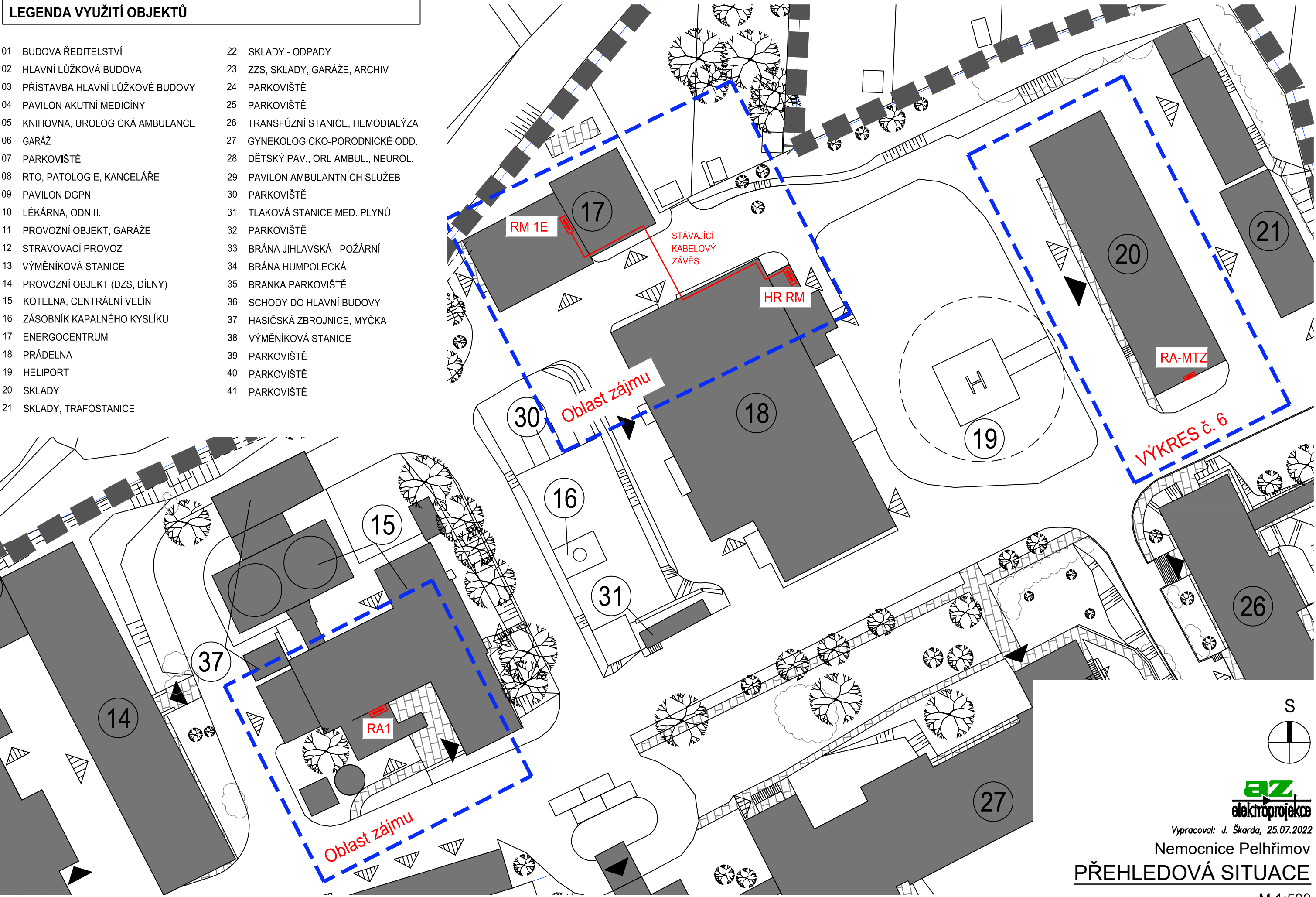
ROZVADĚČ RM-1E		
DIGITÁLNÍ VSTUP, ZPĚTNÉ HLÁŠENÍ CHOD - VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ NA FASÁDĚ	ESI-RHRM-1	DI 01
DIGITÁLNÍ VSTUP, ZPĚTNÉ HLÁŠENÍ CHOD CHOD - PŘEKÁŽKOVÁ NÁVĚSTIDLA	ESI-RHRM-2	DI 02
DIGITÁLNÍ VÝSTUP PRO ZAPNUTÍ - VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ NA FASÁDĚ	ESI-RHRM-1	DO 01
DIGITÁLNÍ VÝSTUP PRO ZAPNUTÍ - PŘEKÁŽKOVÁ NÁVĚSTIDLA	ESI-RHRM-2	DO 02

ROZVADĚČ RA1		
DIGITÁLNÍ VSTUP, ZPĚTNÉ HLÁŠENÍ CHOD CHOD - PŘEKÁŽKOVÁ NÁVĚSTIDLA	ESI-RA1	DI 01
DIGITÁLNÍ VÝSTUP PRO ZAPNUTÍ - PŘEKÁŽKOVÁ NÁVĚSTIDLA	ESI-RA1	DO 01

Číslo	Rozvaděč	Typ kabelu	Délka	Ukončení	Popis
WL-50	RA-MTZ	CYKY-O 5x1,5	40	RP1	VAZBA ROZVADĚČŮ RA-MTZ A RP1
WL-51	RA-MTZ	CYKY-O 5x1,5	40	RP2	VAZBA ROZVADĚČŮ RA-MTZ A RP2
WL-52	RA-MTZ	CYKY-O 3x1,5	40	RP2	SIGNALIZACE SOUMRAKU
WL-50	RM-1E	CYKY-O 5x1,5	85	RH-RM	VAZBA ROZVADĚČŮ RA-MTZ A RH-RM
WL-51	RM-1E	CYKY-O 5x1,5	85	RH-RM	VAZBA ROZVADĚČŮ RA-MTZ A RH-RM

LEGENDA VYUŽITÍ OBJEKTŮ

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 01 BUDOVA ŘEDITELSTVÍ | 22 SKLADY - ODPADY |
| 02 HLAVNÍ LŮŽKOVÁ BUDOVA | 23 ZZS, SKLADY, GARÁŽE, ARCHIV |
| 03 PŘÍSTAVBA HLAVNÍ LŮŽKOVÉ BUDOVY | 24 PARKOVIŠTĚ |
| 04 PAVILON AKUTNÍ MEDICÍNY | 25 PARKOVIŠTĚ |
| 05 KNIHOVNA, UROLOGICKÁ AMBULANCE | 26 TRANSFÚZNÍ STANICE, HEMODIALÝZA |
| 06 GARÁŽ | 27 GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODD. |
| 07 PARKOVIŠTĚ | 28 DĚTSKÝ PAV., ORL AMBUL., NEUROL. |
| 08 RTO, PATOLOGIE, KANCELÁŘE | 29 PAVILON AMBULANTNÍCH SLUŽEB |
| 09 PAVILON DGNP | 30 PARKOVIŠTĚ |
| 10 LÉKÁRNA, ODN II. | 31 TLAKOVÁ STANICE MED. PLYNŮ |
| 11 PROVOZNÍ OBJEKT, GARÁŽE | 32 PARKOVIŠTĚ |
| 12 STRAVOVACÍ PROVOZ | 33 BRÁNA JIHLAVSKÁ - POŽÁRNÍ |
| 13 VÝMĚNIKOVÁ STANICE | 34 BRÁNA HUMPOLECKÁ |
| 14 PROVOZNÍ OBJEKT (DZS, DÍLNY) | 35 BRANKA PARKOVIŠTĚ |
| 15 KOTELNA, CENTRÁLNÍ VELÍN | 36 SCHODY DO HLAVNÍ BUDOVY |
| 16 ZÁSOBNÍK KAPALNÉHO KYSLÍKU | 37 HASIČSKÁ ZBRONICE, MYČKA |
| 17 ENERGOCENTRUM | 38 VÝMĚNIKOVÁ STANICE |
| 18 PRÁDELNA | 39 PARKOVIŠTĚ |
| 19 HELIPORT | 40 PARKOVIŠTĚ |
| 20 SKLADY | 41 PARKOVIŠTĚ |
| 21 SKLADY, TRAFOSTANICE | |



AZ
elektroprojekce

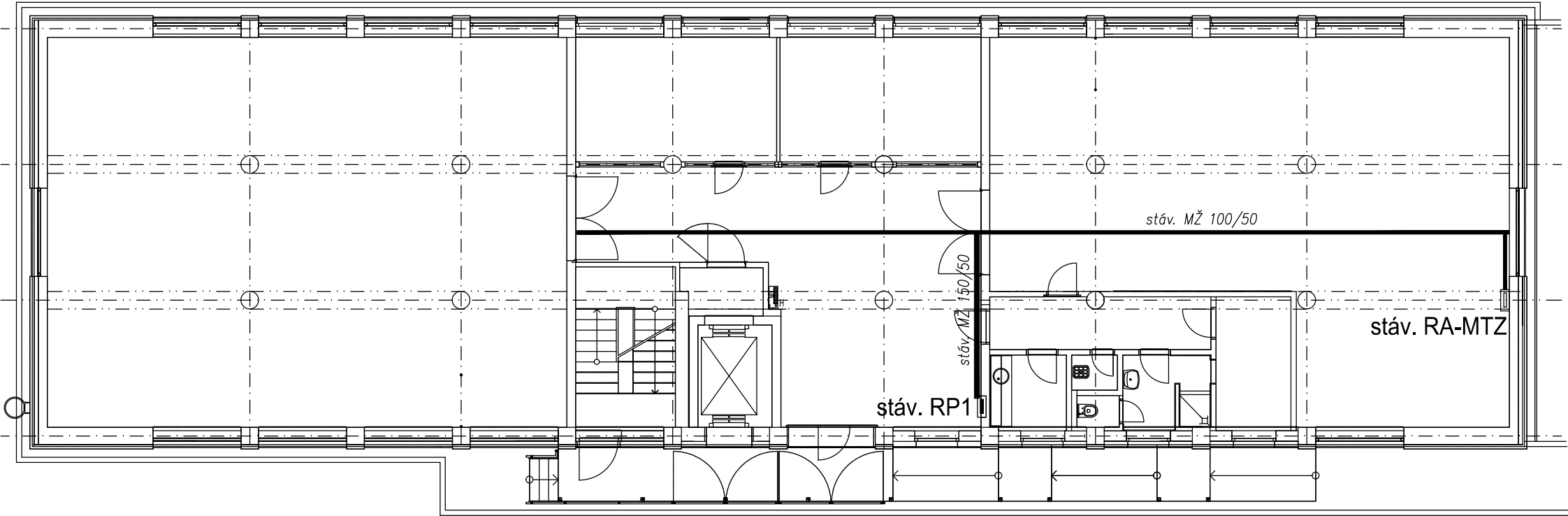
Vypracoval: J. Škarda, 25.07.2022

Nemocnice Pelhřimov

PŘEHLEDOVÁ SITUACE

M 1:500

PŮDORYS 1.NP

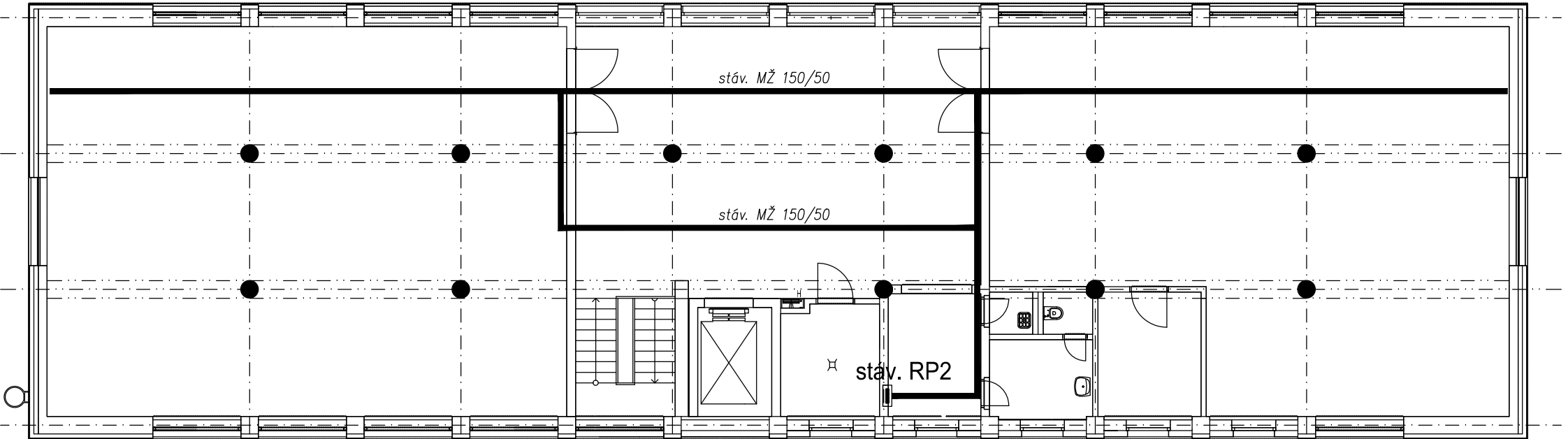


LEGENDA:

stáv. rozvaděč (silnoprůdu/MaR)
stáv. kabelová trasa (žlab,...)

PROUDOVÁ SOUSTAVA, NAPĚTÍ:
3NPE, 230/400V, 50Hz, TN-S (podr. rozvaděče, elektroinst.)

PŮDORYS 2.NP




Vypracoval: J. Škarda, 25.07.2022
Nemocnice Pelhřimov
PŮDORYSY - centrální sklad
M 1:150