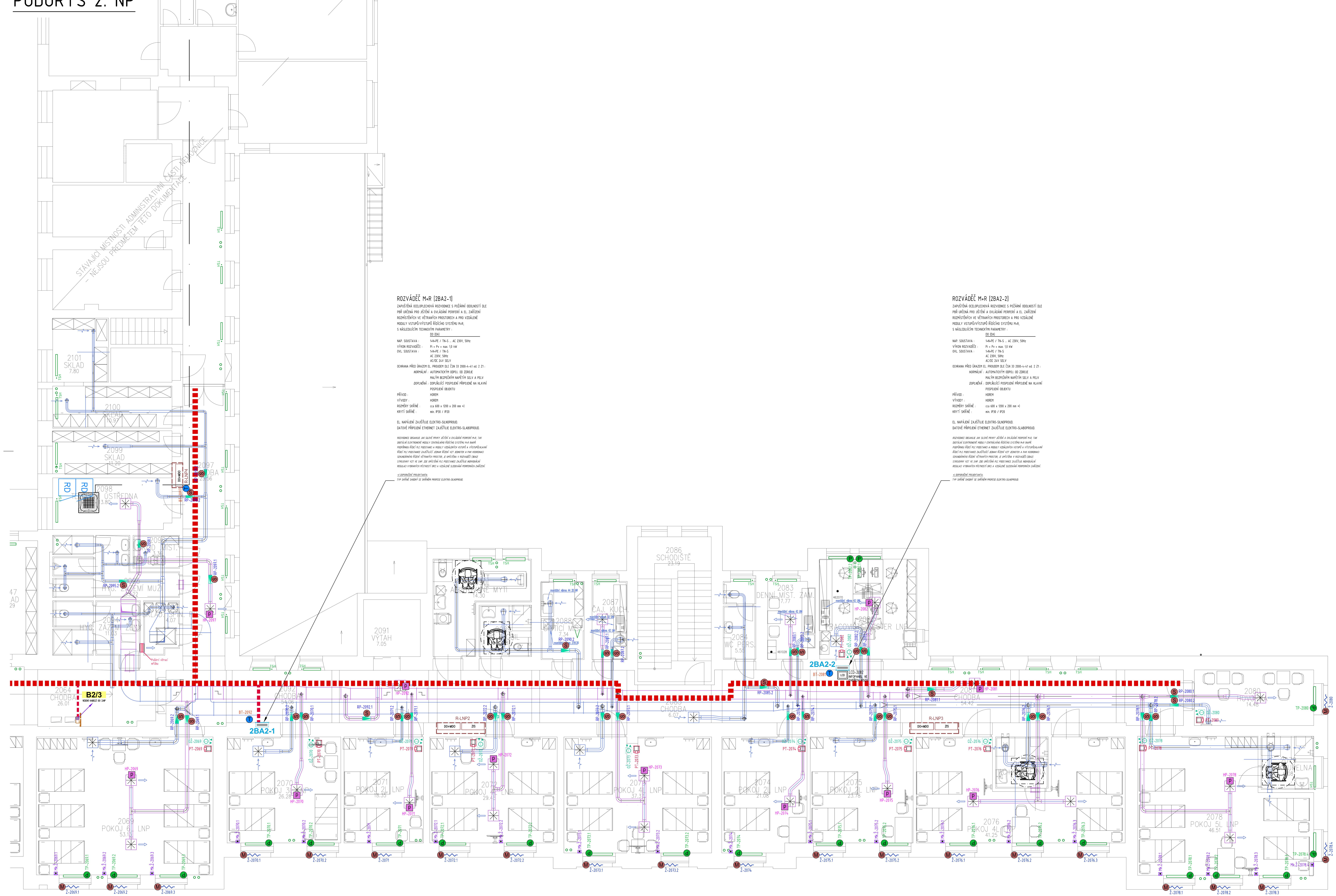
PŮDORYS 2. NP



ROZVÁDĚČ M+R [2BA2-1]

ZAPUŠTĚNÁ OCELOPLECHOVÁ ROZVODNICE S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ DLE PBŘ URČENÁ PRO JIŠTĚNÍ A OVLÁDÁNÍ PERIFERIÍ A EL. ZAŘÍZENÍ ROZMÍSTĚNÝCH VE VĚTRANÝCH PROSTORECH A PRO VZDÁLENÉ MODULY VSTUPŮ/VÝSTUPŮ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU M+R, S NÁSLEDUJÍCÍMI TECHNICKÝMI PARAMETRY :

DO (DA)

NAP. SOUSTAVA : 1+N+PE / TN-S ... AC 230V, 50Hz
VÝKON ROZVADĚČE : Pi = Pv = max. 1,0 kW
OVL. SOUSTAVA : 1+N+PE / TN-S
AC 230V, 50Hz
AC/DC 24V SELV

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Z1 :
NORMÁLNÍ : AUTOMATICKÝM ODPOJ. OD ZDROJE
MALÝM BEZPEČNÝM NAPĚTÍM SELV A PELV
DOPLNĚNÁ : DOPLŇUJÍCÍ POSPOJENÍ PŘIPOJENÉ NA HLAVNÍ POSPOJENÍ OBJEKTU

PŘÍVOD : HOREM
VÝVODY : HOREM
ROZMĚRY SKŘÍNĚ : cca 600 x 1200 x 200 mm *)
KRYTÍ SKŘÍNĚ : min. IP30 / IP20

EL. NAPÁJENÍ ZAJIŠŤUJE ELEKTRO-SILNOPROUD.
DATOVÉ PŘIPOJENÍ ETHERNET ZAJIŠŤUJE ELEKTRO-SLABOPROUD.

ROZVODNICE OBSAHUJE JAK SILOVÉ PRVKY JIŠTĚNÍ A OVLÁDÁNÍ PERIFERIÍ M+R, TAK DIGITÁLNÍ ELEKTRONICKÉ MODULY Z CENTRÁLNÍHO ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU M+R (NAPŘ. PODPŮRNOU ŘÍDÍCÍ PLC PODSTANICI A MODULY VZDÁLENÝCH VSTUPŮ A VÝSTUPŮ/HLAVNÍ ŘÍDÍCÍ PLC PODSTANICE ZAJIŠŤUJÍCÍ JEDNAK ŘÍZENÍ VZT JEDNOTEK A PAK KOORDINACI SEKUNDÁRNÍHO ŘÍZENÍ VĚTRANÝCH PROSTOR, JE UMÍSTĚNA V ROZVADĚČI [3BA2] STROJOVNY VZT VE 3NP, ZDE UMÍSTĚNÁ PLC PODSTANICE ZAJIŠŤUJE INDIVIDUÁLNÍ REGULACI VYBRANÝCH MÍSTNOSTÍ (IRC) A VZDÁLENÉ SLEDOVÁNÍ PERIFERNÍCH ZAŘÍZENÍ.

**) DOPORUČENÍ PROJEKTANTA:*
TYP SKŘÍNĚ SHODNÝ SE SKŘÍNĚMI PROFESE ELEKTRO-SILNOPROUD.

ROZVÁDĚČ M+R [2BA2-2]

ZAPUŠTĚNÁ OCELOPLECHOVÁ ROZVODNICE S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ DLE PBŘ URČENÁ PRO JIŠTĚNÍ A OVLÁDÁNÍ PERIFERIÍ A EL. ZAŘÍZENÍ ROZMÍSTĚNÝCH VE VĚTRANÝCH PROSTORECH A PRO VZDÁLENÉ MODULY VSTUPŮ/VÝSTUPŮ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU M+R, S NÁSLEDUJÍCÍMI TECHNICKÝMI PARAMETRY :

DO (DA)

NAP. SOUSTAVA : 1+N+PE / TN-S ... AC 230V, 50Hz
VÝKON ROZVADĚČE : Pi = Pv = max. 1,0 kW
OVL. SOUSTAVA : 1+N+PE / TN-S
AC 230V, 50Hz
AC/DC 24V SELV

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Z1 :
NORMÁLNÍ : AUTOMATICKÝM ODPOJ. OD ZDROJE
MALÝM BEZPEČNÝM NAPĚTÍM SELV A PELV
DOPLNĚNÁ : DOPLŇUJÍCÍ POSPOJENÍ PŘIPOJENÉ NA HLAVNÍ POSPOJENÍ OBJEKTU

PŘÍVOD : HOREM
VÝVODY : HOREM
ROZMĚRY SKŘÍNĚ : cca 600 x 1200 x 200 mm *)
KRYTÍ SKŘÍNĚ : min. IP30 / IP20

EL. NAPÁJENÍ ZAJIŠŤUJE ELEKTRO-SILNOPROUD.
DATOVÉ PŘIPOJENÍ ETHERNET ZAJIŠŤUJE ELEKTRO-SLABOPROUD.

ROZVODNICE OBSAHUJE JAK SILOVÉ PRVKY JIŠTĚNÍ A OVLÁDÁNÍ PERIFERIÍ M+R, TAK DIGITÁLNÍ ELEKTRONICKÉ MODULY Z CENTRÁLNÍHO ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU M+R (NAPŘ. PODPŮRNOU ŘÍDÍCÍ PLC PODSTANICI A MODULY VZDÁLENÝCH VSTUPŮ A VÝSTUPŮ/HLAVNÍ ŘÍDÍCÍ PLC PODSTANICE ZAJIŠŤUJÍCÍ JEDNAK ŘÍZENÍ VZT JEDNOTEK A PAK KOORDINACI SEKUNDÁRNÍHO ŘÍZENÍ VĚTRANÝCH PROSTOR, JE UMÍSTĚNA V ROZVADĚČI [3BA2] STROJOVNY VZT VE 3NP, ZDE UMÍSTĚNÁ PLC PODSTANICE ZAJIŠŤUJE INDIVIDUÁLNÍ REGULACI VYBRANÝCH MÍSTNOSTÍ (IRC) A VZDÁLENÉ SLEDOVÁNÍ PERIFERNÍCH ZAŘÍZENÍ.

**) DOPORUČENÍ PROJEKTANTA:*
TYP SKŘÍNĚ SHODNÝ SE SKŘÍNĚMI PROFESE ELEKTRO-SILNOPROUD.

LEGENDA PERIFERIÍ A ZAŘÍZENÍ ISŘ

- PT ... PROSTOROVÝ LCD SNÍMAČ TEPLOTY + REL. VLHKOSTI + CO2
- T Ti ... SNÍMAČ TEPLOTY VZDUCHU INTERIÉROVÝ/VENKOVNÍ/KANÁLOVÝ apod.
- H ... SNÍMAČ RELATIVNÍ VLHKOSTI VZDUCHU KANÁLOVÝ
- V ... SNÍMAČ PROUDĚNÍ VZDUCHU
- HP p ... DIFER. MANOSTAT KONTROLY ZANESENÍ 3. STUPNĚ FILTRACE (HEPA FILTRY)
- TP ... EL. TERMICKÝ POHON ON/OFF NA VENTILU RADIÁTORU [VH]
- TSH ... AUTONOMNÍ TERMOSTATICKÁ HLAVICE (DOD. ÚT)
- S RP ... EL. REGULÁTOR PRŮTOKU VZDUCHU SE SERVOPOHONEM 0..10V [RP]
- PK ... POŽÁRNÍ VZT KLAPKA SE SERVOPOHONEM ON/OFF S HAVARIJNÍ FUNKCÍ [PK]

LEGENDA ELEKTROINSTALACE ISŘ

- BA ... ROZVÁDĚČ MĚŘENÍ A REGULACE PRO ...
- RS ... ROZVÁDĚČ ELEKTRO-SILNOPROUD
- SLP ... ROZVÁDĚČ ELEKTRO-SLABOPROUD
- ... KABELOVÁ TRASA, OCELODRÁTĚNÁ, VEDENÁ PO STĚNĚ/POD STROPEM
- ... KABELOVÁ TRASA, PVC LIŠTA, VEDENÁ PO POVRCHU STAVEB. KONSTRUKCÍ
- ... KABELOVÁ TRASA, PVC TRUBKA, VEDENÁ VOLNĚ NAD PODHLEDEM
- ... KABELOVÁ TRASA, NESTANDARDNÍ (S POPISEM)
- 200x50mm/+3,0m ... ROZMĚR KABELOVÉ TRASY / VÝŠKA TRASY (n.p. ... NAD PODLAHOU; p.s. ... POD STROPEM)
- A1/2 ... VERTIKÁL. KABEL. VEDENÍ MEZI DVĚMA PODLAŽÍMI (tzn. do tohoto místa ZDOLA)
- C2/3 ... VERTIKÁL. KABEL. VEDENÍ MEZI DVĚMA PODLAŽÍMI (tzn. z tohoto místa NAHORU)
  kde ... "A" označuje pořadí prostupu v objektu
  "1/2" označuje např. prostup z 2.NP do 1.NP a "2/3" naopak z 2.NP do 3.NP
- P1 ... VERTIKÁLNÍ KABELOVÉ VEDENÍ V RÁMCI JEDNOHO PODLAŽÍ (tzv. výškový úskok)
- Mk.Ž ... EL. MONTÁŽNÍ KRABICE NA OMÍTKU [Mk._] PRO VZDÁLENÉ ELEKTRONICKÉ MODULY
- ... EL.INSTAL. KRABIČKA POD OMÍTKU PRO POKOJ. TERMINÁLY [PT]

POZNÁMKY OBECNÉ

1. TATO DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY NENAHRAZUJE DODAVATELSKOU DOKUMENTACI A VÝROBNÍ/DÍLENSKOU DOKUMENTACI PRO REALIZACI STAVBY.
2. DODAVATELSKÁ A VÝROBNÍ/DÍLENSKÁ DOKUMENTACE MUSÍ BÝT PŘED ZAPOČETÍM KONKRÉTNÍCH STAVEBNÍCH PRACÍ ODSOUHLASENA GP A/NEBO INVESTOREM.
3. VEŠKERÉ NÁVAZNOSTI NA JINÉ PROFESE BUDOU PŘED ZAPOČETÍM DODÁVKY OVĚŘENY NA STAVBĚ JEŠTĚ PŘED SAMOTNOU REALIZACÍ.
4. JE-LI V DOKUMENTACI DEFINOVÁN KONKRÉTNÍ VÝROBEK (VÝROBKY) NEBO TECHNOLOGIE, MÁ SE ZA TO, ŽE JE TÍM DEFINOVÁN MINIMÁLNÍ POŽADOVANÝ TECHNICKÝ STANDARD A V NABÍDCE MŮŽE BÝT NAHRAZEN I VÝROBKEM NEBO TECHNOLOGIÍ SROVNATELNOU.
5. PROSTUPY KABELŮ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI POŽÁRNĚ UTĚSNIT – POŽÁRNÍ ODOLNOST PŘÍSLUŠNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA PBŘ.
6. ZÁKLADNÍ ELEKTROTECHNICKÉ POŽADAVKY NA ROZVÁDĚČE ...
   NAP. SOUSTAVA: (dle konkrétního rozváděče)
   OVL. SOUSTAVA: 1+N+PE / AC 230V, 50Hz / TN-S
   AC/DC 24V SELV

   OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Z1 :
   NORMÁLNÍ : – AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
   – MALÝM BEZPEČNÝM NAPĚTÍM SELV A PELV
   DOPLNĚNÁ : – DOPLŇUJÍCÍM POSPOJENÍM PŘIPOJENÉM NA HL. POSPOJENÍ OBJEKTU

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

1. STAVBA zajistí gen. koordinaci mezi profesemi na základě jejich předem daných požadavků.
2. STAVBA zajistí vytvoření vertikálních kabel. prostupů mezi podlažími dle projektu MaR.
3. ELEKTRO-NN zajistí přívod el. napájení rozvaděčů MaR dle jejich požadavku, včetně přívodu vodiče k ochrannému pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Z1.
4. VZDUCHOTECHNIKA zajistí s dodávkou VZT jednotky takové elektronické zařízení pro dopravní ventilátory, které ve výsledku umožní plynulé řízení otáček těchto ventilátorů (např. elektronicky komutované EC motory nebo motory s frekv. měniči ovládané signálem DC 0..10V).
5. VZDUCHOTECHNIKA umožní do/na své VZT zařízení instalovat periferie dodávané profesí MaR.
6. VYTÁPĚNÍ+CHLAZENÍ zajistí montáž regulačních ventilů, která jsou předmětem dodávky MaR.
7. SLABOPROUD-IT zajistí do rozvaděčů MaR na DIN lištu instalaci datových dvojzásuvek s F-konektory RJ-45, s jejich napojením na LAN.
8. SLABOPROUD-EPS zajistí instalaci svých beznapěťových výstupů pro vzdálené vypnutí zařízení VZT v případě vyhlášení požárního poplachu.
   Kabelové propojení mezi jednotlivými rozvaděči MaR a krabicemi EPS si zajistí MaR.

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO : 1 : 50
LIBOR KLUBAL, DiS	ING. JIŘÍ KAPLAN	ING. ROMAN ZÁHORA	FORMÁT : 12 x A4
			DATUM : 15.07.2016

INVESTOR : OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD, A.S., PURKYŇOVA 446, 547 69 NÁCHOD

AKCE : NEMOCNICE BROUMOV – STAVEBNÍ ÚPRAVY JIP, NIP, DIOP, LNP

Na parcele st.p.č. 308/1, p.p.č. 300/1, 300/6
katastrální území: BROUMOV

D – DOKUMENTACE OBJEKTU
D.1 STAVEBNÍ OBJEKTY
D.1.2 SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY LNP
D.1.2.11 MĚŘENÍ A REGULACE

PROJEKT PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ A PROVEDENÍ STAVBY — Č. PARÉ

NÁZEV PŘÍLOHY : PŮDORYS 2.NP – VÝCHODNÍ ČÁST

ČÍSLO PŘÍLOHY : D. 1. 2. 11. 12

ATELIER iNs projektový a inženýrský s.r.o.

ZPRACOVATEL: MIKROKLIMA s.r.o.
Pálenecká 158/58z
500 04 Hradec Králové
tel.: 491 512 800
info@mikroklima.cz
www.mikroklima.cz

EV. Č. AKCE 1492 07 16