

LEGENDA

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ - stávající

- STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ OCHRANNÉ PÁSMO KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE - AREÁLOVÁ
- STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - AREÁLOVÁ
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- STÁVAJÍCÍ OCHRANNÉ PÁSMO VODOVODU
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD - AREÁLOVÝ
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD - AREÁLOVÝ - RUŠENÁ ČÁST
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ CETIN
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ VN
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ VN - AREÁLOVÉ
- STÁVAJÍCÍ OCHRANNÉ PÁSMO VEDENÍ VN
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ NN - AREÁLOVÉ
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ VO - AREÁLOVÉ
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ NTL PLYNOVOD
- STÁVAJÍCÍ OCHRANNÉ PÁSMO VEDENÍ NTL PLYNU

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ - navrhované

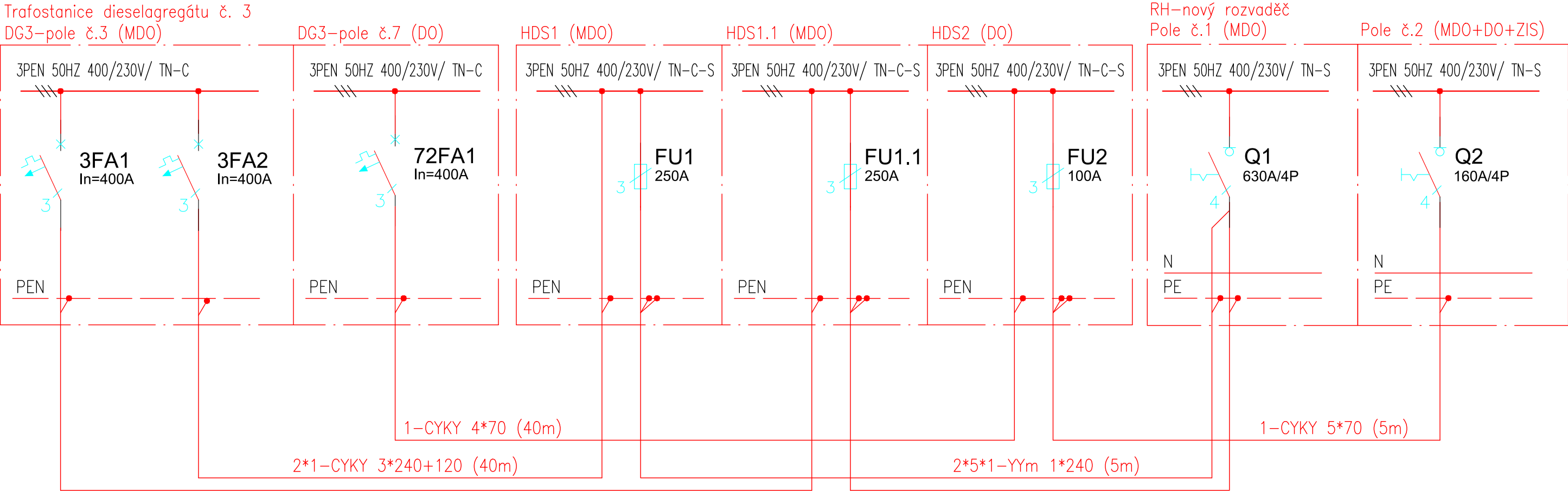
- NAVRHOVANÁ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- NAVRHOVANÁ PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- NAVRHOVANÁ PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍHO VODOVODU
- NAVRHOVANÁ PŘÍPOJKA PITNÉ VODY

Elektroinstalace bude provedena v souladu z ČSN 33 2000–7–710, Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7–710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory. Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena v souladu z ČSN 33 2000–4–41 ed.3, Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4–41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

- Odpojením od zdroje
- Proudovými chrániči
- Pospojováním
- Uzemněním
- Dalšími způsoby ochrany, předepsanými výrobcí použitého el. zařízení

Rozvodná soustava: 3+N+PE, AC ~50Hz, 400V / TN–C–S

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	Amun Pro s.r.o. 739 53 Tranovice 1 michal@amunpro.cz,mob.:+420 728 463 908	
Ing. Martin Štefek	Ing. Martin Štefek	Ing. Martin Štefek		
Investor	Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace, Dělnická 1132/24, Město, 73601 Havířov		Formát	A2
Místo stavby	parc. č.2230/1, k.ú. Havířov – Město		Datum	02/2020
Akce	Přístavba objektu magnetické rezonance a CT		Účel	DSP, DPS
Část	D.1.4 Elektroinstalace		Č. zakázky	11.09/20
Obsah výkresu	Situační schéma		Měřítko	1:250
			Číslo paré	Č. výkresu D.1.4–104



Elektroinstalace bude provedena v souladu z ČSN 33 2000-7-710, Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory. Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena v souladu z ČSN 33 2000-4-41 ed.3, Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

- Odpojení od zdroje
- Proudovými chrániči
- Pospojováním
- Uzemněním
- Dalšími způsoby ochrany, předepsanými výrobcí použitého el. zařízení

Rozvodná soustava: 3+N+PE, AC ~50Hz, 400V / TN-C-S

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	Amun Pro s.r.o. 739 53 Tranovice 1 michal@amunpro.cz,mob.:+420 728 463 908	
Ing. Martin Štefek	Ing. Martin Štefek	Ing. Martin Štefek		
Investor	Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace, Dělnická 1132/24, Město, 73601 Havířov		Formát	A2
Místo stavby	parc. č.2230/1, k.ú. Havířov - Město		Datum	02/2020
Akce	Přístavba objektu magnetické rezonance a CT		Účel	DSP, DPS
Část			Č. zakázky	11.09/20
Obsah výkresu	Schéma napojení		Měřítko	...
			Číslo paré	Č. výkresu D.1.4-105



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M	ÚČEL MÍSTNOSTI	OBVOD m	PL m <sup>2</sup>	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZN.
101	VYŠETŘOVNA CT	23,30	32,70	A	BA,FA	BA	
102	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ CT	8,80	4,70	A	ŠO,FA	ŠO	
103	SKLAD	8,10	3,80	PVC	ŠO,PL	ŠO	
104	POPISOVNA	14,50	12,40	A	ŠO,FA	ŠO	
105	PŘÍPRAVNA CT	27,70	33,60	A	ŠO,FA,KO	ŠO	K0=1800mm ČÁSTEČNÝ
106	OVLADOVNA CT	12,00	9,00	A	ŠO,FA	ŠO	
107	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ CT	10,90	7,00	A	ŠO,FA	ŠO	
108	DENNÍ MÍSTNOST	10,60	6,70	PVC	ŠO,PL,KO	ŠO	K0=1800mm ČÁSTEČNÝ
109	ČEKÁRNA	31,00	44,20	PVC	ŠO,PL	ŠO	
110	KABINKA PACIENTI CT	6,40	2,20	PVC	ŠO,PL	ŠO	
111	KABINKA PACIENTI CT	6,40	2,20	PVC	ŠO,PL	ŠO	
112	PŘÍPRAVNA MR	26,20	29,60	A	ŠO,FA,KO	ŠO	K0=1800mm ČÁSTEČNÝ
113	OVLADOVNA MR	12,00	8,90	A	ŠO,FA	ŠO	
114	VYŠETŘOVNA MR	23,30	34,00	NA,A	ŠO,K	ŠO,K	
115	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ MR	11,80	8,40	A	ŠO,FA	ŠO	
116	KABINKA PACIENTI MR	6,10	2,10	PVC	ŠO,PL	ŠO	
117	KABINKA PACIENTI MR	6,10	2,10	PVC	ŠO,PL	ŠO	
118	WC ZAMĚSTNANCÍ	11,20	5,50	KD	ŠO,KO	ŠO	K0=2100mm CELÁ MÍSTNOST
119	OKLIDOVÁ KOMORA	8,10	3,50	KD	ŠO,KO	ŠO	K0=2100mm CELÁ MÍSTNOST
120	WC MUŽI	8,10	3,50	KD	ŠO,KO	ŠO	K0=2100mm CELÁ MÍSTNOST
121	WC ŽENY	8,10	3,50	KD	ŠO,KO	ŠO	K0=2100mm CELÁ MÍSTNOST
122	CHODBA	14,30	10,60	KD	AL	AL	
123	EVIDENCE CHIRURGIE+MR	11,50	8,10	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ	

POUŽITÁ SVÍTIDLA:

Ozn.	Název	Typ	Příkon	Světelný tok
D	LED interiérové čtvercové, stropní přisazené	27,0W	2850/840	2850,0 Lm
F	LED interiérové, stropní přisazené	1,4ft 3200/840	22,0 W	2720,0 Lm
I	LED svítidlo do rastru 600x600, mikropyramidová optika	5200/840	35,0 W	4020,0 Lm

LEGENDA PŘÍSTROJŮ:

- SPÍNACÍ ŘÁZENÍ 1, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
- SPÍNACÍ ŘÁZENÍ 5, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
- SPÍNACÍ ŘÁZENÍ 6, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
- POHYBOVÝ SPÍNACÍ, 360°, IP20
- ZÁSUVKA JEDNODUCHÁ, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 16A, IP20
- ZÁSUVKA JEDNODUCHÁ, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 16A, IP20 - DO
- ZÁSUVKA JEDNODUCHÁ, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 16A, IP20 - DO, OCHRANA "D"
- ZÁSUVKA 400V NÁSTĚNNÁ, 16A, IP44
- EL.VÝVOD MIN. 2M, 230V, 400V
- STOP TLAČÍTKO BEZPEČNOSTNÍ, 230V, 10A, IP20
- TLAČÍTKO BEZPEČNOSTNÍ, VYPÍNAČÍ, 230V, 10A, IP20
- TLAČÍTKO BEZPEČNOSTNÍ, VYPÍNAČÍ/ZAPÍNAČÍ, 230V, 10A, IP20
- HOP PŘÍPOJNICE HLAVNÍHO OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ
- Rock DATOVÝ ROZVÁDĚČ - 19" RACK
- DATOVÁ DVOUZÁSUVKA 2xUTP CAT.5e
- TV/SAT ZÁSUVKA

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- ELEKTROSTATICKÝ VODIVÁ, UZEMNĚNÁ PODLAHA, ODPOR V ROZSAHU 5x10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ohm
- ELEKTRICKÝ SPOTŘEBÍČ - PŘÍMOTOP

LEGENDA VEDENÍ:

- SDRUŽENÁ KABELOVÁ TRASA
- KABELOVÝ ŽLAB 62/50 S PŘEPÁŽKOU A VÍKEM
- KABELOVÝ ŽLAB 125/100 S PŘEPÁŽKOU A VÍKEM
- KABELOVÝ ŽLAB 250/100 S PŘEPÁŽKOU A VÍKEM
- KABELOVÝ ŽLAB 500/100 S PŘEPÁŽKOU A VÍKEM

- Prostory s vnějšími vlivy pro prostředí vnitřní
- Prostory s vnějšími vlivy pro prostředí venkovní
- Prostory s ochranným pospojováním

Stanovení základních charakteristik dle ČSN 33 2000-3 je uvedeno v textové části dokumentace

Kabely budou instalovány v instalačních zónách dle ČSN 33 2130 ed.3, všechna odbočení budou prováděna kolmo. Uložení kabelových a ostatních vedení je nutno provést v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a dalších dotčených ČSN. Trasy kabelového vedení budou provedeny pod omítkou a v konstrukcích zdí, stropů a podlah. Vypínače budou instalovány do výšky 1,2 m nad úroveň podlahy. Zásuvky budou instalovány do výšky 0,4 m nad úroveň podlahy nebo dle požadavků interiéru. Hlavní ochranná přípojnice je instalována v rozvaděči RH. Všechny podružné rozvaděče jsou napojeny na ochranné pospojování objektu. Doplnující ochranné pospojování vodičem CY16, 6 zž. Vlastnosti použitých instalačních přístrojů jsou uvedeny ve specifikaci materiálů.

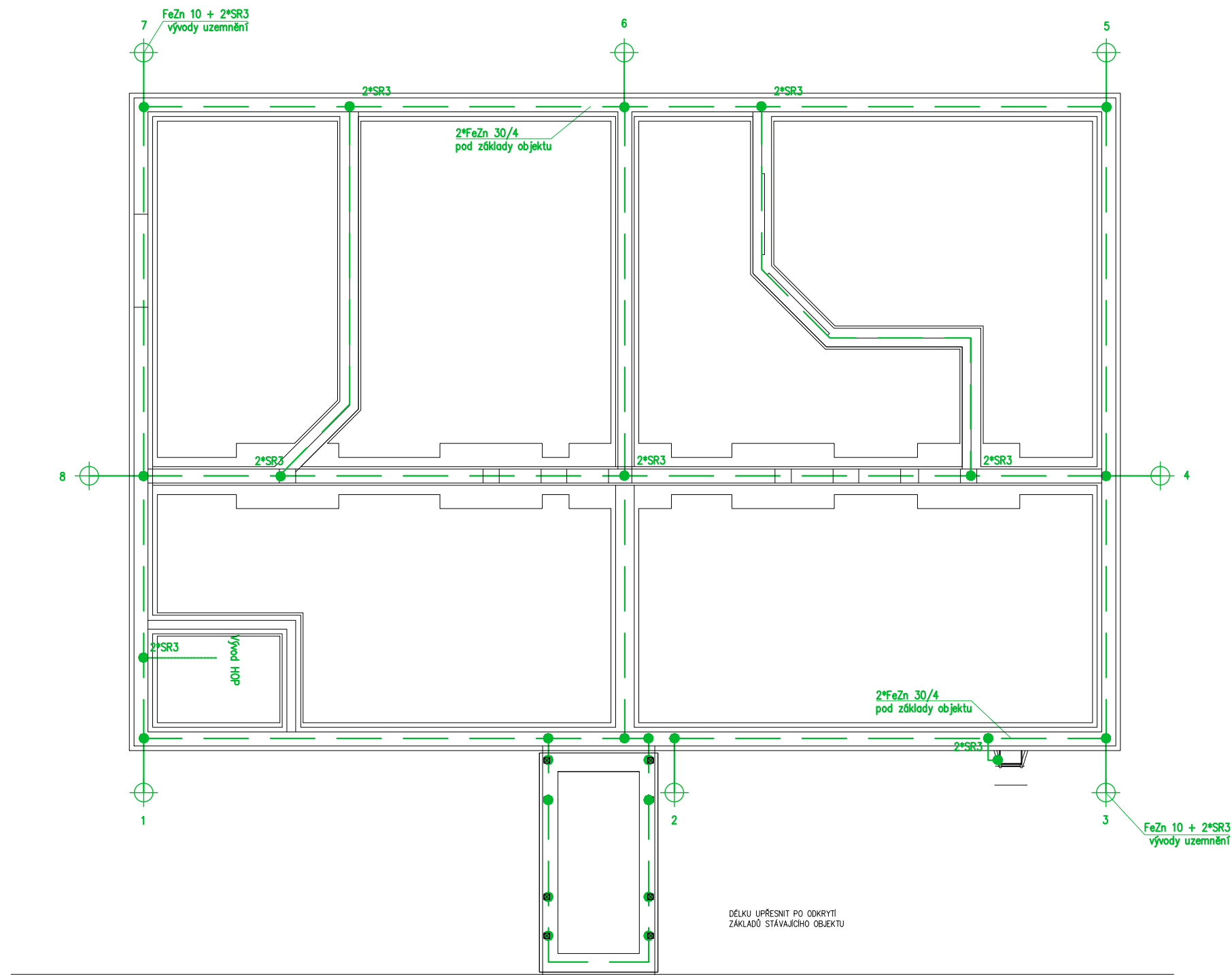
Elektroinstalace bude provedena v souladu s ČSN 33 2000-7-710, Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory. Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3, Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

- Odpojením od zdroje
- Proudovými chrániči
- Pospojováním
- Uzemněním
- Dalšími způsoby ochrany, předepsanými výrobcí použitého el. zařízení

Rozvodná soustava: 3+N+PE, AC ~50Hz, 400V / TN-C-S

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	Amun Pro s.r.o.	
Ing. Martin Štelek	Ing. Martin Štelek	Ing. Martin Štelek	739 53 Třanovice 1	
Investor	Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace, Dělnická 1132/24, Město, 73601 Havířov		michal@amunpro.cz; mob.: +420 728 463 908	
Místo stavby	parc. č.2230/1, k.ú. Havířov – Město		Formát	A1
Akce	Přístavba objektu magnetické rezonance a CT		Datum	02/2020
			Účel	DSP, DPS
			Č. zakázky	11.09/20
Část	D.1.4 Elektroinstalace		Mřítko	1:50
Obsah výkresu	Rozvody elektroinstalace		Číslo paré	Č. výkresu
				D.1.4–106





Objekt je zařazen do třídy LPS I

Uzemnění bude provedeno jako strojený základový zemnič páskem 2\*FeZn 30/4 uloženým v zemi, ve výkopu kolem objektu. V místech svodů a ostatního uzemnění bude vyvedena FeZn pr.10. Provedení bude odpovídat ČSN 33 2000–5–54 ed.3 a příloze NK normy a ČSN EN 62305–3 ed.2. Max. odpor zemničů  $R_z \leq 10 \Omega$

#### Legenda

- JT – jímací tyč
- JP – jímač pomocný 0,5 m
- ZP – zemničí pásek FeZn 30/4
- ZD – zemničí drát AlMgSi 8 mm + PV01
- ZT – zemničí tyč FeZn 2 mm,  $l = 2 \text{ m}$
- OU – ochranný úhelní se zkuš.svorkou SZ

Elektroinstalace bude provedena v souladu z ČSN 33 2000–7–710, Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7–710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory. Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena v souladu z ČSN 33 2000–4–41 ed.3, Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4–41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

- Odpojením od zdroje
- Proudovými chrániči
- Pospojováním
- Uzemněním
- Dalšími způsoby ochrany, předepsanými výrobcí použitého el. zařízení

Rozvodná soustava: 3+N+PE, AC ~50Hz, 400V / TN–C–S

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	Amun Pro s.r.o. 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz,mob.:+420 728 463 908	
Ing. Martin Štefek	Ing. Martin Štefek	Ing. Martin Štefek		
Investor	Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace, Dělnická 1132/24, Město, 73601 Havířov			
Místo stavby	parc. č.2230/1, k.ú. Havířov – Město		Formát	A2
Akce  Přístavba objektu magnetické rezonance a CT			Datum	02/2020
			Účel	DSP, DPS
			Č. zakázky	11.09/20
Část	D.1.4 Elektroinstalace		Měřítko	1:75
Obsah výkresu	Uzemnění		Číslo paré	Č. výkresu  D.1.4–108

