

D.1.1.4.g.1	SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.1.4.g.2	SITUACE – PŘÍVODY SLABOPROUDU
D.1.1.4.g.3	LEGENDA A SCHÉMA ROZVODŮ SLABOPROUDU
D.1.1.4.g.4	PŮDORYS ZŠ – PODKROVÍ – NAPOJOVACÍ BODY SLABOPROUDU
D.1.1.4.g.5	PŮDORYS 1.PP – TĚLOCVIČNA – SLABOPROUD
D.1.1.4.g.6	PŮDORYS 1.PP – ZÁZEMÍ TĚLOCVIČNY – SLABOPROUD
D.1.1.4.g.7	PŮDORYS 1.NP – UČEBNY – SLABOPROUD

HIP	ELEKTROINSTALACE	AUTORIZACE			
INGARA Ing. Aleš Řada	Ing. Zdeněk Zbirovský				
INVESTOR Obec Tuklaty, Na Valech 19, 250 82, Tuklaty					
STAVBA ZÁKLADNÍ ŠKOLA TUKLATY PŘÍSTAVBA TĚLOCVIČNY A UČEBEN parc.č. 34 k.ú. Tuklaty					
ODDÍL	D.1.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.1.4.g – SLABOPROUDÉ ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	STUPEŇ	DPS	DATUM	25.2.2024
		FORMÁT	2A4	MĚŘÍTKO	
NÁZEV	SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č. VÝKRESU	D.1.1.4.g. 1		

1.	Údaje o stavbě.....	1
2.	Rozsah projektu	1
3.	Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2.....	1
4.	Školní rozhlas.....	1
5.	Provozní ozvučení tělocvičny.....	1
6.	Výsledková tabule	1
7.	Datové rozvody a CCTV	1
8.	Systém PZTS	1
9.	Nouzová signalizace pro uživatele WC s omezením pohybu	1
10.	Ochrana proti přepětí.....	2
11.	Závěr	2

1. Údaje o stavbě

Název stavby: ZŠ Tuklaty – Přístavba tělocvičny a učeben

2. Rozsah projektu

dokumentace pro provedení stavby 10/2023

3. Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Třídy vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Vnitřní prostory : normální

Sociálních zařízeních : rozdělení dle zón ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Venkovní prostor a prostory pod přístřeškem : nebezpečné

4. Školní rozhlas

Pro hlášení školního 100 V rozhlasu bude použit rezervní kanál stávající ústředny. Z ústředny bude veden kabel CYKY-O 2x2,5 do haly, šaten, tříd a tělocvičny, kde budou osazeny nástěnné reproduktorové jednotky.

5. Provozní ozvučení tělocvičny

V nářadovně bude osazen uzamykatelný rackový rozvaděč 12U s koncovým zesilovačem se dvěma separátní audio vstupy pro program a prioritní signál s nezávisle nastavitelnou úrovní, mixážní předzesilovač, možnost různého programu pro obě zóny, vstupy Mic/Line, vstupy Stereo Line, síťový multimediální přehrávač DVD/CD/SD/USB s podporou MP3/WMA a IR dálkové ovládání. Součástí dodávky bude bezdrátový ruční mikrofón a jeden bezdrátový náhlavní mikrofón s kapesním vysílačem. Reprosoustavy budou umístěny ve výšce cca 3-4m a budou osazeny krytem před zásahem míčem. Rozvody budou provedeny kabelem CYKY-O 2x2,5 separátně pro každou reprosoustavu. Rozhlasová ústředna bude napojena na samostatný jistič ze silového rozvaděče.

6. Výsledková tabule

V tělocvičně bude provedena kabelážní příprava pro výsledkovou tabuli pro halové sporty včetně dvojice ukazatelů útočných dob pro košíkovou.

7. Datové rozvody a CCTV

Datové rozvody cat6 budou provedeny z rezervy rackového rozvaděče školy. Kabeláž UTP 6 bude uložena v trubkování a ve žlabu. Pro monitorování vstupu bude přemístěna stávající kamera na fasádě.

8. Systém PZTS

Objekt bude vybaven zabezpečovacím systémem s prostorovou ochranou PIR čidly (čidla v tělocvičně budou chráněna proti úderu míčem a vandalismem) a plášťovou ochranou magnety. Zabezpečovací ústředna bude umístěna v prostoru vyklenku schodiště. U vstupu do objektu z venku i ze školy bude umístěna ovládací klávesnice. Výnos poplachu se provede pomocí GSM komunikátoru na vybrané telefonní čísla. Ústředna bude vybavena záložním akumulátorem a napájena samostatně jištěným přívodem CYKY-J 3x1,5 z rozvaděče R.

9. Nouzová signalizace pro uživatele WC s omezením pohybu

Umístění vypínačů a ovládacích prvků ve výšce 1000mm od země. Místnost bude vybavena nouzovým přivoláním pomoci (tlačítko na WC, které aktivuje zvukový signál na chodbě- zvonek 5-12V AC, transformátor 230/12V v rozvaděči)

10. Ochrana proti přepětí

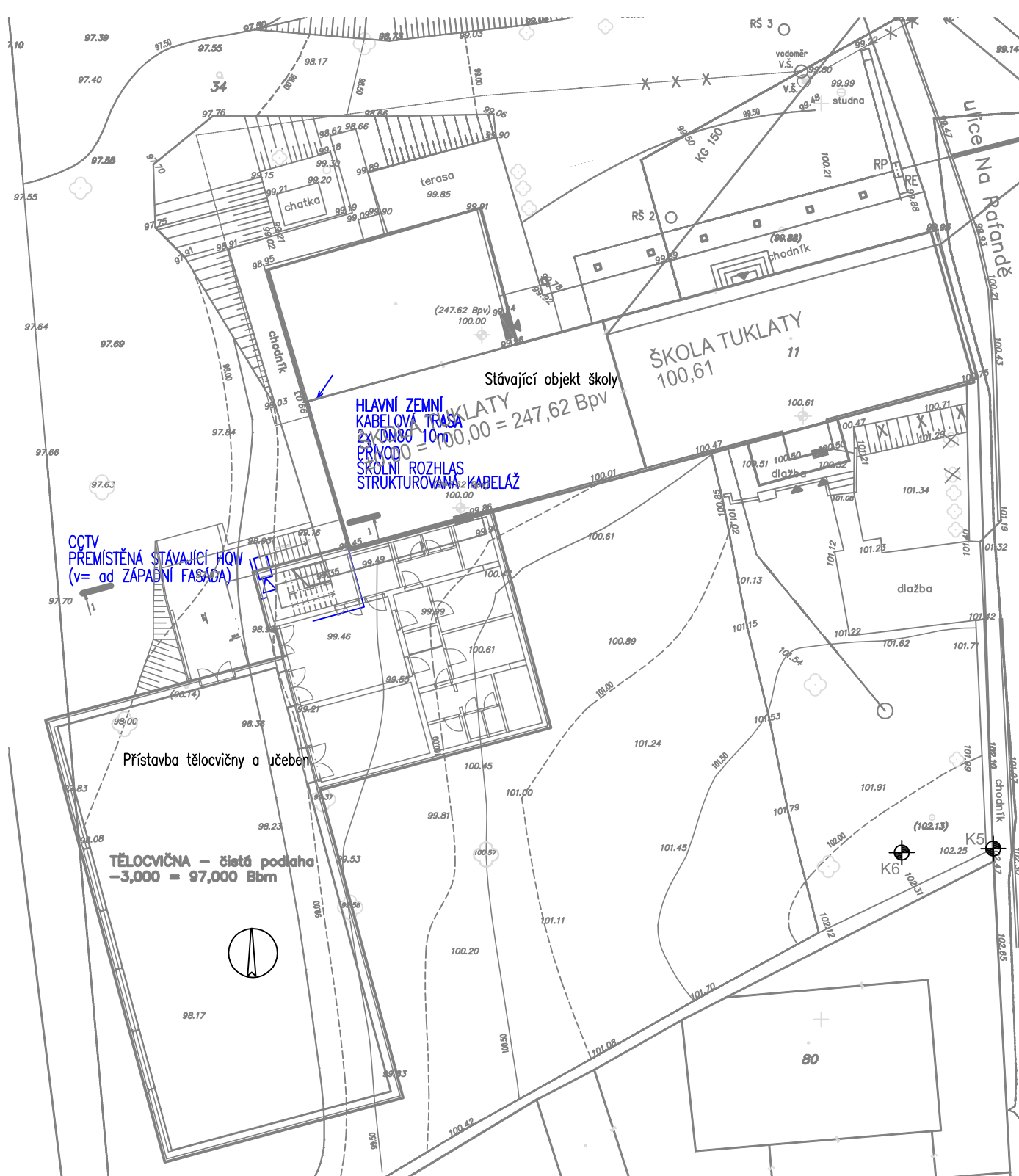
Ochrana proti přepětí bude prováděna systémem kaskádové ochrany dle IEC 1312-1 s přihlédnutím k IEC 664. Tyto požadavky jsou zahrnuty do tuzemské normy ČSN EN 33 04 20. V objektu bude provedena ochrana proti přepětí ve 3.stupních. V rámci projektu slaboproudu budou systémy opatřeny přepěťovými ochranami 2 a 3. stupně na napájecím vedení 230V s instalací prvku do silového rozvaděče a dále na komunikačních linkách a koaxiálních vedení.

11. Závěr

Před zahájením realizace je nutné provést

- a) koordinaci návrhu s montážními pokyny a parametry připojovaných prvků a zařízení
- b) koordinaci kabelových tras s ostatními rozvody

Použité prvky instalace musí mít výrobcem nebo dovozcem vydané písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97Sb.Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činností na el. zařízeních, jsou povinni dodržovat své interní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a zároveň respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č.98/1982Sb. a normy a předpisy včetně norem souvisejících.



HIP	ELEKTROINSTALACE	AUTORIZACE
INGARA Ing. Aleš Řada	Ing. Zdeněk Zbirovský <i>Zbirovský</i>	
INVESTOR	Obec Tuklaty, Na Valech 19, 250 82, Tuklaty	
STAVBA	ZÁKLADNÍ ŠKOLA TUKLATY PŘÍSTAVBA TĚLOCVIČNY A UČEBEN parc.č. 34 k.ú. Tuklaty	
ODDÍL	D.1.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.1.4.g - SLABOPROUDÉ ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	STUPEŇ DPS DATUM 25.2.2024
NÁZEV	SITUACE - PŘÍVODY SLABOPROUDU	FORMÁT 2A4 MĚŘÍTKO 1:300
		Č. VÝKRESU D.1.1.4.g. 2

PZTS

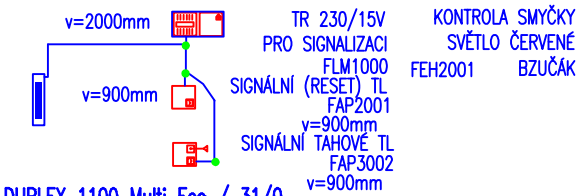
- ÚSTŘEDNA PZTS včetně boxu, zdroje a UPS
- DUÁLNI PIR DETEKTOR 15m/85st, 25mA/12Vss
- DUÁLNI PIR DETEKTOR 15m/85st, 25mA/12Vss
S ATYP OCHRANNOU MŘÍŽKOU
- VENKOVNÍ ZÁLOHOVANÁ SÍŘENA+MAJÁK
- MAGNETICKÝ KONTAKT
- opticko-kouřový hlásič
- přístupový modul s LCD displejem
ovládací klávesnicí
- elektrický dveřní zámek
- KU68
- KABEL FI-H06 6x0,22
- KABEL FI-HFX04 2x2x0,5 twist, komunikační
+SEKU 2x1,25 (napájecí)

CCTV

- PŘEMÍSTĚNÁ STÁVAJÍCÍ HW
- KABEL UTP CAT 5e 4x2x0,5/PH16

SCHÉMA NOUZOVÉ SIGNALIZACE WC ZP

SIGNALIZAČNÍ SADA 3280B-C10001



Ovládání a komunikace

PW A2 B2 GND	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
PW A2 B2 GND	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač aDot (B) Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt		
	U1+ GAI 3e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20		
3L2 4T2	GYKY 30x1,5		Přídavný kontakt hlavního vypínače SW (spínací kontakt, max. 8 A)		
DOT GND	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		
SM GND	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)		

VSTUPNÍ ZVONEK

- ZVONEK
- OVĽADACÍ TLAČÍTKO
- KABEL SYKFY/PH16 POD OMÍTKOU ,V PODHLEDU

STRUKTUROVANÁ KABELAŽ – Z REZERVY STÁVAJÍCÍHO RACKU Zs

TOPOLOGIE INSTALACE – PAPRSKOVITÁ

- 3x DATOVÁ ZÁSUVKA 1xRJ45 CAT 5e
- 2x DATOVÁ ZÁSUVKA 2xRJ45 CAT 5e
- KABEL UTP CAT 5e 4x2x0,5/PH16

VÝSLEDKOVÁ TABULE – KABELAŽNÍ PŘÍPRAVA

- VÝSLEDKOVÁ TABULE
HROUČÁČKA
- ZOBRAZOVAČ ČASU
- OLÁDACÍ PULT VÝSLEDKOVÉ TABULE
- KABEL UTP CAT 5e 4x2x0,5/PH16

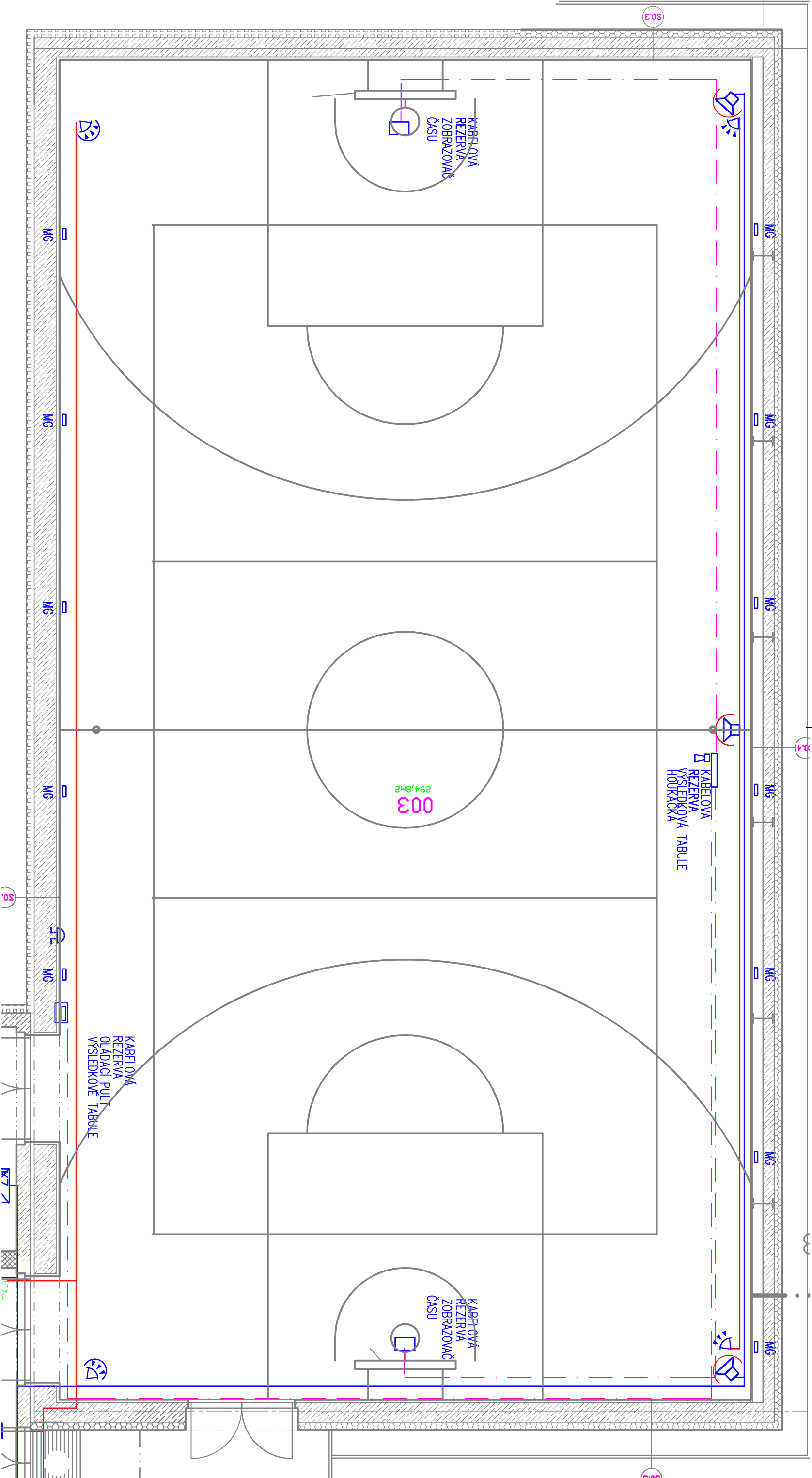
ŠKOLNÍ ROZHLAS + OZVUČENÍ

- REPRODUKTOR NÁSTĚNNÝ 6W
- DVOUPÁSMOVÝ REPROSYSTÉM NÁSTĚNNÝ 30–60W
S OCHRANNOU MŘÍŽKOU
- ROZVOD K REPRODUKTORŮM 100V
JITY 4Dx1 V TRUBCE POD OMÍTKOU A V PODHLEDU
V MÍSTĚ REPRODUKTORU VYVĚST S REZERVOU 0,5 m
- KONCOVÝ ZESILOVAČ 100W, 1U
- MIXAŽNÍ ZESILOVAČ S PŘEHRAVAČEM, 1U
- PŘÍJÍMAČ BEZDRÁTOVÝCH MIKROFONŮ, 1U
- NÁSTĚNNÝ RACK, UZAMYKATELNÝ, 600X500X500
S NÁPAJECÍM PANELEM

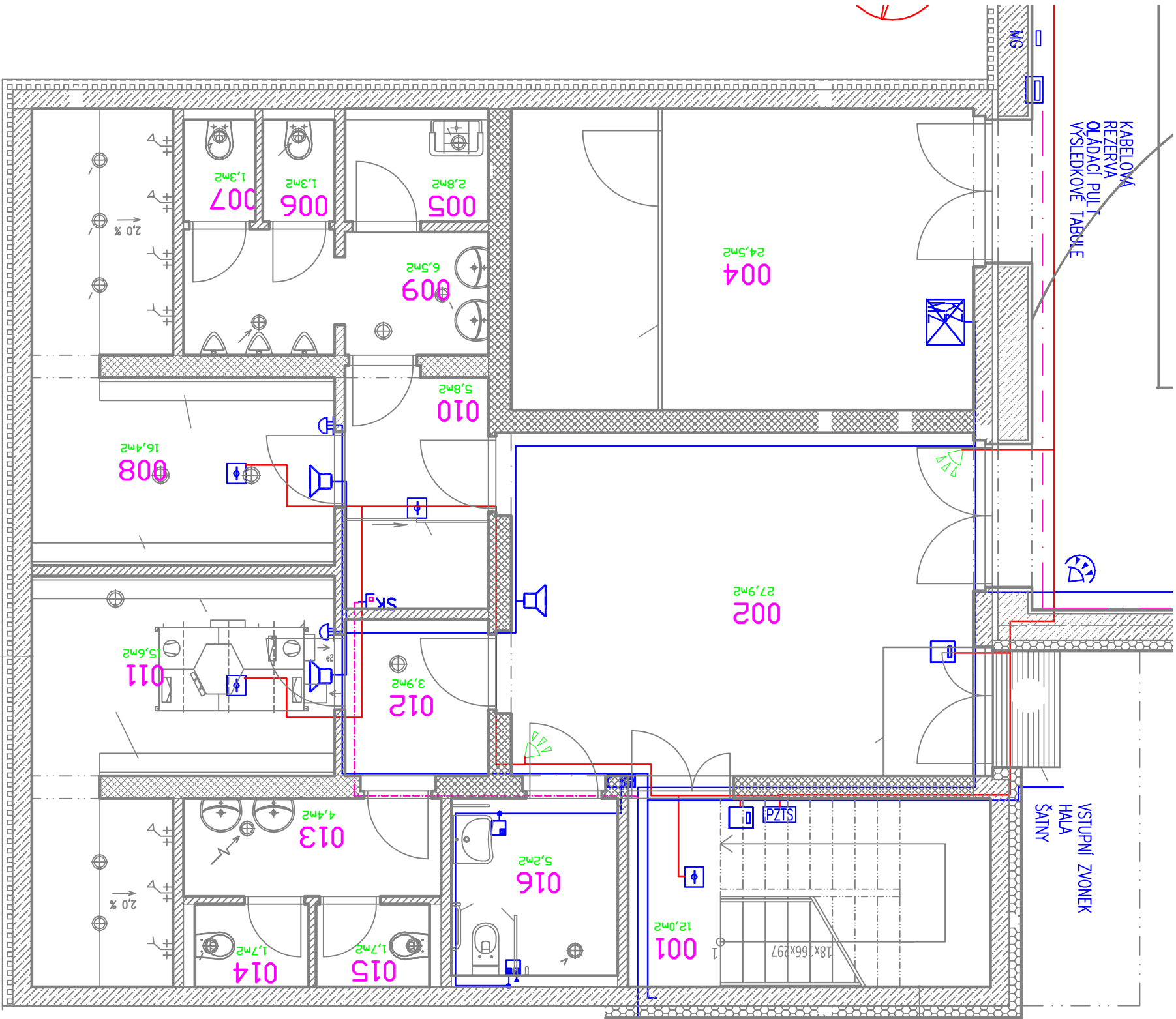
Externí čidla

IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5		U1 GND -	Čidlo 0-10V (např. CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt		
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5		U1 GND -	Čidlo 0-10V (např. CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt		

HIP	ELEKTROINSTALACE	AUTORIZACE
INGARA Ing. Aleš Řada	Ing. Zdeněk Zbirovský	
INVESTOR Obec Tuklaty, Na Valech 19, 250 82, Tuklaty		
STAVBA		
ODDÍL	D.1.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.1.4.g – SLABOPROUDÉ ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	STUPEŇ DPS DATUM 25.2.2024 FORMÁT 2A4 MĚŘÍTKO
NÁZEV	LEGENDA A SCHÉMA ROZVODŮ	Č. VÝKRESU D.1.1.4.g. 3



HIP		ELEKTROINSTALACE		AUTORIZACE	
INGARA Ing. Aleš Řádo		Ing. Zdeněk Zbírský			
INVESTOR Obec Tuklaty, Na Vlezech 19, 250 82, Tuklaty					
STAVBA		ZÁKLADNÍ ŠKOLA TUKLATY PŘÍSTAVBA TĚLOCVÍČNÝ A UČEBEN parc.č. 34 k.ú. Tuklaty			
ODDIL					
D.1.1.4 – TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVBY				STUPĚŇ DPS DATUM 25.2.2024	
D.1.1.4.g – SLABOPROUDÉ ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE				FORMAT 2A4 MĚŘÍTKO 1:65	
NÁZEV		Č. VÝKRESU		D.1.1.4.g. 5	
PŮDORYS 1.PP – TĚLOCVÍČNA – SLABOPROUD					



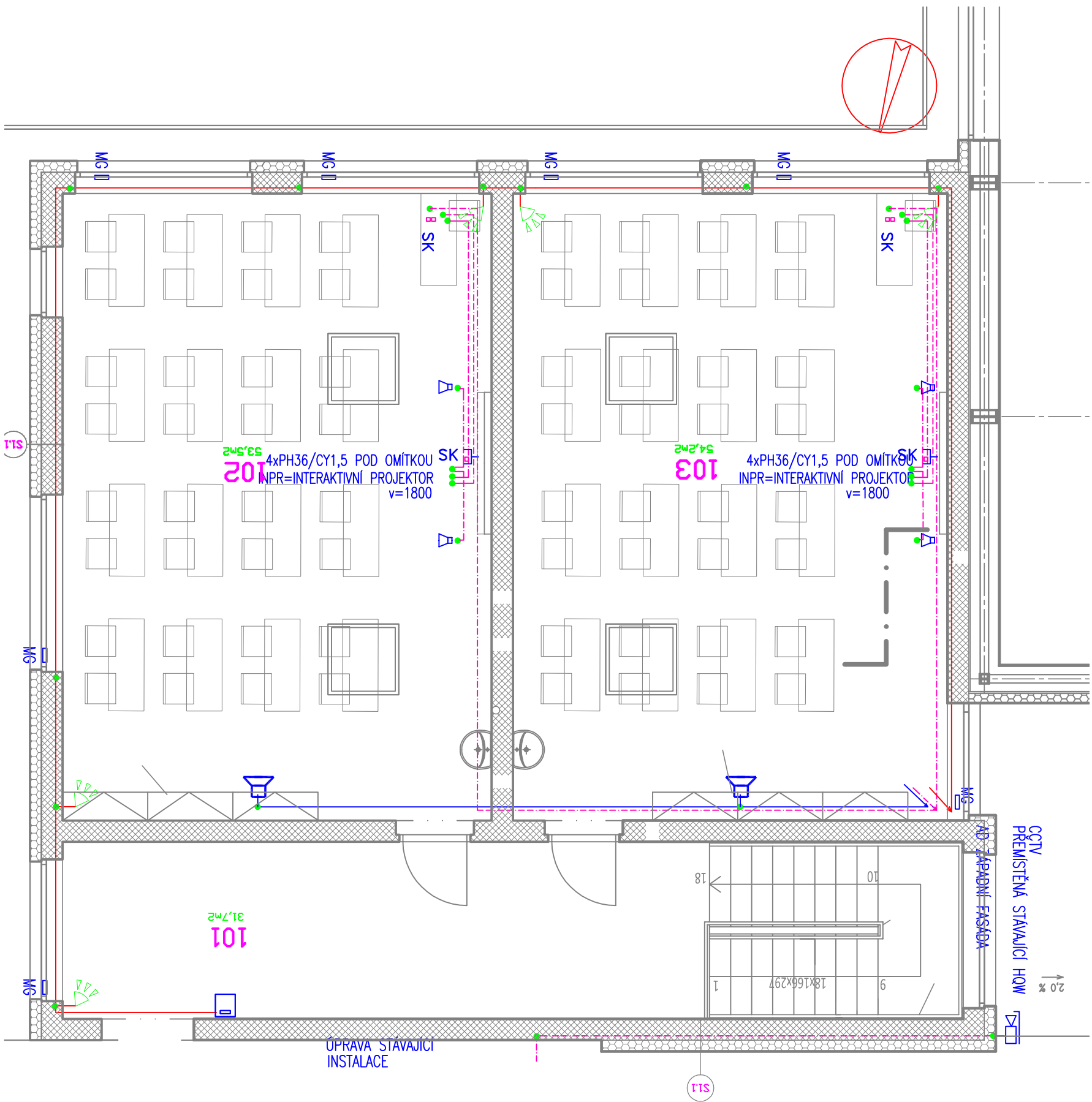
KABELOVÁ
REZERVA
OLADACÍ PULT
VÝSLEDKOVÉ TABULE

VSTUPNÍ ZVONEK
HALA
ŠATNY

PŘÍVOD
ŠKOLNÍHO
STRUKTUROVANÁ KABELAŽ

Osazení místnosti	Název místnosti
001	CHODBA + SCHODIŠTĚ
002	VSTUPNÍ HALA
003	SPORČOVNÁ HALA
004	NÁBÝDLOVNA
005	ORLOVNA MÍSTNOST
006	WC
007	WC
008	SPORČNA
009	PISOAR
010	JIMNADLO
011	CHODBA + TECHNICKÉ ZÁSTĚNY
012	ŠATNA MUŽI
013	ŠATNA ŽENY
014	CHODBA
015	SPORČNA
016	JIMNADLO
017	WC
018	WC
019	WC IVANILLO

HIP	ELEKTROINSTALACE	AUTORIZACE
INGARA Ing. Aleš Řoda	Ing. Zdeněk Zbrovský	<i>zbrovsky</i>
INVESTOR Obec Tuklaty, Na Vleech 19, 250 82, Tuklaty		
STAVBA		
ZÁKLADNÍ ŠKOLA TUKLATY		
PŘÍSTAVBA TĚLOCVIČNÝ A UČEBEN		
parc.č. 34 k.ú. Tuklaty		
ODDIL D.1.1.4 – TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVBY		STUPĚŇ DPS DATUM 25.2.2024
D.1.1.4.g – SLABOPROUDÉ ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE		FORMÁT 2A4 MĚŘÍTKO 1:65
NÁZEV PŮDORYS 1.PP – ZÁZEMÍ TĚLOCVIČNÝ – SLABOPROUD		Č. VÝKRESU D.1.1.4.g. 6



Označení místnosti	Název místnosti
100	CHODBA + SCHODIŠTĚ
101	UČEBNA
102	UČEBNA
103	SPORTOVNÍ HALA

HIP		ELEKTROINSTALACE		AUTORIZACE			
INGARA Ing. Aleš Řáda		Ing. Zdeněk Zbrovský					
INVESTOR Obec Tuklaty, Na Valech 19, 250 82, Tuklaty							
STAVBA							
ZÁKLADNÍ ŠKOLA TUKLATY PŘÍSTAVBA TĚLOCVYČNÝ A UČEBEN parc.č. 34 k.ú. Tuklaty							
ODDIL	D.1.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.1.4.g – SLABOPROUDÉ ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE			STUPEŇ	DPS	DATUM	25.2.2024
NAZEV	PŮDORYS 1.NP – UČEBNY – SLABOPROUD			FORMÁT	2A4	MĚŘÍTKO	1:65
				Č. VÝKRESU	D.1.1.4.g. 7		