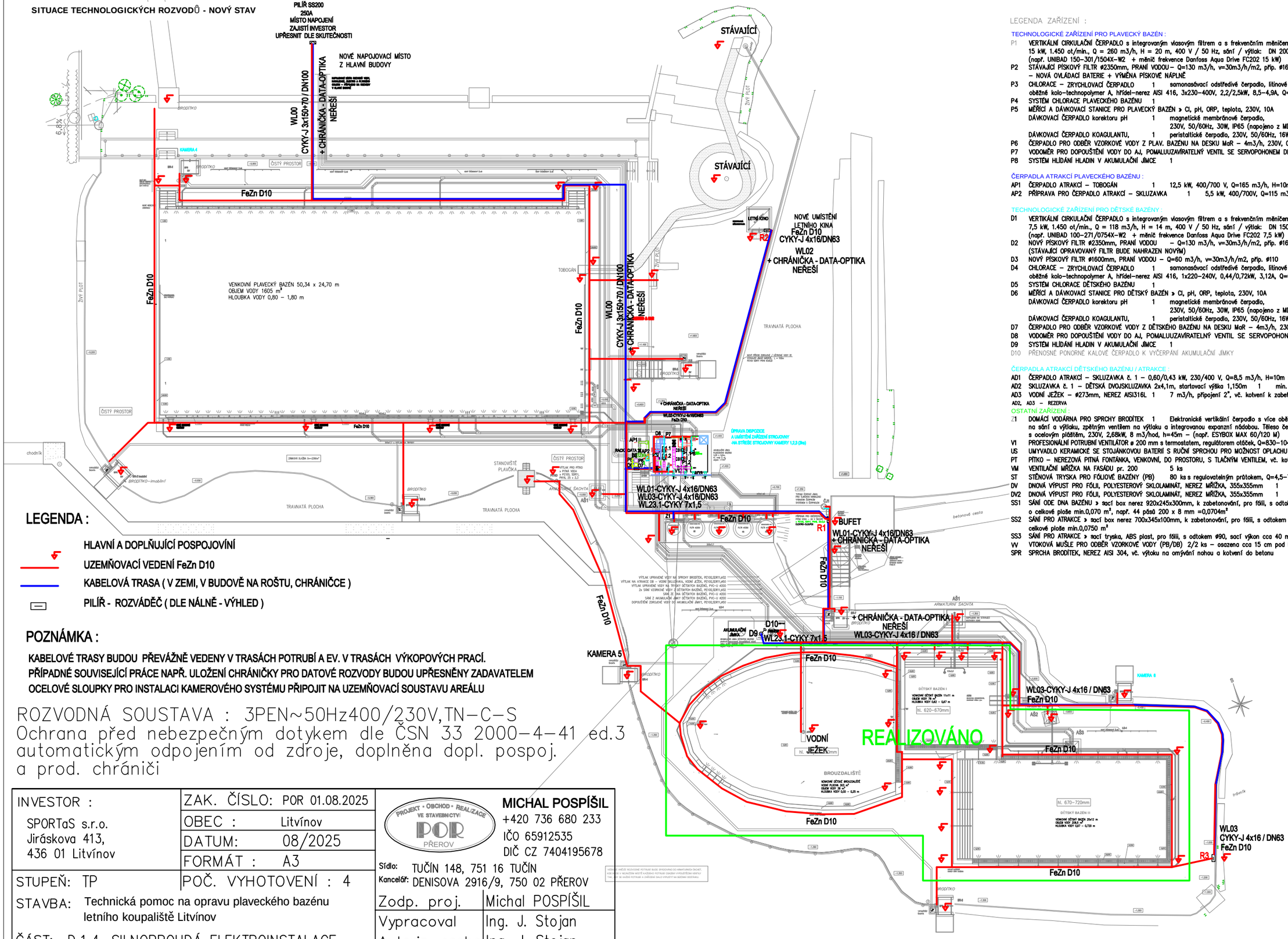
SITUACE TECHNOLOGICKÝCH ROZVODŮ - NOVÝ STAV



LEGENDA :

- HLAVNÍ A DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÍNÍ
- UZEMŇOVACÍ VEDENÍ FeZn D10
- KABELOVÁ TRASA (V ZEMI, V BUDOVĚ NA ROŠTU, CHRÁNIČCE)
- PILÍŘ - ROZVÁDĚČ (DLE NÁLNĚ - VÝHLED)

POZNÁMKA :

KABELOVÉ TRASY BUDOU PŘEVÁŽNĚ VEDENY V TRASÁCH POTRUBÍ A EV. V TRASÁCH VÝKOPOVÝCH PRACÍ.
PŘÍPADNÉ SOUVISEJÍCÍ PRÁCE NAPŘ. ULOŽENÍ CHRÁNIČKY PRO DATOVÉ ROZVODY BUDOU UPŘESNĚNY ZADAVATELEM
OCELOVÉ SLOUPKY PRO INSTALACI KAMEROVÉHO SYSTÉMU PŘIPOJIT NA UZEMŇOVACÍ SOUSTAVU AREÁLU

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3PEN~50Hz400/230V,TN–C–S
Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000–4–41 ed.3 automatickým odpojením od zdroje, doplněna dopl. pospoj. a prod. chrániči

LEGENDA ZAŘÍZENÍ :

TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ PRO PLAVECKÝ BAZÉN :

P1	VERTIKÁLNÍ CIRKULAČNÍ ČERPADLO s integrovaným vlasovým filtrem a s frekvenčním měničem 15 kW, 1.450 ot/min., Q = 260 m3/h, H = 20 m, 400 V / 50 Hz, sání / výtlak: DN 200 / DN 150 (např. UNIBAD 150–301/1504X–W2 + měnič frekvence Danfoss Aqua Drive FC202 15 kW)	2 ks
P2	STÁVAJÍCÍ PÍSKOVÝ FILTR ø2350mm, PRANÍ VODOU – Q=130 m3/h, v=30m3/h/m2, příp. ø160 – NOVÁ OVLÁDACÍ BATERIE + VÝMĚNA PÍSKOVÉ NÁPLNĚ	3 ks
P3	CHLORACE – ZRYCHLOVACÍ ČERPADLO 1 samonasávací odstředivé čerpadlo, litinové těleso, oběžné kolo–technopolymer A, hřídel–nerez AISI 416, 3x230–400V, 2,2/2,5kW, 8,5–4,9A, Q=1,3 m³/h, 5 bar	
P4	SYSTÉM CHLORACE PLAVECKÉHO BAZÉNU	1
P5	MĚŘÍCÍ A DÁVKOVACÍ STANICE PRO PLAVECKÝ BAZÉN » Cl, pH, ORP, teplota, 230V, 10A DÁVKOVACÍ ČERPADLO korektoru pH 1 magnetické membránové čerpadlo, 230V, 50/60Hz, 30W, IP65 (napojeno z MDS) DÁVKOVACÍ ČERPADLO KOAGULANTU, 1 peristaltické čerpadlo, 230V, 50/60Hz, 16W, IP65	
P6	ČERPADLO PRO ODBĚR VZORKOVÉ VODY Z PLAV. BAZÉNU NA DESKU MaR – 4m3/h, 230V, 0,46/0,23W	
P7	VODOMĚR PRO DOPOUŠTĚNÍ VODY DO AJ, POMALUUZAVÍRATELNÝ VENTIL SE SERVOPOHONEM DN50	1
P8	SYSTÉM HLÍDÁNÍ HLADIN V AKUMULAČNÍ JÍMCE	1

ČERPADLA ATRAKCÍ PLAVECKÉHO BAZÉNU :

AP1	ČERPADLO ATRAKCÍ – TOBOGÁN 1	12,5 kW, 400/700 V, Q=165 m3/h, H=10m v.s., příp. DN125/80
AP2	PŘÍPRAVA PRO ČERPADLO ATRAKCÍ – SKLUZAVKA 1	5,5 kW, 400/700V, Q=115 m3/h, H=10m v.s., příp. DN100/80

TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ PRO DĚTSKÉ BAZÉNY :

D1	VERTIKÁLNÍ CIRKULAČNÍ ČERPADLO s integrovaným vlasovým filtrem a s frekvenčním měničem 7,5 kW, 1.450 ot/min., Q = 118 m3/h, H = 14 m, 400 V / 50 Hz, sání / výtlak: DN 150 / DN 100 (např. UNIBAD 100–271/0754X–W2 + měnič frekvence Danfoss Aqua Drive FC202 7,5 kW)	2 ks
D2	NOVÝ PÍSKOVÝ FILTR ø2350mm, PRANÍ VODOU – Q=130 m3/h, v=30m3/h/m2, příp. ø160 (STÁVAJÍCÍ OPRAVOVANÝ FILTR BUDE NAHRAZEN NOVÝM)	1 ks
D3	NOVÝ PÍSKOVÝ FILTR ø1600mm, PRANÍ VODOU – Q=60 m3/h, v=30m3/h/m2, příp. ø110	1 ks
D4	CHLORACE – ZRYCHLOVACÍ ČERPADLO 1 samonasávací odstředivé čerpadlo, litinové těleso, oběžné kolo–technopolymer A, hřídel–nerez AISI 416, 1x220–240V, 0,44/0,72kW, 3,12A, Q=0,72 m³/h, 3 bar	
D5	SYSTÉM CHLORACE DĚTSKÉHO BAZÉNU	1
D6	MĚŘÍCÍ A DÁVKOVACÍ STANICE PRO DĚTSKÝ BAZÉN » Cl, pH, ORP, teplota, 230V, 10A DÁVKOVACÍ ČERPADLO korektoru pH 1 magnetické membránové čerpadlo, 230V, 50/60Hz, 30W, IP65 (napojeno z MDS) DÁVKOVACÍ ČERPADLO KOAGULANTU, 1 peristaltické čerpadlo, 230V, 50/60Hz, 16W, IP65	
D7	ČERPADLO PRO ODBĚR VZORKOVÉ VODY Z DĚTSKÉHO BAZÉNU NA DESKU MaR – 4m3/h, 230V, 0,46/0,23W	
D8	VODOMĚR PRO DOPOUŠTĚNÍ VODY DO AJ, POMALUUZAVÍRATELNÝ VENTIL SE SERVOPOHONEM DN50	1
D9	SYSTÉM HLÍDÁNÍ HLADIN V AKUMULAČNÍ JÍMCE	1
D10	PŘENOSNÉ PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO K VYČERPÁNÍ AKUMULAČNÍ JÍMKY	

ČERPADLA ATRAKCÍ DĚTSKÉHO BAZÉNU / ATRAKCE :

AD1	ČERPADLO ATRAKCÍ – SKLUZAVKA č. 1 – 0,60/0,43 kW, 230/400 V, Q=8,5 m3/h, H=10m v.s., příp. ø50	
AD2	SKLUZAVKA č. 1 – DĚTSKÁ DVOJSKLUZAVKA 2x4,1m, startovací výška 1,150m 1	min. 2x0,2 m3/h
AD3	VODNÍ JEŽEK – ø273mm, NEREZ AISI316L 1	7 m3/h, připojení 2", vč. kotvení k zabetonování, těsnění a spojovacího mat.
AD2, AD3	– REZERVA	

OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ :

Z1	DOMÁCÍ VODÁRNA PRO SPRCHY BRODÍTEK 1	Elektronické vertikální čerpadlo s více oběžnými koly, s displejem, snímači tlaku na sání a výtlaku, zpětným ventilem na výtlaku a integrovanou expanzní nádobou. Těleso čerpadla a oběžná kola z technopolymeru s ocelovým pláštěm, 230V, 2,68kW, 8 m3/hod, h=45m – (např. ESYBOX MAX 60/120 M)
V1	PROFESIONÁLNÍ POTRUBNÍ VENTILÁTOR ø 200 mm s termostatem, regulátorem otáček, Q=830–1040 m3/h, 76/108W, 0,34–0,48A	
US	UMYVADLO KERAMICKÉ SE STOJÁNKOVOU BATERIÍ S RUČNÍ SPRCHOU PRO MOŽNOST OPLACHU OČÍ	
PT	PÍTKO – NEREZOVÁ PITNÁ FONTÁNKA, VENKOVNÍ, DO PROSTORU, S TLAČNÝM VENTILEM, vč. kotvení k zabetonování, příp. G1/2"	
VM	VENTILAČNÍ MŘÍŽKA NA FASÁDU pr. 200	5 ks
ST	STĚNOVÁ TRYSKA PRO FÓLIOVÉ BAZÉNY (PB)	80 ks s regulovatelným průtokem, Q=4,5–7m³/h, napojení ø50
DV	DNOVÁ VÝPUST PRO FÓLII, POLYESTEROVÝ SKLOLAMINÁT, NEREZ MŘÍŽKA, 355x355mm 1	27 m3/h, připojení ø90
DV2	DNOVÁ VÝPUST PRO FÓLII, POLYESTEROVÝ SKLOLAMINÁT, NEREZ MŘÍŽKA, 355x355mm 1	33,5 m3/h, připojení ø110
SS1	SÁNÍ ODE DNA BAZÉNU » sací box nerez 920x245x300mm, k zabetonování, pro fólii, s odtokem ø160. krycí mřížka nerez s otvory o celkové ploše min.0,070 m², např. 44 pásů 200 x 8 mm =0,0704m²	
SS2	SÁNÍ PRO ATRAKCE » sací box nerez 700x345x100mm, k zabetonování, pro fólii, s odtokem ø200, krycí mřížka nerez s otvory o celkové ploše min.0,0750 m²	
SS3	SÁNÍ PRO ATRAKCE » sací tryska, ABS plast, pro fólii, s odtokem ø90, sací výkon cca 40 m3/h	2
VV	VTOKOVÁ MUŠLE PRO ODBĚR VZORKOVÉ VODY (PB/DB) 2/2 ks – osazena cca 15 cm pod hladinou vody	
SPR	SPRCHA BRODÍTEK, NEREZ AISI 304, vč. výtoku na omývání nohou a kotvení do betonu	

INVESTOR : SPORTaS s.r.o. Jiráskova 413, 436 01 Litvínov	ZAK. ČÍSLO: POR 01.08.2025	PROJECT • OBCHOD • REALIZACE VE STAVEBNICTVÍ POR PŘEROV	MICHAL POSPÍŠIL +420 736 680 233 IČO 65912535 DIČ CZ 7404195678
	OBEC : Litvínov		
	DATUM: 08/2025		
	FORMÁT : A3		
STUPEŇ: TP	POČ. VYHOTOVENÍ : 4	Sídlo: TUČÍN 148, 751 16 TUČÍN Kancelář: DENISOVA 2916/9, 750 02 PŘEROV	
STAVBA: Technická pomoc na opravu plaveckého bazénu letního koupaliště Litvínov		Zodp. proj.	Michal POSPÍŠIL
ČÁST: D.1.4. SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE		Vypracoval	Ing. J. Stojan
		Autoriz. osoba	Ing. J. Stojan
NÁZEV VÝKRESU : **Situace areálu (kabel. trasy, uzemnění)**		MĚŘÍTKO :	Č. VÝKRESU : D.1.4.d– 001