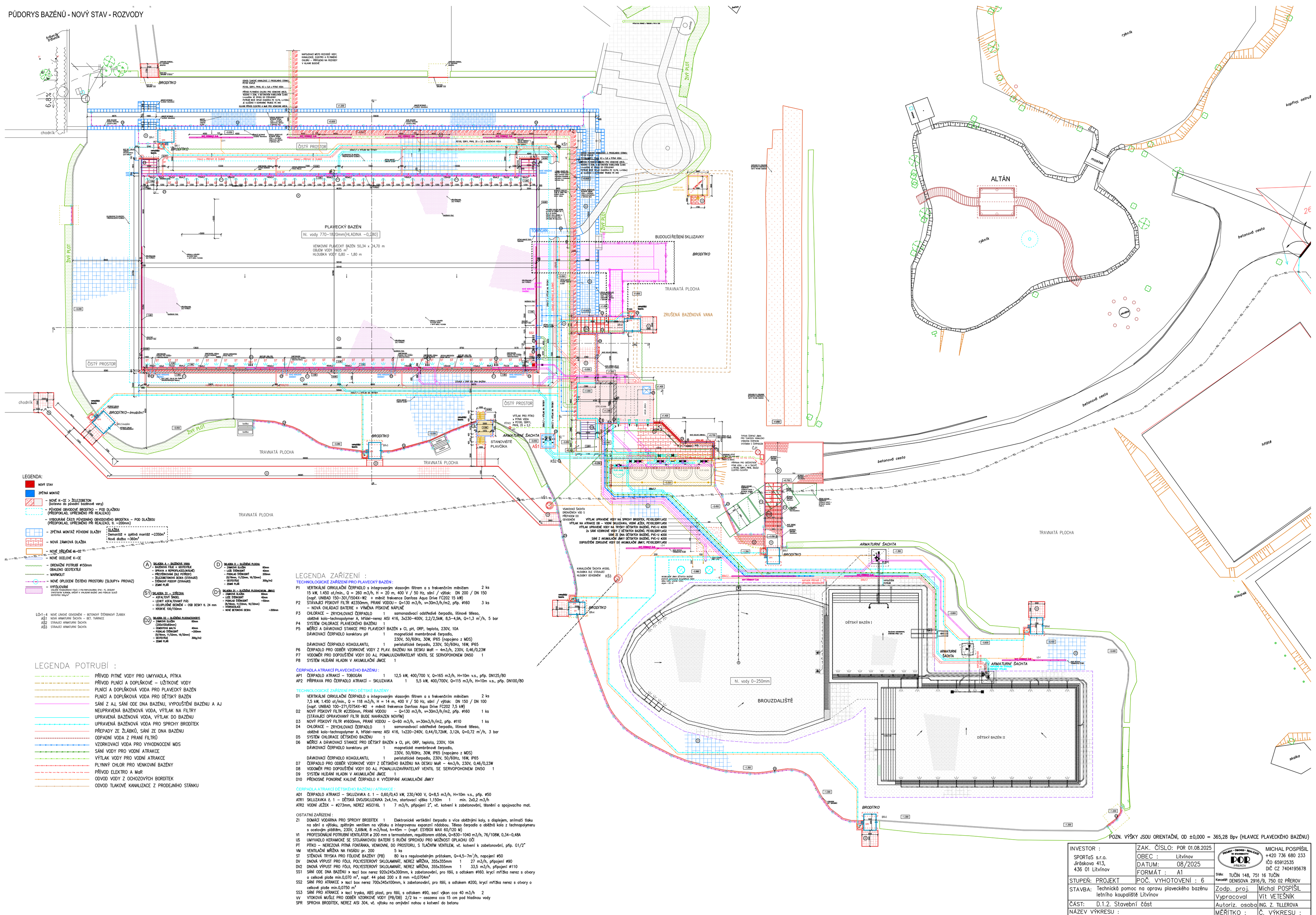
PŮDORYS BAZÉNŮ - NOVÝ STAV - ROZVODY



LEGENDA:

- NOVÝ STAV
- ZPĚTNÁ MONTÁŽ
- – NOVÉ K–CE > ŽELEZOBETON (ložisko do původní bazénové vany)
- – PŮVODNÍ OBVODOVÉ BRODÍTKO – POD DLAŽBOU (PŘEDPOKLAD, UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI)
- – VYBOURANÁ ČÁSTI PŮVODNÍHO OBVODOVÉHO BRODÍTKA – POD DLAŽBOU (PŘEDPOKLAD, UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI, tl. ~200mm)
- – ZPĚTNÁ MONTÁŽ PŮVODNÍ DLAŽBY — DLAŽBA: Demontáž + zpětná montáž ~235m²
- – NOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA — Nová dlažba ~360m²
- – NOVÉ DĚLÍCÍ ŘEZY K–CE
- – NOVÉ OCELOVÉ K–CE
- – DRENÁŽNÍ POTRUBÍ Ø150mm OBALENO GEOTEXTILIÍ
- – MARKOUT
- – NOVÉ OPLOCENÍ ČISTÉHO PROSTORU (SLOUPY+ PROVAZ)
- – VYTÝČOVÁNÍ (OSAZENÍ PŘEDEPSANÝCH FIXŮ) Z POLYKARBONÁTU (PVC– P), ZESÍLENÝ SYNTETICKÝM VLÁKNEM, UPÍNÁNÍ K VNĚJŠÍMU BAZÉNU JAKO PODKLAD SLOUŽÍ GEOTEXTILIE 300g/m²

LO-1 ÷ 4 NOVÉ LINIOVÉ ODVODNĚNÍ – BETONOVÝ ŠTĚRBINOVÝ ŽLÁBEK
AS1 NOVÁ ARMATURNÍ ŠACHTA – BET. TVÁRNICE
AS2 STÁVAJÍCÍ ARMATURNÍ ŠACHTA
AS3 STÁVAJÍCÍ ARMATURNÍ ŠACHTA

A SKLADBA A – BAZÉNOVÁ VANA
- BAZÉNOVÁ FÓLIE + GEOTEXTILIE – OPRAVA A REPROFILACE(OKOLÍ) – PŘEVRSTVENÍ(DLE POTŘEBY)
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA (STÁVAJÍCÍ)
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP (STÁVAJÍCÍ)
- ZEMNÍ PLÁN

S1 SKLADBA S1 – SITÍŘKA
- ASFALTOVÝ ŽINDEL
- LEHKÝ ASFALTOVANÝ PÁS
- CELOPLOŠNÉ BETONĚNÍ – OSB DESKY tl. 24 mm
- KRONOVÉ 100/150mm

D2 SKLADBA D2 – DLAŽEBNÍ PLOCHA(BRODÍTKO)
- ZÁMKOVÁ DLAŽBA 60mm (200x100x60mm)
- CEMENTOVÁ MALTA 40mm
- PODKLAD ŠTĚRKODRŤ ~200mm (fr.16mm, 11/22mm, 16/32mm)
- GEOTEXTILIE
- ZEMNÍ PLÁN 300g/m²

D SKLADBA D – DLAŽEBNÍ PLOCHA
- ZÁMKOVÁ DLAŽBA 60mm
- LOŽE ŠTĚRKODRŤ 40mm
- PODKLAD ŠTĚRKODRŤ 200mm (fr.16mm, 11/22mm, 16/32mm)
- GEOTEXTILIE 300g/m²
- ZEMNÍ PLÁN

D1 SKLADBA D1 – DLAŽEBNÍ PLOCHA(SKLUZ. ŽLABU)
- ZÁMKOVÁ DLAŽBA 60mm
- LOŽE ŠTĚRKODRŤ 40mm
- PODKLAD ŠTĚRKODRŤ ~50mm (fr.16mm, 11/22mm, 16/32mm)
- HYDROIZOLACE
- NOVÉ BETONOVÁ DESKA ~300mm

LEGENDA POTRUBÍ :

- PŘÍVOD PITNÉ VODY PRO UMYVADLA, PÍTKA
- PŘÍVOD PLNÍCÍ A DOPLŇKOVÉ – UŽITKOVÉ VODY
- PLNÍCÍ A DOPLŇKOVÁ VODA PRO PLAVECKÝ BAZÉN
- PLNÍCÍ A DOPLŇKOVÁ VODA PRO DĚTSKÝ BAZÉN
- SÁNÍ Z AJ, SÁNÍ ODE DNA BAZÉNU, VYPOUŠTĚNÍ BAZÉNU A AJ
- NEUPRAVENÁ BAZÉNOVÁ VODA, VÝTLAK NA FILTRY
- UPRAVENÁ BAZÉNOVÁ VODA, VÝTLAK DO BAZÉNU
- UPRAVENÁ BAZÉNOVÁ VODA PRO SPRCHY BRODÍTEK
- PŘEPADY ZE ŽLÁBKŮ, SÁNÍ ZE DNA BAZÉNU
- ODPADNÍ VODA Z PRANÍ FILTRŮ
- VZORKOVACÍ VODA PRO VYHODNOCENÍ MDS
- SÁNÍ VODY PRO VODNÍ ATRAKCE
- VÝTLAK VODY PRO VODNÍ ATRAKCE
- PLYNNÝ CHLOR PRO VENKOVNÍ BAZÉNY
- PŘÍVOD ELEKTRO A MaR
- ODVOD VODY Z OCHOZOVÝCH BORDÍTEK
- ODVOD TLAKOVÉ KANALIZACE Z PRODEJNÍHO STÁNKU

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, přip. ø160 – NOVÁ OVLÁDACÍ BATERIE + VÝMĚNA PÍSKOVÉ NÁPLNĚ			3 ks
P3	CHLORACE – ZRYCHLOVACÍ ČERPADLO	1	samonasávací odstředivé čerpadlo, litinové těleso, obětěné 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 MoR – 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 A ATRAKCI 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 (STÁVAJÍCÍ OPRAVOVANÝ FILTR BUDE NAHRAZEN NOVÝM)	– Q=130 m3/h, v=30m3/h/m2, přip. ø160		1 ks
D3	NOVÝ PÍSKOVÝ FILTR ø1600mm, PRANÍ VODOU – Q=60 m3/h, v=30m3/h/m2, přip. ø110			1 ks
D4	CHLORACE – ZRYCHLOVACÍ ČERPADLO	1	samonasávací odstředivé čerpadlo, litinové těleso, obětěné 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 MoR – 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			
ATR1	SKLUZAVKA č. 1 – DĚTSKÁ DVOJSKLUZAVKA 2x4,1m, startovací výška 1,150m	1	min. 2x0,2 m3/h	
ATR2	VODNÍ JEŽEK – ø273mm, NEREZ AISI316L	1	7 m3/h, připojení 2", vč. kotvení k zabetonování, těsnění a spojovacího mat.	

OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ :

Z1	DOMÁCÍ VODÁRNA PRO SPRCHY BRODÍTEK	1	Elektronické vertikální čerpadlo s více oběžnými koly, s displejem, snímačí 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	SÍTĚNOVÁ 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 otvorem 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 otvorem ø200, krycí mřížka nerez s otvory o celkové ploše min.0,0750 m²			
SS3	SÁNÍ PRO ATRAKCE > sací tryska, ABS plast, pro fólii, s otvorem 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			

POZN. PŘESNÉ VÝŠKOVÉ KÓTY BUDOU UPŘESNĚNY BĚHEM PROVÁDĚCÍCH PRACÍ

INVESTOR : SPORTaS s.r.o. Jiráskova 413, 436 01 Litvínov	ZAK. ČÍSLO: POR 01.08.2025		
	OBEC : Litvínov		
	DATUM: 08/2025		
	FORMÁT : A1		
STUPEŇ: PROJEKT	POČ. VYHOTOVENÍ : 6		
STAVBA: Technická pomoc na opravu plaveckého bazénu letního koupaliště Litvínov		Zodp. proj.	Michal POSPÍŠIL
		Vypracoval	Vít VETEČNÍK
ČÁST: D.1.2. Stavební část		Autoriz. osoba	ING. Z. TILLEROVA
NÁZEV VÝKRESU : PŮDORYS BAZÉNŮ – NOVÝ STAV – ROZVODY		MĚŘÍTKO : M 1:200	Č. VÝKRESU : D.1.2. – 08

MICHAL POSPÍŠIL
+420 736 680 233
IČO 65912535
DIČ CZ 7404195678
Sídlo: TUČÍN 148, 751 16 TUČÍN
Kancelář: DENISOVA 2916/9, 750 02 PŘEROV