

- SNÍMAČE A SPÍNAČE VÝŠKY
HLADINY BUDOU OSAZENY V
AKUMULAČNÍCH NÁDRŽÍCH

- FREKVENČNÍ MĚNIČE BUDOU UMÍSTĚNY U OBĚHOVÝCH ČERPADEL A ČERPADEL ATRAKCÍ

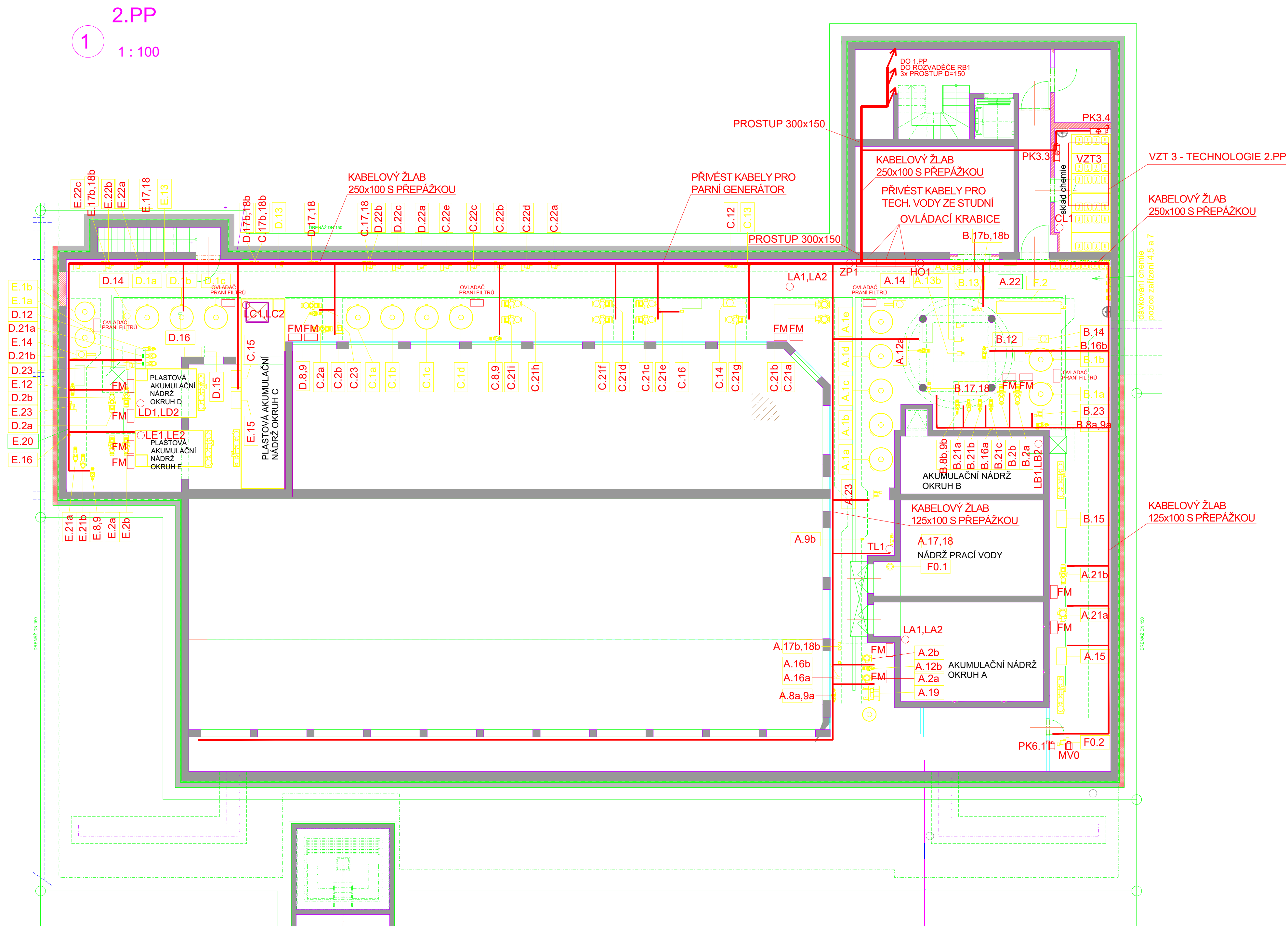
**- OVLADAČE PRANÍ FILTRŮ
BUDOU OSAZENY U PÍSKOVÝCH
FILTRŮ**

- SNÍMAČ KONCENTRACE
CHLORU BUDE OSAZEN V M.Č.
104, SKLAD CHEMIE

- HOUKAČKA (AKUSTICKÁ PORUCHA) BUDE OSAZENA U OVLÁDACÍCH KRABIC

**- PRO OVLÁDÁNÍ ROLETY
VENKOVNÍHO WHIRLPOOL
BUDOU NATAŽENY KABELY V
ŠACHTĚ**

**- KONTAKTY POŽÁRNÍCH
KLAPEK BUDOU SNÍMÁNY**



POZ.	NAZEV	KS	Q _{max} (l/s)	CELOVÝ P(1/h)	FUZY VAKA
A-100	PŘÍPOJNÝ FILTR Ø800mm (Hlasit) vstup 1,5m prání voda	5	400	4,00	Q= 2,2m³/h, 55m³/h/m²
A-101	ODVODNĚ ČERPAČKO FILTRACE + frekvencí měnič	2	400	4,00	8,00 Q= 58m³/h H=15m
A-102	AUTOMATICE MĚŘENÍ A SANKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + CI - REDOX	1	230	0,10	0,0
A-103	AUTOMATICE MĚŘENÍ A SANKOVACÍ ZAŘÍZENÍ CI	1	230	0,10	0,0
A-104	DAVACOVÝ ČERPAČKO Hlukobuči	1	230	0,10	0,10
A-105	DAVACOVÝ ČERPAČKO OH	1	230	0,10	0,10
A-106	DAVACOVÝ ČERPAČKO OH	2	230	0,10	0,20
A-107	POSUVNÉ ČERPAČKO MĚŘENÍ VODY	1	230	0,10	0,0 Q= 4m³/h H=8m
A-108	ELEKTROVANT MĚŘENÍ JODU	2	230	0,0	0,20
A-109	POSUVNÉ ČERPAČKO OHŘEVU	1	230	0,40	0,40 Q= 0,8m³/h H=4m
A-110	TEPELNÝ VÝMĚNÍK	1	-	-	-
A-111	POSUVNÉ ČERPAČKO OHŘEVU	1	230	0,10	0,0 Q= 6,8m³/h H=4m
A-112	TEPELNÝ VÝMĚNÍK	1	-	-	-
A-113	STŘEDOTÁKA VÍ LAMPA (vstří skříně)	1	400	2,50	2,50 Q= 06 m³/h 60m³/cm²
A-114	GENERATOR 03 40g/h	1	400	1,50	1,50
A-115	PŘÍPOJNÝ F	2	230	0,0	0,20
A-116	LOGOVACÍ VÁ DOPLOŠNÝ JODU	1	-	-	- impulzní odměř
A-117	ELEKTROVANT LAM DOPLOŠNÝ VODĚ	1	230	0,0	0,10
A-118	AT STANICE S REKVENČNÍM VĚNČÍM - PRO BRDITOK	1	230	0,050	1,0 Q=2,4m³/h H=35m
A-119	TRANSFORMÁTOR ODSTĚNĚNÍ 230V/ 2V	12	8,10	1,10	1,10
A-120	ČERPAČKO ATRACC - tobožný + frekvencí měnič	1	400	7,50	7,50 Q= 90m³/h H=17m
A-121	ČERPAČKO ATRACC - tobožný + frekvencí měnič	1	400	2,20	2,20 Q=34,5m³/h H=12m
A-122	ROZVÁŽNÍ TOBOŽNÍ A SANKOVACÍ	2	230	0,50	1,00 signálizace chodu termost. A2, ab
A-123	ODVODNĚ PRÁNÍ FILTRU	1	400	1,75	1,75 Q= 35m³/h -=1,25m
	CELKOVÝ VÝN			15,81	

POS.	NAZEV	KS	P(0,0)	P(0,400)	POZNÁMKA
P.1	P=54000 FILTR 4550mm; tlakovitý vstup 10m; oraní voda	2	-	-	Q= 21,2m³/h; 32m³/h/d
P.2	OBĚHOVÉ ČERPAČKOVÉ FILTRACE + "sklenitá měň" (0= 21,2m³/h; 32m³/h/d	4	2,20	4,40	Q=23,5 m³ / h H=6m
P.3	ALUTOMATICKÉ MĚŘENÍ A DAVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + Cl + REOX	1	230	0,10	0,10
P.4	ALUTOMATICKÉ MĚŘENÍ A DAVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ Cl	1	230	0,10	0,10
P.5	DAVKOVACÍ ČERPAČKOVÉ Hledanitu	1	230	0,10	0,3
P.6	DAVKOVACÍ ČERPAČKOVÉ pH	1	230	0,10	0,3
P.7	DAVKOVACÍ ČERPAČKOVÉ Cl	2	230	0,10	0,3
P.8	POSLUŽNÉ ČERPAČKOVÉ VĚŘENÍ VODY	2	230	0,18	0,36
P.9	ELÉKTROVENNÉ MĚŘENÍ VODY	2	230	0,10	0,20
P.10	POSLUŽNÉ ČERPAČKOVÉ OHŘEV	1	230	0,18	0,18
P.11	TEPELNÝ VÝMĚNÍK	1	-	-	Q= 6,8m³/h H=6m
P.12	STŘEŠNÍ LÁVA JEL LAMPA (ruční stráně)	1	400	1,20	5,60
P.13	GENERÁTOR 03 15g h	1	400	1,50	-50
P.14	PROTÍKOVĚR	2	230	0,10	0,20
P.15	VODOMĚR NA DOPROUŠENÉ VODĚ	1	-	-	impulsní vodo měr
P.16	ELÉKTROVENNÉ NA DOPROUŠENÉ VODĚ	1	230	0,10	0,10
P.17	ČERPAČKOVÉ ATRAKCI - vnořil jetek	1	230	0,35	0,35
P.18	ČERPAČKOVÉ ATRAKCI - sluzovce (proudně) (Q= 15m³/h; H=7m	1	230	0,18	0,18
P.19	ČERPAČKOVÉ ATRAKCI - sluzovce (výměny) (Q= 4m³ / h ->8m	1	230	0,18	0,18
P.20	ČERPAČKOVÉ PRAVÍ FILTRUJ	1	400	1,75	-75
	CELKOVÉ POUK				

POZ.	NÁZEV	KS	Q ₁₀₀ (l/h)	Q ₁₅₀ (l/h)	PRŮVODNOST
1-104	PISOVÝ FILTR Ø900 mm, filtrát nízký - dvouprůtokový	4	-	-	Q = 21,2 m³/h, H=10 m
1-105	OBĚHOVÉ ČERPADLO FILTRACE + roztokovní nádrž	2	400	500	Q = 41 m³/h, H=15 m
1-106	AUTOMATICKÉ MĚŘENÍ A ZAPÍNAČI ZARJAZH SH + CI + REDOX	1	230	0,10	0,10
1-107	DÁVKOVACÍ ČERPADLO flokulantu	1	230	0,10	0,10
1-108	DÁVKOVACÍ ČERPADLO pH	1	230	0,10	0,10
1-109	DÁVKOVACÍ ČERPADLO CI	1	230	0,10	0,10
1-110	POSUVOVÉ ČERPADLO MĚŘENÍ VODY	1	230	0,18	0,18
1-111	ELEKTROVNÍ MĚŘENÍ VOZVY	1	230	0	0
1-112	POSUVOVÉ ČERPADLO CHLÁDÍ	1	230	0,18	0,18
1-113	TEPELNOTAČNÍK	1	-	-	-
1-114	STŘEDNÍ LAMPA UV (výsti 81-40W)	1	400	250	250
1-115	GENERÁTOR 03 20g v	1	400	150	150
1-116	PRŮVODNOST	1	230	0	0,10
1-117	VOZOVKA NA DOPROUŠENÍ VOZE	1	-	-	-
1-118	ELEKTROVNÍ NA DOPROUŠENÍ VOZE	1	230	0	0,10
1-119	TRANSFORMÁTOR OSVĚTLENÍ 230V/12V	10	0	0	0
1-120	ČERPADLO ATRAC - proudový kotel - frekvencí měří	2	400	750	50
1-121	ČERPADLO ATRAC - chlazení	2	400	220	140
1-122	ČERPADLO ATRAC - masáž prouž. 1	1	400	400	400
1-123	ČERPADLO ATRAC - masáž prouž. 2	1	400	300	300
1-124	ČERPADLO ATRAC - masážní rytmus	3	400	220	560
1-125	DYK-H30-A/3W-CI - dvouprůtokový	1	400	220	140
1-126	DYK-H30-A/3W-CI - masážní horko	2	400	220	140
1-127	DYK-H30-A/3W-CI - masážní horko	2	400	175	350
1-128	DYK-H30-A/3W-CI - masážní horko	1	400	175	25
1-129	DYK-H30-FRAN FILTR	1	400	175	25
1-130	SOLEK (N)				0,8

POČ.	NÁZEV	W/S	$\rho = (\rho_{\text{H}_2\text{O}} - \rho_{\text{PILAV}})$	POZIČNÍ VÝŠKA
0.00	PRŮTOČNÝ FILTR Ø500mm, filtrační materiál 12mm, hraní vosa	3	-	-
0.01	SEKOVÝ ČERPAČO 1000W, 3-fázový, 1-fázový, měnič	2	400	2,60
0.02	ALUMINOVÉ MĚŘICÍ A DÁVKOVACÍ ZÁRŽEŽN pH + Cl + REDOX	230	0,10	0,10
0.03	DAVKOVACÍ ČERPAČO H ₂ Oxidant	230	0,10	0,0
0.04	DAVKOVACÍ ČERPAČO p-	230	0,10	0,0
0.05	DAVKOVACÍ ČERPAČO Cl-	230	0,10	0,0
0.06	POSOBOVÉ ČERPAČO MĚŘENÍ VODY	230	0,18	0,18
0.07	ELEKTROVEYL NÁPLNĚ VODY	230	0,10	0,10
0.08	POSOBOVÉ ČERPAČO OHRVU	230	0,18	0,18
0.09	TEPELNÝ VÝMĚNÍK	-	-	-
0.10	STŘEŠNÍKOVÁ JV, AMPA (ruční, stříhání)	400	1,50	1,50
0.11	GENERÁTOR GS 10; 1P	400	1,00	1,00
0.12	PRŮTOČNÝ	230	0,10	0,10
0.13	VODOMĚR NA DOPOUŠTĚNÍ VODĚ	1	-	-
0.14	ELEKTROVEYL NA DOPOUŠTĚNÍ VODĚ	230	0,10	0,10
0.15	TRANSFORMÁTOR SVS1-1ENI 230V/12V	2	0,05	0,10
0.16	ČERPAČO ATRAKCI - masožravý trysky (střelba)	400	1,00	1,00
0.17	ČERPAČO ATRAKCI - masožravý trysky (střelba)	400	2,30	2,20
0.18	JMČ-ADLO ATRAKCI - dravci perfova	400	0,75	0,75
0.19	JMČ-ADLO ATRAKCI - masožraví koičky	400	2,20	2,20
0.20	JMČ-ADLO ATRAKCI - masožraví koičky	400	1,75	1,75
0.21	JMČ-ADLO PRÁNI FILTRU	400	1,75	1,75
0.22	CELKOVÝ NÚM		15,81	

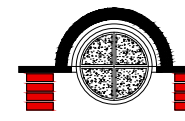
POZ.	NÁZEV	KS	$\eta_{\text{rel}} = \frac{\rho_{\text{rel}}}{\rho_{\text{H}_2\text{O}}}$	$\frac{\rho_{\text{rel}}}{\rho_{\text{H}_2\text{O}}}$	POZ.NÁZEV
1	PRŮVODČÍ FILTR 4800mm tloušťka vstup 1,0mm proudění voda	2	-	-	$Q = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 30 \text{ m}/\text{v}^2/\text{h}$
2	PRŮVODČÍ ČERPAČKA 11,7kW s 1,5m, 0,5m tloušťka	2	400	1,50	$Q = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 15 \text{ m}$
3	ALUMINOVÉ NERČÍ A DAVKOVACÍ ZÁRŽEK pH + Cl + REDOX		230	0,10	3,00
4					
5	DAVKOVACÍ ČERPAČKA H ₂ Oxidant		230	0,10	3,0
6	DAVKOVACÍ ČERPAČKA Cl ⁻		230	0,10	3,0
7	DAVKOVACÍ ČERPAČKA Cl ⁻		230	0,10	3,0
8	POSOLNÉ ČERPAČKO MĚŘENÉ VODY		230	0,18	6,18 $Q = 4 \text{ m}^3/\text{s}$ $H = 8 \text{ m}$
9	ELEKTROMOT. NÁŠNĚ VODY		230	0,16	0,16
10	POSOLNÉ ČERPAČKO ODHVY		230	0,16	0,16 $Q = 6,8 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 1 \text{ m}$
11	TEPELNÝ VÝMĚNÍK		-	-	-
12	ŠÍŘEJZOTAČNÁ J.V. JAMPA (nutn. stráně)		400	1,50	$Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ $60 \text{ m}^3/\text{cm}^2$
13	GENERÁTOR O3 K ₂ /t		400	1,00	1,00
14	PRŮTOČOMĚR		230	0,10	0,10
15	ODMĚNĚNÍ A DOPOUŠTĚNÍ VODE		230	-	-
16	ELEKTROMOT. NA DOPOUŠTĚNÍ VODE	1	-	-	imp. str. vodorovně
17	ROULETA		230	0,10	0,10
18	ČERPAČKA ATRAKCI - masožr. trysky (0,5-3,5)		400	1,00	$Q = 3 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 10 \text{ m}$ $Q = 3 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 10 \text{ m}$
19	ČERPAČKA ATRAKCI - masožr. trysky (0,5-3,5)		400	2,00	$Q = 23 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 8 \text{ m}$
20	ČERPAČKA ATRAKCI - masožr. trysky (0,5-3,5)		400	1,20	$Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 8 \text{ m}$
21	ČERPAČKA ATRAKCI - masožr. trysky (0,5-3,5)		400	0,75	$Q = 85 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 1,0 \text{ m}$
22	ČERPAČKA ATRAKCI - masožr. trysky (0,5-3,5)	2	400	0,75	$Q = 98 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 0,15 \text{ m}$
23	ČERPAČKA PRÁNÍ H ₂ O		400	1,75	$Q = 135 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 1,25 \text{ m}$
	CELKOVÝ PŮM				1,78

POZ.	UZE7	KS	PR	KAPITUL P(α)	POZIČKA	
1	ČVOKO SPRACLO	-	250	0,57	0,57	Q=1,5m³/h H=5,2m, k _{odst} 2,5
2	VMERNÉ ZPEŤAČO Z SKAVINY TPLA	-	400	0,05	0,05	potovaré 10m³ GA
3-76	VODMER NA DOPOJSTENÉ VODE	-	-	-	-	hrubini vodomé
136	VODMER NA DOPOJSTENÉ VODE	-	-	-	-	hrubini vodomé
137	VODMER NA DOPOJSTENÉ VODE	-	-	-	-	hrubini vodomé
138	VODMER NA DOPOJSTENÉ VODE	-	-	-	-	hrubini vodomé
139	VODMER NA DOPOJSTENÉ VODE	-	-	-	-	hrubini vodomé
89	ELEKTROVYL NA DOPOJSTENÉ VODE	-	250	0,0	0,0	
106	ELEKTROVYL NA DOPOJSTENÉ VODE	-	250	0,0	0,0	
185	ELEKTROVYL NA DOPOJSTENÉ VODE	-	250	0,0	0,0	
186	ELEKTROVYL NA DOPOJSTENÉ VODE	-	250	0,0	0,0	
187	ELEKTROVYL NA DOPOJSTENÉ VODE	-	250	0,0	0,0	
23	MPC-MOLO DECHORACE	-	400	2,20	2,20	Q _{max} =248m³/h H=1,25m
	ČVOKO (HVO)	-	-	-	3,12	

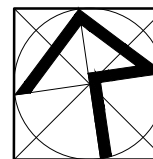
$\pm 0.000 = 476.70 \text{ m n.m. Bpv (1.NP SO 102)}$

AUTOR :

ING. ARCH. JAROSLAV ŠEVČÍK



ARCH@Z@STUDIO
ŠTEFÁNKOVA 167, ŽŮN; ☎ +420576011459



VYPRACOVAL ING. V. ABRAHÁM	
MÍSTO STAVBY: VRCHLAB	

STAVEBNÍK:	MĚSTO V
------------	---------

SPORTOVNĚ REKREAČNÍ AREÁL VEJSPLACHY KRYTÝ BAZÉN VČETNĚ INFRASTRUKTURY

PŮDORYS 2.PODZEMÍ

CENTROPROJEKT a.s.
ŠTEFÁNIKOVA 167
760 30 ZLÍN

CENTROPROJEKT

FORMÁT	B4
--------	----

DATUM	03.2020
Y	

STUPEN	PS
MĚŘÍTKO	1:100

ZAK.ČÍSLO	181566
-----------	--------

ARCHIVNÍ KÓD	PROF.	ČÍS.VÝKRESU	DOČ.
--------------	-------	-------------	------

D1J	M	103
-----	---	-----