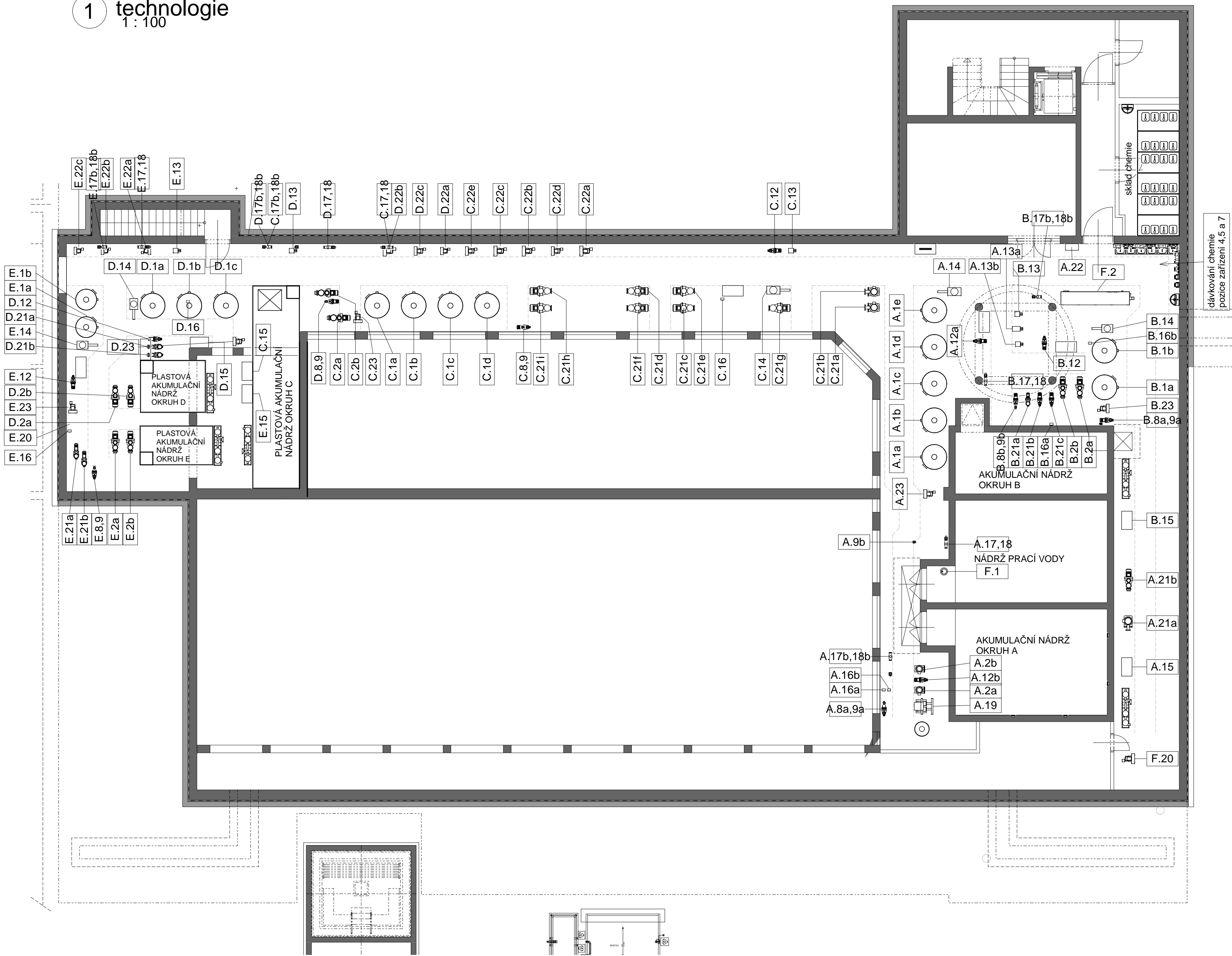


2.PP – rozmístění technologie
1:100



LEGENDA TECHNOLOGIE
WHIRLPOOL – FILTRAČNÍ OKRUH D

POZ.	NÁZEV	KS	P(kW)	CELKEM P(kW)	POZNÁMKA
C.1a-c	PÍSKOVÝ FILTR #550mm, filtrační vstava 1,0m, grani voda	3	-	-	Q= 21,2m³/h, 30m³/h/m²
D.2a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO FILTRACE + frekvenční měnič	2	400	2,60	Q=32,5m³/h, H=16m
D.4	AUTOMATICKÉ MĚŘECÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + CI + REDOX	1	230	0,10	0,10
D.7a	DÁVKOVACÍ ČERPADLO flokulantu	1	230	0,10	0,10
D.7b	DÁVKOVACÍ ČERPADLO pH	1	230	0,10	0,10
D.7c	DÁVKOVACÍ ČERPADLO CI	1	230	0,10	0,10
D.8	POSÍLOVÉ ČERPADLO MĚŘENÉ VODY	1	230	0,18	0,18 Q= 4m³/h, H=8m
D.9	ELEKTROVENTIL MĚŘENÉ VODY	1	230	0,10	0,10
D.12	POSÍLOVÉ ČERPADLO OHŘEVU	1	230	0,18	0,18 Q= 6,8m³/h, H=4m
D.13	TEPELNÝ VÝMĚNÍK	1	-	-	-
D.14	STŘEDOTLAKÁ UV LAMPA (ruční střísní)	1	400	1,50	1,50 Q= 61 m³/h, 60m³/cm²
D.15	GENERÁTOR O3 10g/h	1	400	1,00	1,00
D.16	PRŮTOKOMĚR	1	230	0,10	0,10
D.17a	VODOMĚR NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	-	-	impulzní vodoměr
D.18a	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	230	0,10	0,10
D.20	TRANSFORMÁTOR OSVĚTLENÍ 230V/12V	2	-	0,05	0,10 dodávka výrobce bazénů
D.21a	ČERPADLO ATRAKCI – masážní trysky (slabší)	1	400	1,00	1,00 Q= 23m³/h, H=8m
D.21b	ČERPADLO ATRAKCI – masážní trysky (silnější)	1	400	2,20	2,20 Q= 30m³/h, H=8m
D.22a	DMYCHADLO ATRAKCI – dřevěná perlička	1	400	0,75	0,75 Q= 85m³/h, H=1,0m
D.22b	DMYCHADLO ATRAKCI – masážní lehátka	1	400	2,20	2,20 Q=226m³/h, H=1,5m
D.22c	DMYCHADLO ATRAKCI – masážní ložnice	1	400	1,75	1,75 Q=156m³/h, H=1,0m
D.23	DMYCHADLO PRANÍ FILTRU	1	400	1,75	1,75 Q=135 m³/h, H=1,25m
CELKEM P(W)				18,51	

LEGENDA TECHNOLOGIE
VENKOVNÍ WHIRLPOOL – FILTRAČNÍ OKRUH E

POZ.	NÁZEV	KS	P(kW)	CELKEM P(kW)	POZNÁMKA
E.1a,b	PÍSKOVÝ FILTR #800mm, filtrační vstava 1,0m, grani voda	2	-	-	Q= 15,0m³/h, 30m³/h/m²
E.2a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO FILTRACE + frekvenční měnič	2	400	1,50	3,00 Q= 16m³/h, H=15m
E.4	AUTOMATICKÉ MĚŘECÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + CI + REDOX	1	230	0,10	0,10
E.7a	DÁVKOVACÍ ČERPADLO flokulantu	1	230	0,10	0,10
E.7b	DÁVKOVACÍ ČERPADLO pH	1	230	0,10	0,10
E.7c	DÁVKOVACÍ ČERPADLO CI	1	230	0,10	0,10
E.8	POSÍLOVÉ ČERPADLO MĚŘENÉ VODY	1	230	0,18	0,18 Q= 4m³/h, H=8m
E.9	ELEKTROVENTIL MĚŘENÉ VODY	1	230	0,10	0,10
E.12	POSÍLOVÉ ČERPADLO OHŘEVU	1	230	0,18	0,18 Q= 6,8m³/h, H=4m
E.13	TEPELNÝ VÝMĚNÍK	1	-	-	-
E.14	STŘEDOTLAKÁ UV LAMPA (ruční střísní)	1	400	1,50	1,50 Q= 30 m³/h, 60m³/cm²
E.15	GENERÁTOR O3 8g/h	1	400	1,00	1,00
E.16	PRŮTOKOMĚR	1	230	0,10	0,10
E.17a	VODOMĚR NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	-	-	impulzní vodoměr
E.18a	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	230	0,10	0,10
E.20	ROLETA	1	230	s	s dodávka výrobce bazénů, rozklad elektrolytu, 10g/c
E.21a	ČERPADLO ATRAKCI – masážní trysky (slabší)	1	400	1,00	1,00 Q= 23m³/h, H=8m
E.21b	ČERPADLO ATRAKCI – masážní trysky (silnější)	1	400	2,20	2,20 Q= 30m³/h, H=8m
E.22a	DMYCHADLO ATRAKCI – dřevěná perlička	1	400	0,75	0,75 Q= 85m³/h, H=1,0m
E.22b,c	DMYCHADLO ATRAKCI – masážní lehátka	2	400	0,75	1,50 Q= 99m³/h, H=0,75m
E.23	DMYCHADLO PRANÍ FILTRU	1	400	1,75	1,75 Q=135 m³/h, H=1,25m
CELKEM P(W)				13,76	

LEGENDA TECHNOLOGIE
ZPĚTNÉ ZISKÁVÁNÍ TEPLA – OKRUH F

POZ.	NÁZEV	KS	P(kW)	CELKEM P(kW)	POZNÁMKA
F.1	KALOVÉ ČERPADLO	1	230	0,37	0,37 Q=2,5m³/h, H=5,0m, volací SV2,5
F.2	VÝMĚNÍK ZPĚTNÉHO ZISKÁVÁNÍ TEPLA	1	400	0,05	0,05 potrubí dle výroby 16k
F.16a,b	DIGITÁLNÍ PRŮTOKOMĚR	2	230	0,05	0,10
A.17a	VODOMĚR NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	-	-	impulzní vodoměr
B.17a	VODOMĚR NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	-	-	impulzní vodoměr
C.17a	VODOMĚR NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	-	-	impulzní vodoměr
D.17a	VODOMĚR NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	-	-	impulzní vodoměr
E.17a	VODOMĚR NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	-	-	impulzní vodoměr
A.18a	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	230	0,10	0,10
B.18a	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	230	0,10	0,10
C.18a	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	230	0,10	0,10
D.18a	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	230	0,10	0,10
E.18a	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	230	0,10	0,10
F.20	DMYCHADLO DECHLORACE	1	400	2,20	2,20 Qmax=248m³/h, H=1,25m
CELKEM P(W)				3,22	

LEGENDA TECHNOLOGIE
PLAVECKÝ BAZÉN + TOBOGÁNY – FILTRAČNÍ OKRUH A

POZ.	NÁZEV	KS	P(kW)	CELKEM P(kW)	POZNÁMKA
A.1a-c	PÍSKOVÝ FILTR #550mm, filtrační vstava 1,0m, grani voda	3	-	-	Q= 21,2m³/h, 30m³/h/m²
A.2a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO FILTRACE + frekvenční měnič	2	400	4,00	8,00 Q= 58m³/h, H=15m
A.4	AUTOMATICKÉ MĚŘECÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + CI + REDOX	1	230	0,10	0,10
A.5	AUTOMATICKÉ MĚŘECÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ CI	1	230	0,10	0,10
A.7a	DÁVKOVACÍ ČERPADLO flokulantu	1	230	0,10	0,10
A.7b	DÁVKOVACÍ ČERPADLO pH	1	230	0,10	0,10
A.7c,d	DÁVKOVACÍ ČERPADLO CI	2	230	0,10	0,20
A.8a	POSÍLOVÉ ČERPADLO MĚŘENÉ VODY	1	230	0,18	0,18 Q= 4m³/h, H=8m
A.9a,b	ELEKTROVENTIL MĚŘENÉ VODY	2	230	0,10	0,20
A.12a	POSÍLOVÉ ČERPADLO OHŘEVU	1	230	0,40	0,40 Q=10,8m³/h, H=4m
A.13a	TEPELNÝ VÝMĚNÍK	1	-	-	-
A.12b	POSÍLOVÉ ČERPADLO OHŘEVU	1	230	0,18	0,18 Q= 6,8m³/h, H=4m
A.13b	TEPELNÝ VÝMĚNÍK	1	-	-	-
A.14	STŘEDOTLAKÁ UV LAMPA (ruční střísní)	1	400	2,50	2,50 Q=108 m³/h, 60m³/cm²
A.15	GENERÁTOR O3 40g/h	1	400	1,50	1,50
A.16a,b	PRŮTOKOMĚR	2	230	0,10	0,20
A.17a	VODOMĚR NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	-	-	impulzní vodoměr
A.18a	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	230	0,10	0,10
A.19	AT STANICE S FREKVENČNÍM MĚNÍČEM – PRO BRODITKO	1	230	2,05	1,10 Q=2,4m³/h, H=40m
A.20	TRANSFORMÁTOR OSVĚTLENÍ 230V/12V	12	-	0,10	1,20 dodávka výrobce bazénů
A.21a	ČERPADLO ATRAKCI – tobogán + frekvenční měnič	1	400	7,50	7,50 Q= 90m³/h, H=17m
A.21b	ČERPADLO ATRAKCI – skluzovka + frekvenční měnič	1	400	2,20	2,20 Q=34,5m³/h, H=12m
A.22a,b	ROZVADĚČ TOBOGÁNU A SKLUZAVKY	2	230	0,50	1,00 signalizace chodu čerpadla A.21a,b
A.23	DMYCHADLO PRANÍ FILTRU	1	400	1,75	1,75 Q=135m³/h, H=1,25m
CELKEM P(W)				28,61	

LEGENDA TECHNOLOGIE
CVIČNÝ BAZÉN A BROUZDALIŠTĚ – FILTRAČNÍ OKRUH B

POZ.	NÁZEV	KS	P(kW)	CELKEM P(kW)	POZNÁMKA
B.1a,b	PÍSKOVÝ FILTR #550mm, filtrační vstava 1,0m, grani voda	2	-	-	Q= 21,2m³/h, 30m³/h/m²
B.2a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO FILTRACE + frekvenční měnič	2	400	2,20	4,40 Q=23,5m³/h, H=16m
B.4	AUTOMATICKÉ MĚŘECÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + CI + REDOX	1	230	0,10	0,10
B.5	AUTOMATICKÉ MĚŘECÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ CI	1	230	0,10	0,10
B.7a	DÁVKOVACÍ ČERPADLO flokulantu	1	230	0,10	0,10
B.7b	DÁVKOVACÍ ČERPADLO pH	1	230	0,10	0,10
B.7c,d	DÁVKOVACÍ ČERPADLO CI	2	230	0,10	0,20
B.8a,b	POSÍLOVÉ ČERPADLO MĚŘENÉ VODY	2	230	0,18	0,36 Q= 4m³/h, H=8m
B.9a,b	ELEKTROVENTIL MĚŘENÉ VODY	2	230	0,10	0,20
B.12	POSÍLOVÉ ČERPADLO OHŘEVU	1	230	0,18	0,18 Q= 6,8m³/h, H=4m
B.13	TEPELNÝ VÝMĚNÍK	1	-	-	-
B.14	STŘEDOTLAKÁ UV LAMPA (ruční střísní)	1	400	1,50	1,50 Q=42,4 m³/h, 60m³/cm²
B.15	GENERÁTOR O3 15g/h	1	400	1,50	1,50
B.16a,b	PRŮTOKOMĚR	2	230	0,10	0,20
B.17a	VODOMĚR NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	-	-	impulzní vodoměr
B.18a	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	230	0,10	0,10
B.21a	ČERPADLO ATRAKCI – vodní jezík	1	230	0,55	0,55 Q= 15m³/h, H=7m
B.21b	ČERPADLO ATRAKCI – skluzovka (brouzdaliště)	1	230	0,18	0,18 Q= 4m³/h, H=8m
B.21c	ČERPADLO ATRAKCI – skluzovka (výškovky)	1	230	0,18	0,18 Q= 4m³/h, H=8m
B.23	DMYCHADLO PRANÍ FILTRU	1	400	1,75	1,75 Q=135 m³/h, H=1,25m
CELKEM P(W)				11,7	

LEGENDA TECHNOLOGIE
VÍCEÚČELOVÝ BAZÉN – FILTRAČNÍ OKRUH C

POZ.	NÁZEV	KS	P(kW)	CELKEM P(kW)	POZNÁMKA
C.1a-c	PÍSKOVÝ FILTR #550mm, filtrační vstava 1,0m, grani voda	3	-	-	Q= 21,2m³/h, 30m³/h/m²
C.2a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO FILTRACE + frekvenční měnič	2	400	3,00	6,00 Q= 41m³/h, H=15m
C.4	AUTOMATICKÉ MĚŘECÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + CI + REDOX	1	230	0,10	0,10
C.7a	DÁVKOVACÍ ČERPADLO flokulantu	1	230	0,10	0,10
C.7b	DÁVKOVACÍ ČERPADLO pH	1	230	0,10	0,10
C.7c	DÁVKOVACÍ ČERPADLO CI	1	230	0,10	0,10
C.8	POSÍLOVÉ ČERPADLO MĚŘENÉ VODY	1	230	0,18	0,18 Q= 4m³/h, H=8m
C.9	ELEKTROVENTIL MĚŘENÉ VODY	1	230	0,10	0,10
C.12	POSÍLOVÉ ČERPADLO OHŘEVU	1	230	0,18	0,18 Q= 6,8m³/h, H=4m
C.13	TEPELNÝ VÝMĚNÍK	1	-	-	-
C.14	STŘEDOTLAKÁ UV LAMPA (ruční střísní)	1	400	2,50	2,50 Q= 84,8m³/h, 60m³/cm²
C.15	GENERÁTOR O3 20g/h	1	400	1,50	1,50
C.16	PRŮTOKOMĚR	1	230	0,10	0,10
C.17a	VODOMĚR NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	-	-	impulzní vodoměr
C.18a	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	230	0,10	0,10
C.20	TRANSFORMÁTOR OSVĚTLENÍ 230V/12V	10	-	0,10	1,00 dodávka výrobce bazénů
C.21a,b	ČERPADLO ATRAKCI – proudový kaskád + frekvenční měnič	2	400	7,50	15,0 Q=150m³/h, H=10m
C.21c,d	ČERPADLO ATRAKCI – chvil	2	400	2,20	4,40 Q= 54m³/h, H=8m
C.21e	ČERPADLO ATRAKCI – masážní nádobu 1	1	400	4,00	4,00 Q= 90m³/h, H=9m
C.21f	ČERPADLO ATRAKCI – masážní nádobu 2	1	400	3,00	3,00 Q= 60m³/h, H=9m
C.21g,h	ČERPADLO ATRAKCI – masážní trysky	3	400	2,20	6,60 Q= 43m³/h, H=10m
C.22a	DMYCHADLO ATRAKCI – dřevěná perlička	1	400	2,20	2,20 Q=248m³/h, H=1,25m
C.22b,c	DMYCHADLO ATRAKCI – masážní lehátka	2	400	2,20	4,40 Q=226m³/h, H=1,5m
C.22d,e	DMYCHADLO ATRAKCI – masážní ložnice	2	400	1,75	3,50 Q=114m³/h, H=1,25m
C.23	DMYCHADLO PRANÍ FILTRU	1	400	1,75	1,75 Q=135 m³/h, H=1,25m
CELKEM P(W)				55,91	

AUTOR :
ING. ARCH. JAROSLAV ŠEVČÍK

ING. T. SVOBODA
ING. T. SVOBODA

ODP.PROJ.PROFES
ING. T. SVOBODA

KONTROLOVAL
F. ORSAVA

HLIN.Z.PROJEKTU

MÍSTO STAVBY: VRCHLABÍ
STAVEBNÍK: MĚSTO VRCHLABÍ, Zámek č.p.1, 543 01 Vrchlabí

SPORTOVNĚ REKREAČNÍ AREÁL VEJSPLACHY
KRYTÝ BAZÉN VČETNĚ INFRASTRUKTURY

PS 101 BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIE

ROZMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE 2.PP

FORMÁT
8xA4

DATUM
03/2020

STUPEŇ
DPS

MĚŘÍTKO
1:100

ZAK.ČÍSLO
181566

ARCHIVNÍ KÓD
C.VYKRESU

DOD.