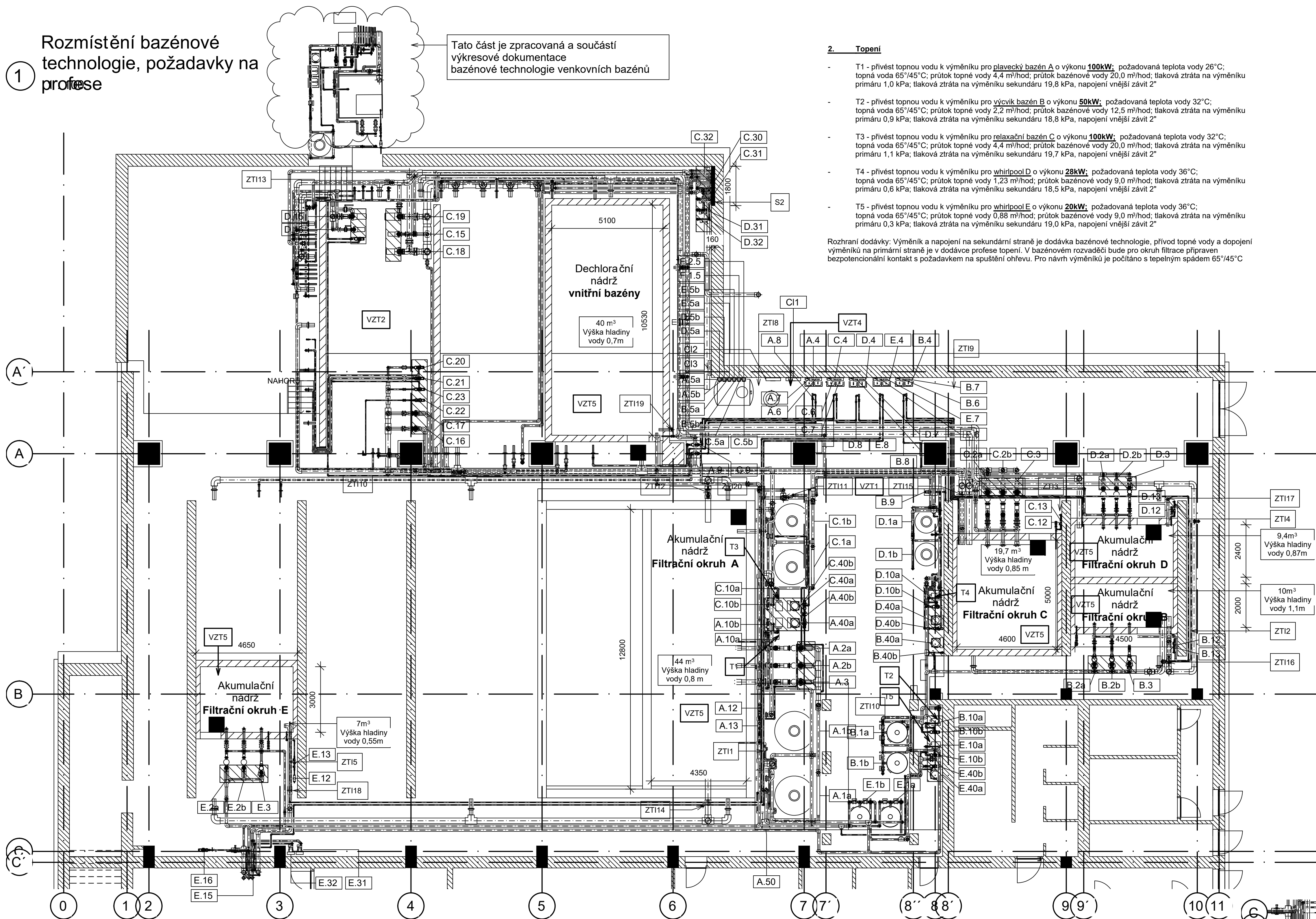


1 Rozmístění bazénové technologie, požadavky na profese



1. ZTI

- ZTI 1 - přivést přípojku studené vody 6/4" - Filtrační okruh "A" pro dopouštění akumulační nádrže a ukončit uzavírací armaturou ve výšce 100cm nad podlahou.
- ZTI 2 - přivést přípojku studené vody 5/4" - Filtrační okruh "B" pro dopouštění akumulační nádrže a ukončit uzavírací armaturou ve výšce 150cm nad podlahou.
- ZTI 3 - přivést přípojku studené vody 5/4" - Filtrační okruh "C" pro dopouštění akumulační nádrže a ukončit uzavírací armaturou ve výšce 100cm nad podlahou.
- ZTI 4 - přivést přípojku studené vody 5/4" - Filtrační okruh "D" pro dopouštění akumulační nádrže a ukončit uzavírací armaturou ve výšce 150cm nad podlahou.
- ZTI 5 - přivést přípojku studené vody 1" - Filtrační okruh "E" pro dopouštění akumulační nádrže a ukončit uzavírací armaturou ve výšce 60cm nad podlahou.
- ZTI 6 - přivést přípojku studené vody 5/4" - Filtrační okruh "F" pro dopouštění akumulační nádrže a ukončit uzavírací armaturou ve výšce 150cm nad podlahou.
- ZTI 7 - NEOSAZENO
- ZTI 8 - přivést přípojku studené vody 3/4" pro výrobek chloru
- ZTI 9 - osadit umyvadlo pro oplach od chemie (studená voda vč. oční sprchy)
- ZTI 10 - odkanalizovat podlahu technologií pomocí dnových kanálů nebo vpustí
- ZTI 11 - přivést tlakovou splaškovou kanalizaci pro napojení prání filtrů. Množství vody v potrubí při prání filtrů Okruh "A" 101 m³/h. Okruh "B" 28 m³/h. Okruh "C" 80 m³/h. Okruh "D" 34 m³/h. Okruh "E" 28 m³/h. Tlakovou kanalizaci ukončit napojovacím hrdlem DN200 cca. 150mm nad podlahou.
- ZTI 12 - přivést splaškovou kanalizaci pro napojení čistění přelivových žlábků. Kanalizaci ukončit napojovacím hrdlem D110 cca.150mm nad podlahou.
- ZTI 13 - přivést splaškovou kanalizaci pro napojení vypouštění whirlpoolu a čistění přelivových žlábků. Kanalizaci ukončit napojovacím hrdlem D110 cca.150mm nad podlahou.

Tato část je zpracovaná a součástí výkresové dokumentace bazénové technologie venkovních bazénů

- ZTI 14 - přivést splaškovou kanalizaci pro napojení čistění přelivových žlábků. Kanalizaci ukončit napojovacím hrdlem D110 cca.150mm nad podlahou.
- ZTI 15 - přivést splaškovou kanalizaci pro napojení čistění přelivových žlábků, bezpečnostního přepadu z akumulační nádrže. Kanalizaci ukončit napojovacím hrdlem D125 cca.150mm nad podlahou.
- ZTI 16 - přivést splaškovou kanalizaci pro napojení čistění přelivových žlábků, bezpečnostního přepadu z akumulační nádrže. Kanalizaci ukončit napojovacím hrdlem D125 cca.150mm nad podlahou.
- ZTI 17 - přivést splaškovou kanalizaci pro napojení bezpečnostního přepadu z akumulační nádrže. Kanalizaci ukončit napojovacím hrdlem D110 cca.150mm nad podlahou.
- ZTI 18 - přivést splaškovou kanalizaci pro napojení čistění přelivových žlábků, bezpečnostního přepadu z akumulační nádrže. Kanalizaci ukončit napojovacím hrdlem D125 cca.150mm nad podlahou.
- ZTI 19 - přivést splaškovou kanalizaci pro napojení bezpečnostního přepadu z akumulační nádrže. Kanalizaci ukončit napojovacím hrdlem D125 cca.150mm nad podlahou.
- ZTI 20 - přivést splaškovou kanalizaci pro napojení bezpečnostního přepadu z akumulační nádrže. Kanalizaci ukončit napojovacím hrdlem D160 cca.150mm nad podlahou.

3. VZT

- VZT1 - nucené odvětrat prostor strojovny technologie
- VZT2 - při současném spuštění dmychadel atrakcí (dodávka BT) odběr vzduchu ze strojovny cca 3000 m³/h.
- VZT3 - odvětrat akumulační jímky technologie bazénů - Filtrační okruh A,B,C,D,E
- VZT4 - odvětrat vytvoření vodík z výrobku CI
- VZT5 - odvětrání akumulačních nádrží (na tlačítko s doběhem - servisní vstup obsluhy bazénové technologie)

2. Topení

- T1 - přivést topnou vodu k výměníku pro plavecký bazén A o výkonu 100kW, požadovaná teplota vody 26°C; topná voda 65/45°C; průtok topné vody 4,4 m³/hod; průtok bazénové vody 20,0 m³/hod; tlaková ztráta na výměníku primáru 0,9 kPa; tlaková ztráta na výměníku sekundáru 18,8 kPa, napojení vnější závit 2"
- T2 - přivést topnou vodu k výměníku pro výcvikový bazén B o výkonu 50kW, požadovaná teplota vody 32°C; topná voda 65/45°C; průtok topné vody 2,2 m³/hod; průtok bazénové vody 12,5 m³/hod; tlaková ztráta na výměníku primáru 0,9 kPa; tlaková ztráta na výměníku sekundáru 18,8 kPa, napojení vnější závit 2"
- T3 - přivést topnou vodu k výměníku pro relaxační bazén C o výkonu 100kW, požadovaná teplota vody 32°C; topná voda 65/45°C; průtok topné vody 4,4 m³/hod; průtok bazénové vody 20,0 m³/hod; tlaková ztráta na výměníku primáru 1,1 kPa; tlaková ztráta na výměníku sekundáru 18,8 kPa, napojení vnější závit 2"
- T4 - přivést topnou vodu k výměníku pro whirlpool D o výkonu 28kW, požadovaná teplota vody 36°C; topná voda 65/45°C; průtok topné vody 1,23 m³/hod; průtok bazénové vody 9,0 m³/hod; tlaková ztráta na výměníku primáru 0,6 kPa; tlaková ztráta na výměníku sekundáru 19,0 kPa, napojení vnější závit 2"
- T5 - přivést topnou vodu k výměníku pro whirlpool E o výkonu 20kW, požadovaná teplota vody 36°C; topná voda 65/45°C; průtok topné vody 0,88 m³/hod; průtok bazénové vody 9,0 m³/hod; tlaková ztráta na výměníku primáru 0,3 kPa; tlaková ztráta na výměníku sekundáru 19,0 kPa, napojení vnější závit 2"

Rozhraní dodávky: Výměník a napojení na sekundární straně je dodávka bazénové technologie, přívod topné vody a dopojení výměníku na primární straně je v dodávce profese topení. V bazénovém rozvaděči bude pro okruh filtrace připraven bezpečnostní kontakt s požadavkem na spuštění ohřevu. Pro návrh výměníku je počítáno s tepelným spádem 65°/45°C

4. Silnoproud

- Požadavek na připojení technologických strojů a zařízení vč. jejich vazeb (MaR) viz. samostatný dokument "Břeclav - Podklady_pro_profese_silnoproud+MaR.xls"
- signalizovat sdruženou poruchu zařízení jednotlivého filtračního okruhu do velína
- uzemnit jednotlivé stroje a zařízení bazénové technologie
- osvětlit prostory strojoven
- do strojovny umístit čidla zatopení strojovny
- u všech strojů a zařízení umístit třípolohové tlačítko (R-ručně, 0-vypnutí, A-automat)

LEGENDA ŠRAFOVÁNÍ

- Základ pod čerpadla, dmychadla a akumulační nádrže
- Snižovaný prostor pro vyšší akumulaci jímky kalovým čerpadlem 700 x 700 x 3,00mm

5. Stavba

- S1 - základy pod čerpadla výška 150mm, rozměry viz. půdorys a legenda šrafování
- S2 - smyčky pro dmychadla vyvedené 1000mm nad hladinu vody
- S3 - smyčky pro dmychadla vyvedené 1000mm nad hladinu vody
- Prostupy pro bazénovou technologii a jejich zpětné těsnění!!!

LEGENDA TECHNOLOGIE WHIRLPOOL - FILTRAČNÍ OKRUH D

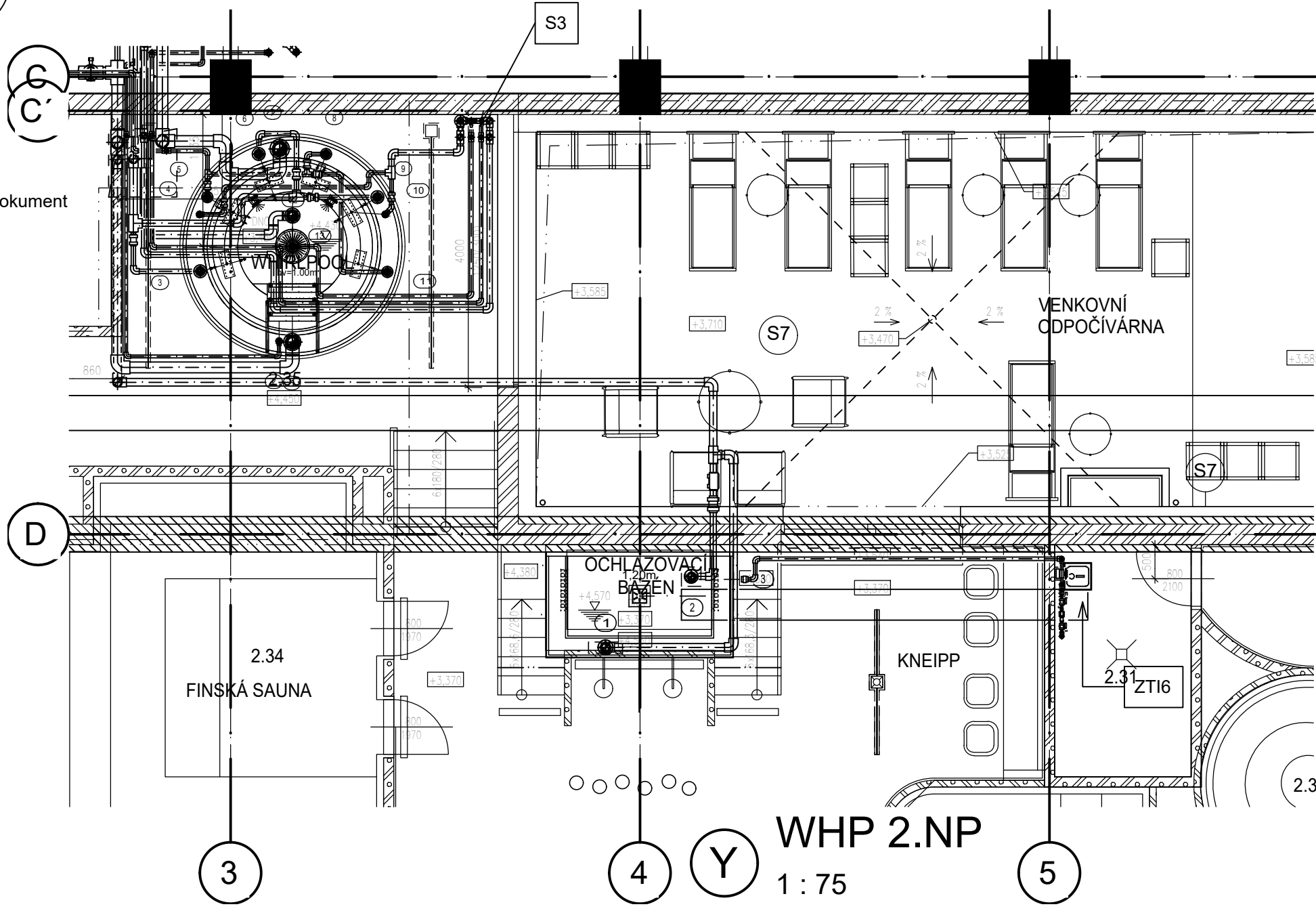
POZ.	NÁZEV	KS	P(W)	CEKEM P(W)	VÝKON	POZNÁMKA
D.1a,b	PÍSKOVÝ FILTR Ø1050mm; filtrační vrstva 1,0m; prání vodou	2	-	-	Q=25m³/h; 30m³/h/m²	připojení D75mm
D.2a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO FILTRACE vč. PŘEDFILTRU	2	2,2	4,4	Q=28m³/h H=16m	1450ot./min.
D.3	OBĚHOVÉ ČERPADLO PRÁNÍ FILTRU	1	1,5	1,5	Q=34m³/h H=6m	2850ot./min.
D.4	AUTOMATICKÉ MĚŘICÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + CI + REDOX	1	0,1	0,1		
D.5a,b	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE CI	2	0,1	0,2	vč. dávkovacího čerpadla	
D.6	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE pH	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
D.7	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE FLOKULANTU	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
D.8	ELEKTROVENTIL MĚŘENÉ VODY	1	0,1	0,1		
D.9	OBĚHOVÉ ČERPADLO MĚŘENÉ VODY	1	0,18	0,18	Q=2,5m³/h H=8m	
D.10a	TEPELNÝ VÝMĚNÍK 28kW	1	-	-		
D.10b	POSÍLOVÉ ČERPADLO OHŘEVU	1	0,3	0,3	Q=9m³/h H=6m	
D.11	DIGITÁLNÍ PRŮTOKOMĚR	1	0,1	0,1	Q=50m³/h	
D.12	REGISTRAČNÍ VODOMĚR	1	0,1	0,1		
D.13	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	0,1	0,1		
D.15	OBĚHOVÉ ČERPADLO MASAŽNÍ TRYSKY 10x 8m/hod	1	2,2	2,2	Q=80m³/h H=7m	1450ot./min.
D.16	OBĚHOVÉ ČERPADLO MASAŽNÍ TRYSKY 30x 1m/hod	1	1,5	1,5	Q=30m³/h H=7m	1450ot./min.
D.31	DMYCHADLO – LAVICE	1	3,0	3,0	Q=270m³/h 75 mbar.	
D.32	DMYCHADLO – PERLŮČKA	1	1,3	1,3	Q=90m³/h 100 mbar.	
D.4a,b	DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,6	0,6		
D.4b	POSÍLOVÉ ČERPADLO - DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,4	0,4	Q=1,0m³/h H=15m	
CEKEM P(W)						

LEGENDA TECHNOLOGIE WHIRLPOOL - FILTRAČNÍ OKRUH E

POZ.	NÁZEV	KS	P(W)	CEKEM P(W)	VÝKON	POZNÁMKA
E.1a,b	PÍSKOVÝ FILTR Ø950mm; filtrační vrstva 1,0m; prání vodou	2	-	-	Q=21m³/h; 30m³/h/m²	připojení D75mm
E.2a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO FILTRACE vč. PŘEDFILTRU	2	3,0	6,0	Q=22m³/h H=22,5m	2850ot./min.
E.3	OBĚHOVÉ ČERPADLO PRÁNÍ FILTRU	1	1,3	1,3	Q=28m³/h H=6m	2850ot./min.
E.4	AUTOMATICKÉ MĚŘICÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + CI + REDOX	1	0,1	0,1		
E.5a,b	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE CI	2	0,1	0,2	vč. dávkovacího čerpadla	
E.6	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE pH	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
E.7	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE FLOKULANTU	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
E.8	ELEKTROVENTIL MĚŘENÉ VODY	1	0,1	0,1		
E.9	OBĚHOVÉ ČERPADLO MĚŘENÉ VODY	1	0,18	0,18	Q=2,5m³/h H=8m	
E.10a	TEPELNÝ VÝMĚNÍK 20kW	1	-	-		
E.10b	POSÍLOVÉ ČERPADLO OHŘEVU	1	0,3	0,3	Q=9m³/h H=6m	
E.11	DIGITÁLNÍ PRŮTOKOMĚR	1	0,1	0,1	Q=42m³/h	
E.12	REGISTRAČNÍ VODOMĚR	1	0,1	0,1		
E.13	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	0,1	0,1		
E.15	OBĚHOVÉ ČERPADLO MASAŽNÍ TRYSKY 6x 8m	1	1,5	1,5	Q=48m³/h H=6m	1450ot./min.
E.16	OBĚHOVÉ ČERPADLO MASAŽNÍ TRYSKY 12x 1m	1	0,45	0,45	Q=12m³/h H=6m	2850ot./min.
E.31	DMYCHADLO – LAVICE	1	2,2	2,2	Q=165m³/h 75 mbar.	
E.32	DMYCHADLO – PERLŮČKA	1	1,3	1,3	Q=90m³/h 100 mbar.	
E.4a,b	DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,6	0,6		
E.4b	POSÍLOVÉ ČERPADLO - DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,4	0,4	Q=1,0m³/h H=15m	
CEKEM P(W)						

LEGENDA TECHNOLOGIE OCHLAZOVACÍ BAZÉN – FILTRAČNÍ OKRUH F

POZ.	NÁZEV	KS	P(W)	CEKEM P(W)	VÝKON	POZNÁMKA
F.1	SYSTÉMOVÝ ODEĚLOVAČ	1	-	-		dodávka ZTI
F.2a	SERVOVENTIL DN32	1	0,1	0,1		
F.2b	SERVOVENTIL DN25	1	0,1	0,1		
F.3	SERVOVENTIL DN80	1	0,1	0,1		
F.4	REGISTRAČNÍ VODOMĚR	1	0,1	0,1		
F.5	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE CI	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
CEKEM P(W)						



LEGENDA TECHNOLOGIE PLAVECKÝ BAZÉN - FILTRAČNÍ OKRUH A

POZ.	NÁZEV	KS	P(W)	CEKEM P(W)	VÝKON	POZNÁMKA
A.1a,b	PÍSKOVÝ FILTR Ø1600mm; filtrační vrstva 1,0m; prání vodou	2	-	-	Q=76m³/h; 30m³/h/m²	připojení D125mm
A.2a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO FILTRACE	2	5,5	11,0	Q=85m³/h H=15,5m	1450ot./min.
A.3	OBĚHOVÉ ČERPADLO PRÁNÍ FILTRU	1	2,2	2,2	Q=101m³/h H=6m	1450ot./min.
A.4	AUTOMATICKÉ MĚŘICÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + CI + REDOX	1	0,1	0,1		
A.5a,b	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE CI	2	0,1	0,2	vč. dávkovacího čerpadla	
A.6	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE pH	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
A.7	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE FLOKULANTU	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
A.8	ELEKTROVENTIL MĚŘENÉ VODY	1	0,1	0,1		
A.9	POSÍLOVÉ ČERPADLO MĚŘENÉ VODY	1	0,18	0,18	Q=5,5m³/h H=6m	
A.10a	VÝMĚNÍK TEPLA 100kW	1	-	-		
A.10b	POSÍLOVÉ ČERPADLO OHŘEVU	1	0,75	0,75	Q=20m³/h H=6m	
A.11	DIGITÁLNÍ PRŮTOKOMĚR	1	0,1	0,1	Q=152m³/h	
A.12	REGISTRAČNÍ VODOMĚR	1	0,1	0,1		
A.13	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	0,1	0,1		
A.4a,b	DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,6	0,6		
A.4b	POSÍLOVÉ ČERPADLO - DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,4	0,4	Q=1,0m³/h H=15m	
A.50	AT - STANICE - ROZVOD VODY SPLACHOVÁNÍ WC	2	0,4	0,8	Q=600mm 3,0 bar.	
CEKEM P(W)						

LEGENDA TECHNOLOGIE VÝCVIKOVÝ BAZÉN - FILTRAČNÍ OKRUH B

POZ.	NÁZEV	KS	P(W)	CEKEM P(W)	VÝKON	POZNÁMKA
B.1a,b	PÍSKOVÝ FILTR Ø950mm; filtrační vrstva 1,0m; prání vodou	2	-	-	Q=21m³/h; 30m³/h/m²	připojení D75mm
B.2a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO FILTRACE	2	2,2	4,4	Q=22m³/h H=16m	2850ot./min.
B.3	OBĚHOVÉ ČERPADLO PRÁNÍ FILTRU	1	1,3	1,3	Q=28m³/h H=6m	2850ot./min.
B.4	AUTOMATICKÉ MĚŘICÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + CI + REDOX	1	0,1	0,1		
B.5a,b	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE CI	2	0,1	0,2	vč. dávkovacího čerpadla	
B.6	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE pH	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
B.7	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE FLOKULANTU	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
B.8	ELEKTROVENTIL MĚŘENÉ VODY	1	0,1	0,1		
B.9	POSÍLOVÉ ČERPADLO MĚŘENÉ VODY	1	0,18	0,18	Q=5,5m³/h H=6m	
B.10a	VÝMĚNÍK TEPLA 50kW	1	-	-		
B.10b	POSÍLOVÉ ČERPADLO OHŘEVU	1	0,45	0,45	Q=12,5m³/h H=6m	
B.11	DIGITÁLNÍ PRŮTOKOMĚR	1	0,1	0,1	Q=38m³/h	
B.12	REGISTRAČNÍ VODOMĚR	1	0,1	0,1		
B.13	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	0,1	0,1		
B.4a,b	DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,6	0,6		
B.4b	POSÍLOVÉ ČERPADLO - DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,4	0,4	Q=1,0m³/h H=15m	
CEKEM P(W)						

LEGENDA TECHNOLOGIE RELAXAČNÍ BAZÉN - FILTRAČNÍ OKRUH C

POZ.	NÁZEV	KS	P(W)	CEKEM P(W)	VÝKON	POZNÁMKA
C.1a,b	PÍSKOVÝ FILTR Ø1600mm; filtrační vrstva 1,0m; prání vodou	2	-	-	Q=60m³/h; 30m³/h/m²	připojení D110mm
C.2a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO FILTRACE vč. PŘEDFILTRU	2	4,0	8,0	Q=65m³/h H=15,5m	1450ot./min.
C.3	OBĚHOVÉ ČERPADLO PRÁNÍ FILTRU	1	2,2	2,2	Q=80m³/h H=6m	1450ot./min.
C.4	AUTOMATICKÉ MĚŘICÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + CI + REDOX	1	0,1	0,1		
C.5a,b	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE CI	2	0,1	0,2	vč. dávkovacího čerpadla	
C.6	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE pH	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
C.7	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE FLOKULANTU	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
C.8	ELEKTROVENTIL MĚŘENÉ VODY	1	0,1	0,1		
C.9	OBĚHOVÉ ČERPADLO MĚŘENÉ VODY	1	0,18	0,18	Q=2,5m³/h H=8m	
C.10a	VÝMĚNÍK TEPLA 100 kW	1	-	-		
C.10b	POSÍLOVÉ ČERPADLO OHŘEVU	1	0,75	0,75	Q=20m³/h H=6m	
C.11	DIGITÁLNÍ PRŮTOKOMĚR	1	0,1	0,1	Q=120m³/h	
C.12	REGISTRAČNÍ VODOMĚR	1	0,1	0,1		
C.13	ELEKTROVENTIL NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	1	0,1	0,1		
C.15	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ ČHLŘÍČ	1	1,5	1,5	Q=50m³/h H=6m	1450ot./min.
C.16	OBĚHOVÉ ČERPADLO MASAŽ NOHO	1	1,5	1,5	Q=60m³/h H=7m	1450ot./min.
C.17	OBĚHOVÉ ČERPADLO MASAŽNÍ TRYSKY	1	1,5	1,5	Q=48m³/h H=6m	1450ot./min.
C.18	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ ČÍŠE	1	4,0	4,0	Q=160m³/h H=7m	1450ot./min.
C.19	OBĚHOVÉ ČERPADLO TOBOGAN	1	7,5	7,5	Q=120m³/h H=14m	1450ot./min.
C.20	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ ZVON	1	0,75	0,75	Q=20m³/h H=6m	2850ot./min.
C.21	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ JEŽEK	1	0,55	0,55	Q=15m³/h H=6m	2850ot./min.
C.22	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ FONTÁNKA	1	0,18	0,18	Q=4m³/h H=6m	
C.23	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ MRAČEK + SKLUNÍČKO	1	0,18	0,18	Q=4m³/h H=6m	
C.30	DMYCHADLO – PERLŮČKA	1	3,0	3,0	Q=230m³/h 125 mbar.	
C.31	DMYCHADLO – POLEHÁTKO	1	3,0	3,0	Q=270m³/h 75 mbar.	
C.32	DMYCHADLO – LEHÁTKO	1	4,0	4,0	Q=320m³/h 75 mbar.	
G.4a,b	DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,6	0,6		
G.4b	POSÍLOVÉ ČERPADLO - DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,4	0,4	Q=1,0m³/h H=15m	
	CEKEM P(W)		-	-		