

1 profese  
1:50

The floor plan shows a building layout with the following features:

- Staircase:** VZT 1, located in the upper central part of the plan.
- Hallways and Corridors:** VZT 2 (large central hall), VZT 3 (kitchen area), and a series of smaller rooms labeled ZT1 1 through ZT1 6.
- Rooms:** Labeled with numbers (G.1 to G.50) and letters (H.1 to H.25). The plan includes a series of rooms labeled G.1 to G.50 and H.1 to H.25.
- Orientation:** North arrow pointing towards the top of the plan.
- Scale:** 1:50.

POZ.	NÁZEV	KS	P(W)	CELEKM P(W)	VÝKON	POZNÁMKA
G.1ad	PÍSKOVÝ FILTR 92350mm; filtrační vrstva 1,0m; praní vodou	4	0	-	Q=138m³/h; 32m³/h/m²	připojení D200mm
G.2a	OBĚHOVÉ ČERPADLO FILTRACE	2	22,0	44,0	Q=300m³/h; H=20m	1450ot./min.
G.3	OBĚHOVÉ ČERPADLO PRANÍ FILTRŮ	1	5,5	5,5	Q=175m³/h; H=7m	1450ot./min.
G.4	AUTOMATICKÉ MĚŘICÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + Cl + REDOX	1	0,1	0,1		
G.5	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE Cl	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
G.6	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE pH	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
G.7	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE FLOKULANTU	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
G.8	ELEKTROVENTIL, MĚŘENÉ VODY	1	0,1	0,1		
G.9	POSOILOVÉ ČERPADLO MĚŘENÉ VODY	1	0,18	0,18	Q=5,5m³/h; H=6m	
G.10a	VÝMĚNÍK TEPLA 250 kW	1	-	-		
G.10b	POSOILOVÉ ČERPADLO OHŘEVU	1	2,2	2,2	Q=46m³/h; H=6m	
G.11	DIGITÁLNÍ PRŮTOKOMĚR	1	0,1	0,1	Q=552m³/h	
G.12a,b	REGISTRAČNÍ VODOMĚR	2	0,1	0,2		
G.13a,b	ELEKTROVENTIL, NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	2	0,1	0,2		
G.15a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ CHRČLÍ	2	1,5	3,0	Q=50m³/h; H=6m	1450ot./min.
G.16a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ DÉLO	2	1,5	3,0	Q=50m³/h; H=6m	1450ot./min.
G.17	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ ČÍSE	1	7,5	7,5	Q=200m³/h; H=7m	1450ot./min.
G.18a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO MASÁŽ NOHOU	1	1,1	2,2	Q=30m³/h; H=7m	1450ot./min.
G.19	OBĚHOVÉ ČERPADLO MASÁŽNÍ TRYSKY U MASÁŽE NOHOU	1	1,5	1,5	Q=48m³/h; H=6m	1450ot./min.
G.20	OBĚHOVÉ ČERPADLO SKLUZAVKA TRILOSLIDE	1	3,0	3,0	Q=75m³/h; H=9m	1450ot./min.
G.21	OBĚHOVÉ ČERPADLO TOBOGAN	1	7,5	7,5	Q=120m³/h; H=14m	1450ot./min.
G.22	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ STĚNA	1	3,0	3,0	Q=120m³/h; H=6m	1450ot./min.
G.30a,b	DMYCHADLO – POLOLEHÁTKO	2	3,0	6,0	Q=240m³/h; 0,2 bar.	
G.31	DMYCHADLO – LAVICE	1	4,0	4,0	Q=300m³/h; 0,2 bar.	
G.32a-c	DMYCHADLO – PERLIČKA	3	3,0	9,0	Q=240m³/h; 0,2 bar.	
G.33a,b	DMYCHADLO – LEHÁTKO	2	4,0	8,0	Q=360m³/h; 0,2 bar.	
G.40a	DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,6	0,6		
G.40b	POSOILOVÉ ČERPADLO - DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,4	0,4	Q=1,0m³/h; H=15m	
G.50	AT STANICE	1	1,5	1,5		
G.60a,b	PONORNÉ ČERPADLO	2	1,4	2,8		
	CELEKM P(W)			-		

POZ.	NÁZEV	KS	Pi(KW)	CELEKM Pi(W)	VÝKON	POZNÁMKA
H.1a,b	PÍSKOVÝ FILTR Ø2000mm; filtrační vrstva 1,0m; praní vodou	2	-	-	Q=94m³/h; 30m³/h·m²	připojení D140mm
H.2a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO FILTRACE	2	7,5	15,0	Q=100m³/h H=20m	1450ot./min.
H.3	OBĚHOVÉ ČERPADLO PRÁNÍ FILTRŮ	1	3,0	3,0	Q=125m³/h H=7m	1450ot./min.
H.4	AUTOMATICKÉ MĚŘICÍ A DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ pH + CI + REDOX	1	0,1	0,1		
H.5	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE CI	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
H.6	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE pH	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
H.7	AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ STANICE FLOKULANTU	1	0,1	0,1	vč. dávkovacího čerpadla	
H.8	ELEKTROVENTIL. MĚŘENÉ VODY	1	0,1	0,1		
H.9	POSILOVÉ ČERPADLO MĚŘENÉ VODY	1	0,18	0,18	Q=5,5m³/h H=6m	
H.10a	VÝMĚNÍK TEPLA 150 kW	1	-	-		
H.10b	POSILOVÉ ČERPADLO OHŘEVU	1	0,75	0,75	Q=20m³/h H=6m	
H.11	DIGITÁLNÍ PRŮTOKOMĚR	1	0,1	0,1	Q=188m³/h	
H.12a,b	REGISTRAČNÍ VODOMĚR	2	0,1	0,2		
H.13a,b	ELEKTROVENTIL. NA DOPOUŠTĚNÉ VODĚ	2	0,1	0,2		
H.15	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ LES	1	1,5	1,5	Q=48m³/h H=6m	1450ot./min.
H.16	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ KLONA	1	1,1	1,1	Q=30m³/h H=6m	1450ot./min.
H.17a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ JEZEK	2	0,55	1,1	Q=15m³/h H=6m	2850ot./min.
H.18	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ ZVON	1	0,55	0,55	Q=15m³/h H=6m	2850ot./min.
H.19	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ SKLUZAVKY (CHOBOVNICE + VELRYBA)	1	0,3	0,3	Q=6m³/h H=7m	2850ot./min.
H.20	OBĚHOVÉ ČERPADLO DELFÍN + MEDŮŽA	1	0,18	0,18	Q=4m³/h H=6m	2850ot./min.
H.21a,b	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ FONTÁNKA	2	0,18	0,36	Q=4m³/h H=6m	2850ot./min.
H.22	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ KBELKY	1	0,3	0,3	Q=6m³/h H=7m	2850ot./min.
H.23	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ SKLUZAVKY (KOBRI + ŽRALOK)	1	0,3	0,3	Q=6m³/h H=7m	2850ot./min.
H.24	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ TALÍŘ	1	1,1	1,1	Q=35m³/h H=7m	1450ot./min.
H.25	OBĚHOVÉ ČERPADLO VODNÍ MRÁČEK + SLUNÍČKO + 2x PELIKAN	1	0,3	0,3	Q=6m³/h H=7m	2850ot./min.
H.40a	DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,6	0,6		
H.40b	POSILOVÉ ČERPADLO - DÁVKOVÁNÍ AKTIVNÍHO UHLÍ	1	0,4	0,4	Q=1,0m³/h H=15m	
CELEKM P(W)			-	-		

Poznámka:  
Rozvod vody do pro broditka a sprchy bude v projektu bazénové technologie a voda bude rozvedena ATS pozice G.50

- **ZTI 11** - přivést přípojku splaškové kanalizace pro bezpečnostní přepad, okruh I; DN100; osová výška -3,300
- **ZTI 12** - přivést přípojku pitné vody 1" pro dopouštění akumulační nádrže a ukončit uzavírací armaturou, - Filtrační okruh "I"

**2 profese**  
1:50

**1.NP - venky – strojovna**  
**3** dětský profese  
1:50

**5. Stavba**

- S1 - základy pod čerpadla výška 150mm, rozměry viz. půdorys
- 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!!!

- S1 - základy pod čerpadla výška 150mm, rozměry viz. půdorys
- 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!!!!

- T1 - přívěst topnou vodu k výměníku pro víceúčelový bazén okruh B o výkonu **250kW**; požadovaná teplota vody 26°C; topná voda 65°/45°C; průtok topné vody 11,0 m³/hod; průtok bazénové vody 46,0 m³/hod; tlaková ztráta na výměníku primáru 1,3 kPa; tlaková ztráta na výměníku sekundáru 19,5 kPa, napojení příruba DN80
- T2 - přívěst topnou vodu k výměníku pro **dětský bazén** okruh H o výkonu **150kW**; požadovaná teplota vody 26°C; topná voda 65°/45°C; průtok topné vody 7,0 m³/hod; průtok bazénové vody 20,0 m³/hod; tlaková ztráta na výměníku primáru 2,5 kPa; tlaková ztráta na výměníku sekundáru 18,8 kPa, napojení příruba závít 2"
- T3 - přívěst topnou vodu k výměníku pro **dětský bazén** okruh I o výkonu **15kW**; požadovaná teplota vody 26°C; topná voda 65°/45°C; průtok topné vody 1,0 m³/hod; průtok bazénové vody 12,0 m³/hod; tlaková ztráta na výměníku primáru 2,5 kPa; tlaková ztráta na výměníku sekundáru 10,8 kPa, napojení příruba závít 1"


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

- VZT1 - nucené odvětrávat prostor strojovny technologie, do tepla ze strojů **23 kWh**
- VZT2 - odvětrávat prostor akumulační nádrže dětských bazénů
- VZT3 - odvětrávat prostor akumulační nádrže víceúčelových bazénů
- VZT4 - odvětrávat vytvoření vodík z výrobníku Cl
- VZT5 - při současném spuštění dmýchadel atrakcí (dodávka BT) odběr vzduchu ze strojovny cca 2500 m³/h,

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 stoje a zařízení bazénové technologie
- osvětlit prostory strojoven
- do strojovny umístit čidla zatopení strojovny
- u všech strojů a zařízení umístit třípolohové tlačítka (R-ručně, 0-vypnutu, A-automat)

"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek s.r.o. A NESMÍ BYT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ."

OZN. ZMĚNA		DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL PETR KLINKOVSKÝ				 HUTNÍ PROJEKT Frydek-Místek a.s.
PROJEKTANT PETR KLINKOVSKÝ				
SCHVÁLIL ING. MICHAL ONDROUŠEK				
KONTROLOVAL	ING. MICHAL ONDROUŠEK	DATUM	10/2023	
INVESTOR	Město Břeclav	ÚČEL	PROVÁDĚNÍ	
MÍSTO STAVBY	Fibichova 3385/1, 690 02 Břeclav	STAVBY		
STAVBA	PD - REKONSTRUKCE MĚSTSKÉHO KOUPALIŠTĚ V BŘECLAVI	Č. ZAK.	11210-003-001	
PS01 BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIE		ARCHIVNÍ ČÍSLO <b>HP4-1-99747</b>		
POŽADAVKY NA PROFESE OKRUH G, H, I		LISTŮ	1	POČET A4 8
		MĚŘÍTKO	1:50	POŘADOVÉ Č. 18