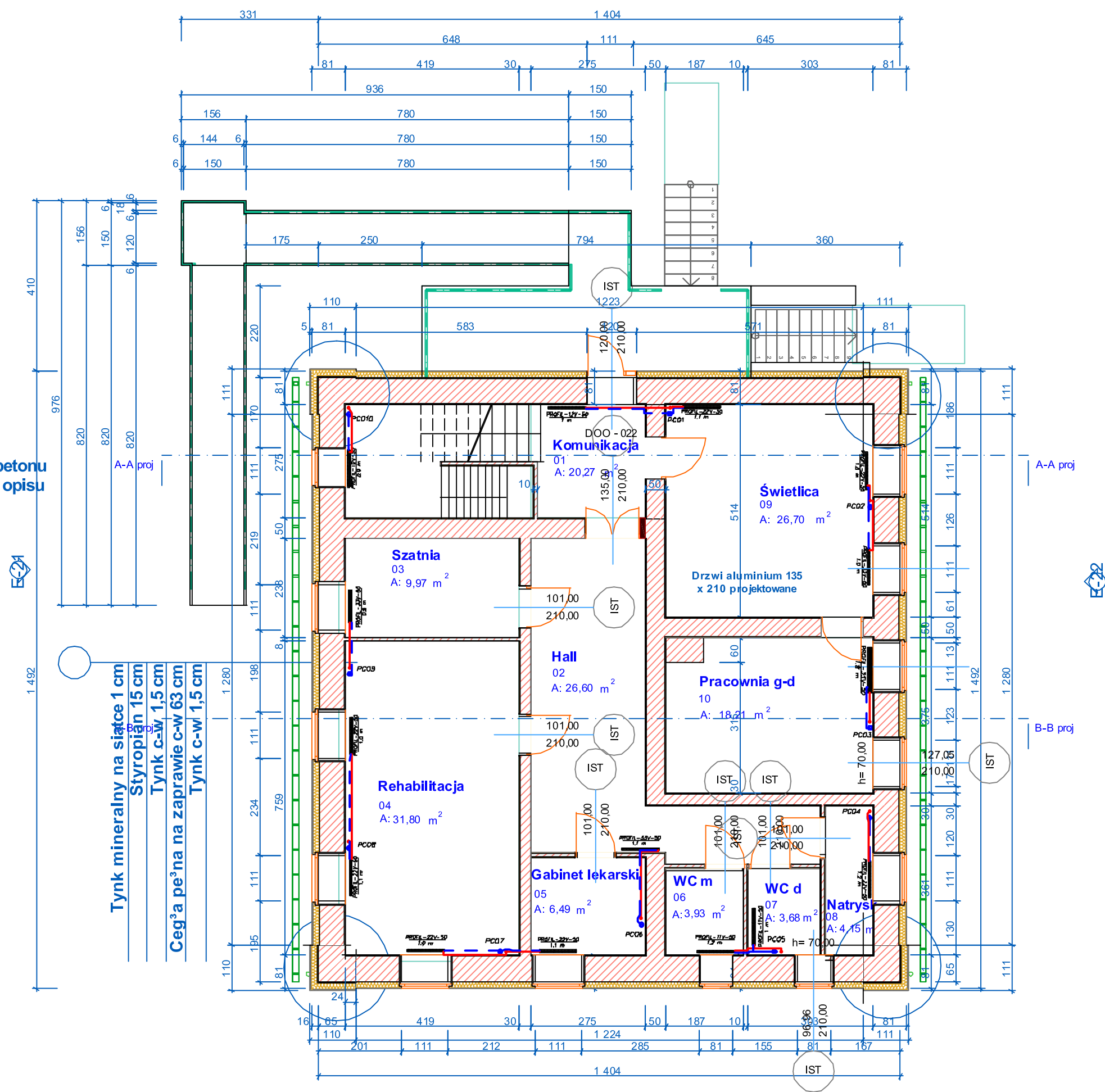


Nawierzchnia z betonu barwionego wg. opisu



### UWAGI:

- Należy wykonać izolację przewodów z materiału o parametrach izolacyjnych min 0,035 W/(m2K)
- Kotłownia, urządzenia i instalacje należy pozostawić bez zmian. Projektowaną instalację ogrzewczą należy włączyć w istniejącą instalację w pomieszczeniu kotłowni lub zaraz za jej ścianami.
- Należy sprawdzić możliwość skorzystania z istniejącego podłączenia grzejnika zlokalizowanego w wiatrołapie. Jeżeli istniejące podłączenie będzie niedroższe lub nie będzie możliwości podłączenia grzejnika, podłączenie to należy uzgodnić z inspektorem nadzoru.
- Istniejące zawory równoważące na rozdzielaczu powrotnym należy dostosować do projektowanej instalacji dla następujących parametrów:  
zawór 1 -  $\Delta p=4,24\text{ kPa}$ ,  $G=902,9\text{ kg/h}$   
zawór 2 -  $\Delta p=5,63\text{ kPa}$ ,  $G=352,1\text{ kg/h}$   
zawór 3 -  $\Delta p=4,46\text{ kPa}$ ,  $G=557,8\text{ kg/h}$
- W celu zapewnienia odpowiedniej odporności ogniowej należy wykonać wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego jako przeciwpożarowe przy użyciu materiałów takich jak, np. firmy HILTI o odpowiedniej odporności ogniowej dla danej przegrod.
- Wszystkie podejścia pod grzejniki wykonać z rur  $\varnothing 16 \times 2,0$
- Instalacja w kotłowni stanowi oddzielne opracowanie

### LEGENDA:

- Instalacja ogrzewcza zasilenie i powrót ( $80/60^\circ\text{C}$ )  
-rura ze stali węglowej, ciężkościenne, ocynkowane zewnętrznie  
takie jak np. KAN Steel
- Pion instalacji ogrzewczej  
średnice - zgodnie z rysunkiem rozwinięcia instalacji c.o.

TEMAT PROJEKTU	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATÓW TERAPII ZAJĘCIOWEJ W WILCZOGÓRZE 135	
INWESTOR	Gmina WILCZYN 62-550 Wilczyn ul. Strzełińska 12 D	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BARTOSZ KAPUŚCIŃSKI PRACOWNIA PROJEKT.3F 62-590 Golina ul. Wyzwolenia 1 tel. 603 776 441 e-mail: bartkapu@wp.pl	
BRANŻA	SANITARNA	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Kapuściński nr uprawnień WKP/0153/PWOS/10 w specjalności sieci i instal. sanitarne	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Radosław Dziubczyński nr uprawnień WKP/0359/PWOS/09 w specjalności sieci i instal. sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PARTERU INSTALACJA OGRZEWcza		
SKALA	---	
DATA	GRUDZIEŃ 2015	
		NR RYSUNKU S_2