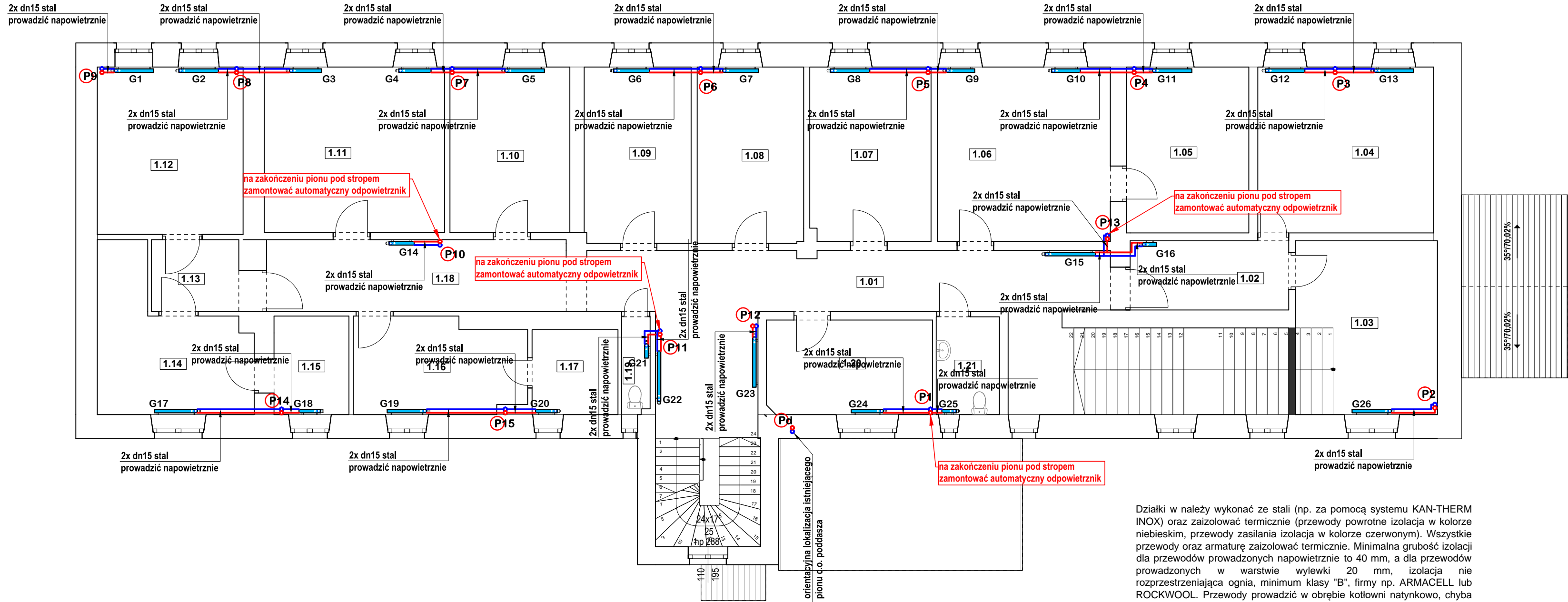




UZBROJENIE WĘZŁA CIEPLNEGO WG RYSUNKU KOTŁOWNI ORAZ SCHEMATU



GRZEJNIKI-1 PIĘTRO:

Nr	Moc [W]	Grzejnik [typ/wys/dł.]	
G1	688	C11-60/1,1	
G2	688	C11-60/1,1	
G3	529	C11-60/0,9	
G4	529	C11-60/0,8	
G5	683	C11-60/1,1	
G6	642	C11-60/1,0	
G7	626	C11-60/1,0	
G8	695	C11-60/1,1	
G9	526	C11-60/0,8	
G10	526	C11-60/0,8	
G11	716	C11-60/1,1	
G12	720	C11-60/1,1	
G13	720	C11-60/1,1	
G14	387	C11-60/0,7 +obudowa	
G15	886	C11-60/1,4 +obudowa	
G16	190	C11-60/0,4	
G17	1250	C22-60/1,2	
G18	397	C11-60/0,6	
G19	697	C11-60/1,1	
G20	357	C11-60/0,6	
G21	136	C11-60/0,4	
G22	886	C11-60/1,4 +obudowa	
G23	886	C11-60/1,4 +obudowa	
G24	681	C11-60/0,9	
G25	266	C11-60/0,4	
G26	1091	C22-60/1,1	

LEGENDA:

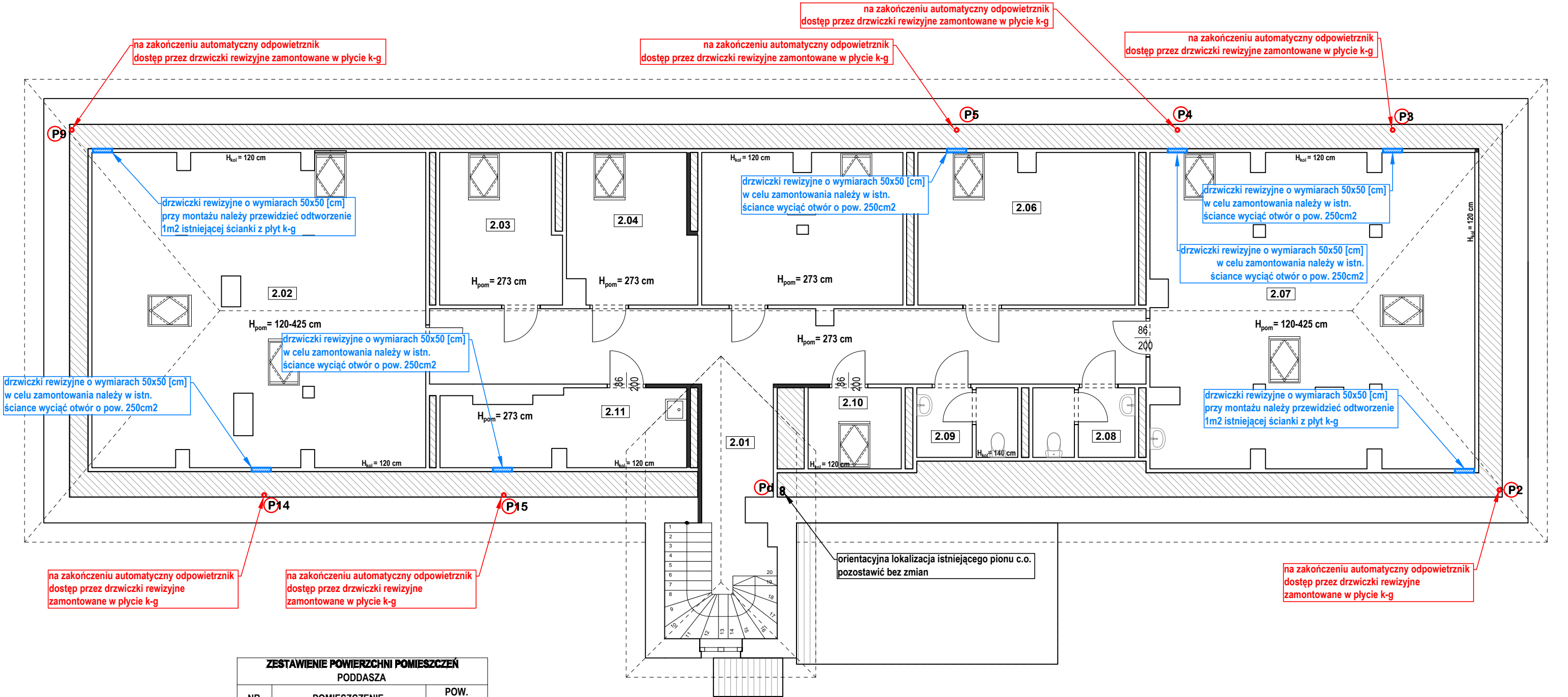
- proj. przewody c.o. (zasilanie/powrót)
- proj. grzejnik płytowy PURMO COMPACT bocznie zasilany
- proj. pion instalacji c.o.

Działki w należy wykonać ze stali (np. za pomocą systemu KAN-THERM INOX) oraz zaizolować termicznie (przewody powrotne izolacja w kolorze niebieskim, przewody zasilania izolacja w kolorze czerwonym). Wszystkie przewody oraz armaturę zaizolować termicznie. Minimalna grubość izolacji dla przewodów prowadzonych napowietrznie to 40 mm, a dla przewodów prowadzonych w warstwie wylewki 20 mm, izolacja nie rozprzestrzeniająca ognia, minimum klasy "B", firmy np. ARMACELL lub ROCKWOOL. Przewody prowadzić w obrębie kotłowni natynkowo, chyba że pokazano inaczej. Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane zastosować tuleje ochronne o średnicy wewnętrznej większej o min. 40 mm od średnicy wewnętrznej przewodu C.O. Przewody mocować i łączyć ze sobą zgodnie z kartą katalogową producenta. Pomieszczenie kotłowni wyposażić w wpusty podłogowe odporne na działanie wysokich temperatur oraz studzienkę schładzającą. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać za pomocą elastycznej izolacji Armaflex Protect o klasie odporności odpowiadającej klasie przegrody. Grzejniki płytowe oraz przewody montować i łączyć zgodnie z kartą katalogową producenta. Każdy grzejnik wyposażić w zawory termostatyczne z nastawą wstępną, głowice termostatyczne, zawory odcinające, niezbędne korki wieszaki oraz automatyczne odpowietzniki. Instalacja ogrzewania grzejnikowego została zaprojektowana na parametr 80/60 °C . Wymagana temperatura dla poszczególnych pętli zostanie uzyskana poprzez zastosowanie zaworu mieszającego umieszczonego na rozdzielaczu. Rozdzielacze winny być uzbrojone zgodnie ze schematem dołączonym do opracowania.

Podani producenci są przykładowymi służącymi do określenia tzw. standardów jakościowo-estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów, zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz po uzyskaniu pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji oraz Inwestora.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
PRO SOLUTION	PRO-SOLUTION		Paweł Biel
	Zasada 64		tel: 667-044-346
PRO SOLUTION	32-425 Trzemeszna		e-mail: pawel.biel01@gmail.com
TEMAT	TERMOMODERNIZACJA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŻYWCU PRZY UL. ZAMKOWEJ 10, W ZAKRESIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH ORAZ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
ADRES INWESTYCJI	34-300 ŻYWIEC, UL. ZAMKOWA 10 nr dz. 1502/2 obręb ew. ŻYWIEC [0007], jednostka ew. LUBIEN [241701_1]		
RYSUNEK	RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA C.O.		
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS	SKALA:
mgr inż. Paweł BIEL	Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0254/PWBS/17		1:100
SPRAWDZIŁ		PODPIS	DATA
mgr inż. Konrad STOALRZ	Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0354/PWBS/15		03.2020
BRANŻA	SANITARNA	FAZA PROJ. BUDOWLANY	NR RYS. S2

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PODDASZA		
NR	POMIESZCZENIE	POW. NETTO [m2]
2.01	KOMUNIKACJA I KL. SCHOD.	50,9
2.02	POM. BIUROWE	68,8
2.03	POM. BIUROWE	12,0
2.04	POM. BIUROWE	12,5
2.05	POM. BIUROWE	20,3
2.06	POM. BIUROWE	21,9
2.07	POM. BIUROWE	66,8
2.08	WC	4,8
2.09	WC	4,7
2.10	POM. BIUROWE	5,1
2.11	POM. SOCJALNE	12,1
		279,9 m ²

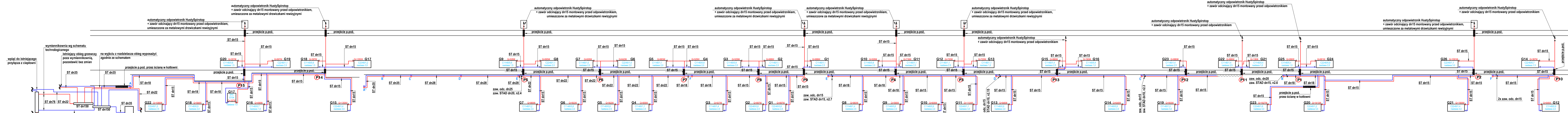
Działki w należy wykonać ze stali (np. za pomocą systemu KAN-THERM INOX) oraz zaizolować termicznie (przewody powrotne izolacja w kolorze niebieskim, przewody zasilania izolacja w kolorze czerwonym). Wszystkie przewody oraz armaturę zaizolować termicznie. Minimalna grubość izolacji dla przewodów prowadzonych napowietrznie to 40 mm, a dla przewodów prowadzonych w warstwie wylewki 20 mm, izolacja nie rozprzestrzeniająca ognia, minimum klasy "B", firmy np. ARMACELL lub ROCKWOOL. Przewody prowadzić w obrębie kotłowni natynkowo, chyba że pokazano inaczej. Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane zastosować tuleje ochronne o średnicy wewnętrznej większej o min. 40 mm od średnicy wewnętrznej przewodu C.O. Przewody mocować i łączyć ze sobą zgodnie z kartą katalogową producenta. Pomieszczenie kotłowni wyposażać w wpusty podłogowe odporne na działanie wysokich temperatur oraz studzienkę schładzającą. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać za pomocą elastycznej izolacji Armaflex Protect o klasie odporności odpowiadającej klasie przegrody. Grzejniki płytowe oraz przewody montować i łączyć zgodnie z kartą katalogową producenta. Każdy grzejnik wyposażać w zawory termostatyczne z nastawą wstępną, głowice termostatyczne, zawory odcinające, niezbędne korki wieszaki oraz automatyczne odpowietrzniki. Instalacja ogrzewania grzejnikowego została zaprojektowana na parametr 80/60 °C . Wymagana temperatura dla poszczególnych pętli zostanie uzyskana poprzez zastosowanie zaworu mieszającego umieszczonego na rozdzielaczu. Rozdzielacze winny być uzbrojone zgodnie ze schematem dołączonym do opracowania.

Podani producenci są przykładowymi służącymi do określenia tzw. standardów jakościowo-estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów, zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz po uzyskaniu pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji oraz Inwestora.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				
	PRO-SOLUTION Zaszań 64 32-425 Trzemeszno		Paweł Biel tel: 667-044-346 e-mail: pawel.biel01@gmail.com	
	TEMAT			
		TERMOMODERNIZACJA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŻYWCU PRZY UL. ZAMKOWEJ 10, W ZAKRESIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH ORAZ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
ADRES INWESTYCJI		34-300 ŻYWIEC, UL. ZAMKOWA 10 nr dz. 1502/2 obręb ew. ŻYWIEC [0007], jednostka ew. LUBIEŃ [241701_1]		
RYSUNEK		RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA C.O.		
PROJEKTOWAŁ		UPRAWNIENIA		PODPIS
mgr inż. Paweł BIEL		Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0254/PWBS/17		SKALA: 1:100
SPRAWDZIŁ				DATA
mgr inż. Konrad STOALRZ		Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0354/PWBS/15		03.2020
BRANŻA		SANITARNA		NR RYS.
				S3
		FAZA PROJ. BUDOWLANY		

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM

ROZWINIĘCIE - OBIEG OGRZEWANIA PARTER+I PIĘTRO



<p>Dziaki w należy wykonać ze stali (np. za pomocą systemu KAN-THERM INOX) oraz zaisolować termicznie (przewody powrotnie izolacja w kolorze niebieskim, przewody zasilania izolacja w kolorze czerwonym). Wszystkie przewody oraz armature zaisolować termicznie. Minimalna grubość izolacji dla przewodów prowadzących napiętniezie do 40 mm, a dla przewodów prowadzących > 40 mm, w warstwie wiełkie 20 mm, izolacja nie rozprzestleniazajaca ognia, minimum klasy "B", firmy np. ARMACELL lub ROCKWOOL. Przewody prowadzić w obrębie kotłowni natynkowo, chyba że pokazano inaczej. Przy ręcznej przewodów przez przegrody budowlane zastosowaw tuleje ochronne o średnicy wewnętrznej wiełkiej o min. 40 mm od średnicy wewnętrznej przewodu C.O. Przewody mocowaw i łączyc z sobą zgodnie z kartą katalogową producenta.</p> <p>Pomieszczenie kotłowni wyposażyc w wpusty podlogowe odpadne na dzialanie wysokich temperatur oraz studzienkę schładzającą. Przejścia przez przegrody oddzielające pozarowego wykonac z pomocą elastycznej izolacji Armaflex Protect o klasie odpornosci odpowiadającej klasie przegrody. Grzejniki płytowe oraz przewody montowaw i łączyc zgodnie z kartą katalogową producenta. Każdy grzejnik wyposażyc w zawory termostaticzne z nastawą wstepną, glowicie termostaticzne, zawory odcinające, niezbedne kocio wiszaki oraz automatyczne odpowiedniki. Instalacja ogrzewania grzejnikowego zostala zaprojektowana na parametry 80/60 °C . Wymagana temperatura dla poszczególnych pól zostanie uzyskana poprzez zastosowanie zaworu mieszającego umieszczonego na rozdzielaczu. Rozdzielacz winny byc uzbrojony zgodnie ze schematem dolaczonym do opracowania.</p>	Nr	Moc [W]	Grzejnik [typ/wys/dł.]
G1	897	C22-60/0,8	
G2	897	C22-60/0,8	
G3	937	C11-60/1,4	
G4	859	C11-60/1,1	
G5	562	C11-60/0,8	
G6	562	C11-60/0,8	
G7	989	C11-60/1,2	
G8	980	C11-60/1,4	
G9	596	C11-60/0,8	
G10	606	C11-60/0,9	
G11	1134	C22-60/1,1	
G12	646	C11-60/0,9 (obudowa)	
G13	646	C11-60/0,9 (obudowa)	
G14	646	C11-60/0,9 (obudowa)	

Legenda

 - ZASILANIE

 - POWRÓT

D1 *...and the*

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{3}$ 3. $\frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{5}$ 5. $\frac{1}{6}$ 6. $\frac{1}{7}$ 7. $\frac{1}{8}$ 8. $\frac{1}{9}$ 9. $\frac{1}{10}$ 10. $\frac{1}{11}$ 11. $\frac{1}{12}$ 12. $\frac{1}{13}$ 13. $\frac{1}{14}$ 14. $\frac{1}{15}$ 15. $\frac{1}{16}$ 16. $\frac{1}{17}$ 17. $\frac{1}{18}$ 18. $\frac{1}{19}$ 19. $\frac{1}{20}$ 20. $\frac{1}{21}$ 21. $\frac{1}{22}$ 22. $\frac{1}{23}$ 23. $\frac{1}{24}$ 24. $\frac{1}{25}$ 25. $\frac{1}{26}$ 26. $\frac{1}{27}$ 27. $\frac{1}{28}$ 28. $\frac{1}{29}$ 29. $\frac{1}{30}$ 30. $\frac{1}{31}$ 31. $\frac{1}{32}$ 32. $\frac{1}{33}$ 33. $\frac{1}{34}$ 34. $\frac{1}{35}$ 35. $\frac{1}{36}$ 36. $\frac{1}{37}$ 37. $\frac{1}{38}$ 38. $\frac{1}{39}$ 39. $\frac{1}{40}$ 40. $\frac{1}{41}$ 41. $\frac{1}{42}$ 42. $\frac{1}{43}$ 43. $\frac{1}{44}$ 44. $\frac{1}{45}$ 45. $\frac{1}{46}$ 46. $\frac{1}{47}$ 47. $\frac{1}{48}$ 48. $\frac{1}{49}$ 49. $\frac{1}{50}$ 50. $\frac{1}{51}$ 51. $\frac{1}{52}$ 52. $\frac{1}{53}$ 53. $\frac{1}{54}$ 54. $\frac{1}{55}$ 55. $\frac{1}{56}$ 56. $\frac{1}{57}$ 57. $\frac{1}{58}$ 58. $\frac{1}{59}$ 59. $\frac{1}{60}$ 60. $\frac{1}{61}$ 61. $\frac{1}{62}$ 62. $\frac{1}{63}$ 63. $\frac{1}{64}$ 64. $\frac{1}{65}$ 65. $\frac{1}{66}$ 66. $\frac{1}{67}$ 67. $\frac{1}{68}$ 68. $\frac{1}{69}$ 69. $\frac{1}{70}$ 70. $\frac{1}{71}$ 71. $\frac{1}{72}$ 72. $\frac{1}{73}$ 73. $\frac{1}{74}$ 74. $\frac{1}{75}$ 75. $\frac{1}{76}$ 76. $\frac{1}{77}$ 77. $\frac{1}{78}$ 78. $\frac{1}{79}$ 79. $\frac{1}{80}$ 80. $\frac{1}{81}$ 81. $\frac{1}{82}$ 82. $\frac{1}{83}$ 83. $\frac{1}{84}$ 84. $\frac{1}{85}$ 85. $\frac{1}{86}$ 86. $\frac{1}{87}$ 87. $\frac{1}{88}$ 88. $\frac{1}{89}$ 89. $\frac{1}{90}$ 90. $\frac{1}{91}$ 91. $\frac{1}{92}$ 92. $\frac{1}{93}$ 93. $\frac{1}{94}$ 94. $\frac{1}{95}$ 95. $\frac{1}{96}$ 96. $\frac{1}{97}$ 97. $\frac{1}{98}$ 98. $\frac{1}{99}$ 99. $\frac{1}{100}$ 100. $\frac{1}{101}$ 101. $\frac{1}{102}$ 102. $\frac{1}{103}$ 103. $\frac{1}{104}$ 104. $\frac{1}{105}$ 105. $\frac{1}{106}$ 106. $\frac{1}{107}$ 107. $\frac{1}{108}$ 108. $\frac{1}{109}$ 109. $\frac{1}{110}$ 110. $\frac{1}{111}$ 111. $\frac{1}{112}$ 112. $\frac{1}{113}$ 113. $\frac{1}{114}$ 114. $\frac{1}{115}$ 115. $\frac{1}{116}$ 116. $\frac{1}{117}$ 117. $\frac{1}{118}$ 118. $\frac{1}{119}$ 119. $\frac{1}{120}$ 120. $\frac{1}{121}$ 121. $\frac{1}{122}$ 122. $\frac{1}{123}$ 123. $\frac{1}{124}$ 124. $\frac{1}{125}$ 125. $\frac{1}{126}$ 126. $\frac{1}{127}$ 127. $\frac{1}{128}$ 128. $\frac{1}{129}$ 129. $\frac{1}{130}$ 130. $\frac{1}{131}$ 131. $\frac{1}{132}$ 132. $\frac{1}{133}$ 133. $\frac{1}{134}$ 134. $\frac{1}{135}$ 135. $\frac{1}{136}$ 136. $\frac{1}{137}$ 137. $\frac{1}{138}$ 138. $\frac{1}{139}$ 139. $\frac{1}{140}$ 140. $\frac{1}{141}$ 141. $\frac{1}{142}$ 142. $\frac{1}{143}$ 143. $\frac{1}{144}$ 144. $\frac{1}{145}$ 145. $\frac{1}{146}$ 146. $\frac{1}{147}$ 147. $\frac{1}{148}$ 148. $\frac{1}{149}$ 149. $\frac{1}{150}$ 150. $\frac{1}{151}$ 151. $\frac{1}{152}$ 152. $\frac{1}{153}$ 153. $\frac{1}{154}$ 154. $\frac{1}{155}$ 155. $\frac{1}{156}$ 156. $\frac{1}{157}$ 157. $\frac{1}{158}$ 158. $\frac{1}{159}$ 159. $\frac{1}{160}$ 160. $\frac{1}{161}$ 161. $\frac{1}{162}$ 162. $\frac{1}{163}$ 163. $\frac{1}{164}$ 164. $\frac{1}{165}$ 165. $\frac{1}{166}$ 166. $\frac{1}{167}$ 167. $\frac{1}{168}$ 168. $\frac{1}{169}$ 169. $\frac{1}{170}$ 170. $\frac{1}{171}$ 171. $\frac{1}{172}$ 172. $\frac{1}{173}$ 173. $\frac{1}{174}$ 174. $\frac{1}{175}$ 175. $\frac{1}{176}$ 176. $\frac{1}{177}$ 177. $\frac{1}{178}$ 178. $\frac{1}{179}$ 179. $\frac{1}{180}$ 180. $\frac{1}{181}$ 181. $\frac{1}{182}$ 182. $\frac{1}{183}$ 183. $\frac{1}{184}$ 184. $\frac{1}{185}$ 185. $\frac{1}{186}$ 186. $\frac{1}{187}$ 187. $\frac{1}{188}$ 188. $\frac{1}{189}$ 189. $\frac{1}{190}$ 190. $\frac{1}{191}$ 191. $\frac{1}{192}$ 192. $\frac{1}{193}$ 193. $\frac{1}{194}$ 194. $\frac{1}{195}$ 195. $\frac{1}{196}$ 196. $\frac{1}{197}$ 197. $\frac{1}{198}$ 198. $\frac{1}{199}$ 199. $\frac{1}{200}$ 200. $\frac{1}{201}$ 201. $\frac{1}{202}$ 202. $\frac{1}{203}$ 203. $\frac{1}{204}$ 204. $\frac{1}{205}$ 205. $\frac{1}{206}$ 206. $\frac{1}{207}$ 207. $\frac{1}{208}$ 208. $\frac{1}{209}$ 209. $\frac{1}{210}$ 210. $\frac{1}{211}$ 211. $\frac{1}{212}$ 212. $\frac{1}{213}$ 213. $\frac{1}{214}$ 214. $\frac{1}{215}$ 215. $\frac{1}{216}$ 216. $\frac{1}{217}$ 217. $\frac{1}{218}$ 218. $\frac{1}{219}$ 219. $\frac{1}{220}$ 220. $\frac{1}{221}$ 221. $\frac{1}{222}$ 222. $\frac{1}{223}$ 223. $\frac{1}{224}$ 224. $\frac{1}{225}$ 225. $\frac{1}{226}$ 226. $\frac{1}{227}$ 227. $\frac{1}{228}$ 228. $\frac{1}{229}$ 229. $\frac{1}{230}$ 230. $\frac{1}{231}$ 231. $\frac{1}{232}$ 232. $\frac{1}{233}$ 233. $\frac{1}{234}$ 234. $\frac{1}{235}$ 235. $\frac{1}{236}$ 236. $\frac{1}{237}$ 237. $\frac{1}{238}$ 238. $\frac{1}{239}$ 239. $\frac{1}{240}$ 240.

.....

(montowany przy każdym grzejniku)


GRZEJNIKI-PARTER: **GRZEJNIKI-1 PIĘTRO:**

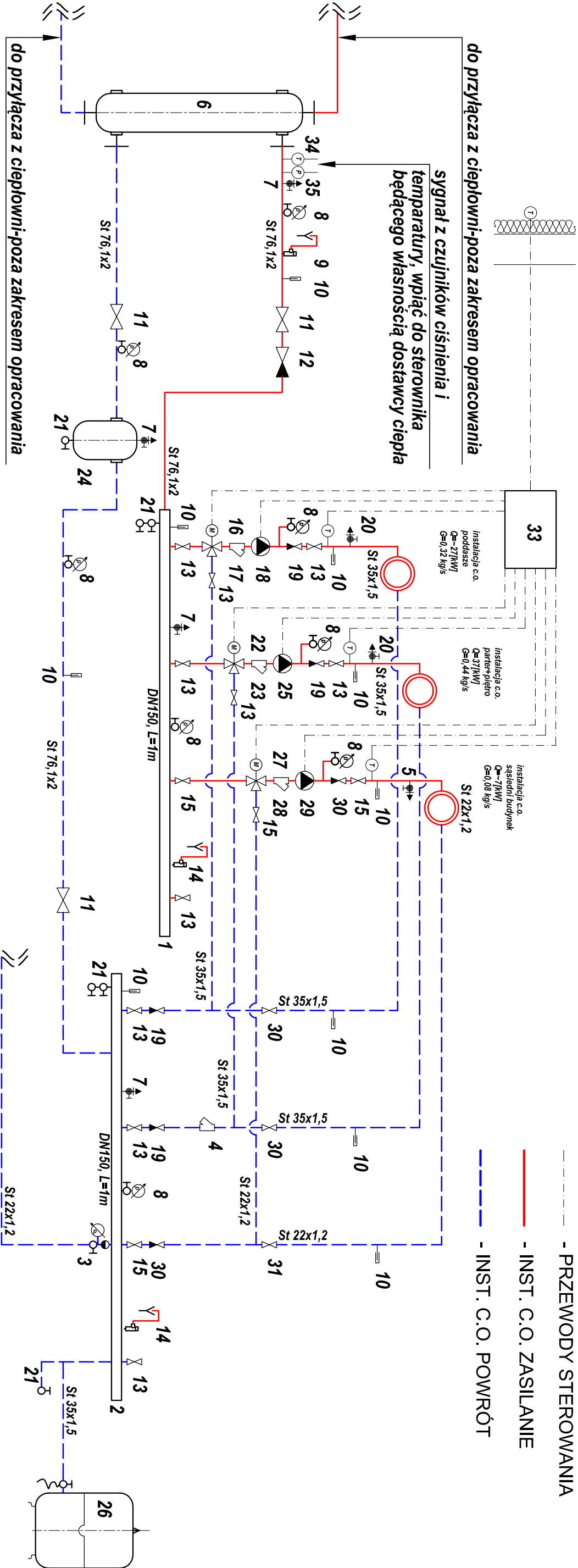
Nr	Moc [W]	Grzejnik [typ/wys/dł.]	Nr	Moc [W]	Grzejnik [typ/wys/dł.]
G1	897	C22-60/0,8	G1	688	C11-60/1,1
G2	897	C22-60/0,8	G2	688	C11-60/1,1
G3	937	C11-60/1,4	G3	529	C11-60/0,9
G4	859	C11-60/1,1	G4	529	C11-60/0,8
G5	562	C11-60/0,8	G5	883	C11-60/1,1
G6	562	C11-60/0,8	G6	642	C11-60/1,0
G7	989	C11-60/1,2	G7	626	C11-60/1,0
G8	980	C11-60/1,4	G8	695	C11-60/1,1
G9	596	C11-60/0,8	G9	526	C11-60/0,8
G10	606	C11-60/0,9	G10	526	C11-60/0,8
G11	1134	C22-60/1,1	G11	716	C11-60/1,1
G12	646	C11-60/0,9 (obudowa)	G12	720	C11-60/1,1
G13	646	C11-60/0,9 (obudowa)	G13	720	C11-60/1,1
G14	646	C11-60/0,9 (obudowa)	G14	387	C11-60/0,7 (obudowa)
G15	1359	C22-60/1,4	G15	886	C11-60/1,4 (obudowa)
G16	498	C11-60/0,7	G16	190	C11-60/0,4
G17	197	SAC 07/04	G17	1290	C22-60/1,2
G18	584	C11-60/0,9	G18	387	C11-60/0,6
G19	937	C11-60/1,0	G19	697	C11-60/1,1
G20	1410	C22-60/1,2	G20	357	C11-60/0,6
G21	1569	C22-60/1,4 (obudowa)	G21	136	C11-60/0,4
G22	1086	C22-60/1,0	G22	886	C11-60/1,4 (obudowa)
G23	1927	C22-60/1,6	G23	886	C11-60/1,4 (obudowa)

GRZEJNIKI-1 PIĘTRO:

Nr	Moc [W]	Grzejnik [typ/wys/dł.]
G1	688	C11-60/1,1
G2	688	C11-60/1,1
G3	529	C11-60/0,9
G4	529	C11-60/0,8
G5	683	C11-60/1,1
G6	642	C11-60/1,0
G7	626	C11-60/1,0
G8	695	C11-60/1,1
G9	526	C11-60/0,8
G10	526	C11-60/0,8
G11	716	C11-60/1,1
G12	720	C11-60/1,1
G13	720	C11-60/1,1
G14	387	C11-60/0,7 (obudować)
G15	886	C11-60/1,4 (obudować)
G16	190	C11-60/0,4
G17	1250	C22-60/1,2
G18	397	C11-60/0,6
G19	697	C11-60/1,1
G20	357	C11-60/0,6
G21	136	C11-60/0,4
G22	886	C11-60/1,4 (obudować)
G23	886	C11-60/1,4 (obudować)
G24	681	C11-60/0,9
G25	266	C11-60/0,4
G26	1091	C22-60/1,1

Podani producenci są przykładowymi służącymi do określenia tzw. standardów jakościowo-estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów, zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz po uzyskaniu pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji oraz Inwestora.

JEDYNOŚCIA PROJEKTOWA				
	PRO-SOLUTION	Paweł Biel		
	Załącznik nr 1	tel. 62 242 546 34		
	02-422 Transmisja	e-mail: pawel.biel@prosl.pl		
TEMAT	TERMO- MODERNIZACJA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU			
	MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŻYWCU PRZY UL. ZAMKOWEJ 10, W ZAKRESIE PRZECIĘG ZWYNYCH ORAZ			
	INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
ADRES INWESTYCJI	obłęgów ew. ZWYEM [0007], jednostka ew. LUBIENIA [247191_1]			
RYSUNEK	ROZWIĄZNIENIE INSTALACJI C.O.			
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS	SKALA	
mgr inż. Paweł BIEL	Uprawnienie w sporządzeniu instalacji do projektowania Kierownika lub opracownika ew. nazw: MAPO23APWBS17		1:100	
SPRAWDZIŁ		PODPIS	NR RYS.	
m.inż. Konrad STOLARZ	Uprawnienie w sporządzeniu instalacji do projektowania Kierownika lub opracownika ew. nazw: MAPO23APWBS15		4	
BRANŻA	SANITARNIA		TAKSIPOWY- RODZAJ:	
PRACOWNIA AUTORSKA: ZASTĘPCZYNIA Z USTAWIĄ Z DNIA 02.09.1999 R.			\$4	



Dzięki w należy wykonać ze stali (np. za pomocą systemu KAN-THERM INOX) oraz zaizolować termicznie (przewody zewnętrzne izolacja w kolorze niebieskim, przewody zasilania izolacja w kolorze czerwonym). Wszystkie przewody oraz armaturę zaizolować termicznie. Minimalna grubość izolacji dla przewodów prowadzonych powietrznie to 40 mm, a dla przewodów prowadzonych w warstwie wylewki 20 mm, izolacja nie rozprężająca ognia, minimum klasy "B", firmy np. ARMACELL lub ROCKWOOL. Przewody prowadzić w obrębie kotłowni natynkowo, chyba że pokazano inaczej. Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane zastosować tuleje ochronne o średnicy wewnętrznej większej o min. 40 mm od średnicy wewnętrznej przewodu C.O. Przewody mocować i łączyć ze sobą zgodnie z kartą katalogową producenta. Pomieszczenie kotłowni wyposażać w wpuszty podłogowe odporne na działanie wysokich temperatur oraz studzienkę schładzającą. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać za pomocą elastycznej izolacji Armaflex Protect o klasie odporności odpowiadającej klasie przegrody. Grzejniki płytowe oraz przewody montować i łączyć zgodnie z kartą katalogową producenta. Każdy grzejnik wyposażać w zawory termostaticzne z nastawą wstępną, głowice termostaticzne, zawory odcinające, niezbędne korki wieszaki oraz automatyczne odpowietzniki. Instalacja ogrzewania grzejnikowego została zaprojektowana na parametr 80/60 °C. Wymagana temperatura dla poszczególnych pętli zostanie uzyskana poprzez zastosowanie zaworu mieszającego umieszczonego na rozdzielaczu. Rozdzielacze winny być uzbrojone zgodnie ze schematem dołączonym do opracowania.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:									
<div>PRO</div> <div>SOLUTION</div>		<div>Paweł Biel</div> <div>tel: 667-044-346</div> <div>e-mail: pawel.biel01@gmail.com</div>							
PRO-SOLUTION Zasadi 04 SOLUTION 32-425 Trzemeszka									
TEMAT	TERMOMODERNIZACJA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŻYWCU PRZY UL. ZAMKOWEJ 10, W ZAKRESIE PRZEGROD ZEWNĘTRZNYCH ORAZ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA								
ADRES INWESTYCJI	34-300 ŻYWIEC, UL. ZAMKOWA 10 nr dz. 1502/2 obręb ew. ŻYWIEC 100071, jednostka ew. LUBIEŃ 1241701_11								
RYSUNEK	SCHEMAT WYMIENNIKOWY								
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA		PODPIS		SKALA:				
mgr inż. Paweł BIEL	Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0254/PWBS/17				- - - - - DATA 03.2020				
SPRAWDZIŁ			PODPIS		NR RYS.				
mgr inż. Konrad STOALRZ	Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0354/PWBS/15				FAZA PROJ.				
BRANŻA	SANITARNA		BUDOWLANA		S.6				
PRAWA AUTORSKIE ZAŚRZĘDZONE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM									

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM