

Zamawiający:
Gmina Ciężkowice
ul. Tysiąclecia 19, 33-190 Ciężkowice
nr sprawy GI.271.98.2021

Ciężkowice, dnia 22.12.2021r.

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BRUŚNIK WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”.

Działając zgodnie z treścią art. 284 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2021.1129 ze zm.) Zamawiający poniżej udziela wyjaśnień na pytania Wykonawców.

Pytanie nr 1:

Zwracamy się z prośbą o zmianę kryterium dopuszczenia do udziału w postępowaniu poprzez skreślenie wymogu, by wykonane przez firmę stanowisko geologiczne i diorama przyrodnicza musiało być elementem wystawy o wartości min. 500 tys. brutto.

Zwracamy się również z prośbą o usunięcie zapisu: "posiadająca certyfikat producenta zaoferowanego systemu sterowania potwierdzający: o ukończeniu szkolenia z programowania ww. systemu w stopniu wyższym niż średniozaawansowany, o uczestnictwo w zakresie projektowania schematów instalacji elektrycznych i informatycznych eksponatów i stanowisk, a także elementów multimedialnych stanowisk, o uczestnictwo w instalowaniu informatycznego systemu zarządzania co najmniej (1) jednej ekspozycji przyrodniczej oraz co najmniej (1) jednego systemu multimedialnego zawierającego: co najmniej rozwiązania projekcji wielkoformatowej z zastosowaniem technologii Edge Blending, minimum (2) dwóch stanowisk interaktywnych dotykowych oraz wielkoformatowe stanowisko dotykowe interaktywne złożone z minimum 4 monitorów pracujących razem."

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie wyżej opisanych zapisów SWZ i pozostawia SWZ w tym zakresie bez zmian.

Pytanie nr 2:

Zamawiający w rozdziale 2 SWZ dot. Opisu przedmiotu zamówienia oraz w dalszych ustępach odnośnie dokumentów wymaganych do złożenia oferty, wymaga złożenia wraz z ofertą tabeli przedmiarowej, będącej załącznikiem nr 2, aby wykazać, że zaproponowane rozwiązania oraz urządzenia są równoważne według specyfikacji w projekcie wykonawczym. W jaki sposób należy wykazać, poza wypełnieniem tabeli, że rozwiązanie równoważne spełnia te wymogi?

Odpowiedź:

Zgodnie z wymogami opisanymi w SWZ (m.in. Rozdział 14 ust. 12) Zamawiający wymaga, aby załącznik nr 2 do SWZ Tabele przedmiarowe złożył każdy Wykonawca wraz z ofertą. W przypadku kiedy Wykonawca powołuje się na rozwiązanie równoważne, wymaga się aby wykazał, że oferowane przez

niego materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego podając parametry oferowanego urządzenia lub rozwiązania w treści załącznika nr 2 Tabele przedmiarowe. W celu ułatwienia Zamawiającemu oceny zaoferowanych rozwiązań równoważnych Zamawiający zaleca aby Wykonawca dołączył w takim przypadku np. kartę katalogową i specyfikację w języku polskim lub jej tłumaczenie na język polski w celu umożliwienia oceny czy dane urządzenie i rozwiązanie spełniają postawione wymagania.

Pytanie nr 3:

Załącznik nr 3 opisu przedmiotu zamówienia zawiera informacje na temat „Szlaku Nietoperzowego” oraz „ścieżki w koronach drzew”. Prosimy o wyjaśnienie czy rozwiązania wchodzi w skład realizacji, gdyż w projekcie wykonawczym nie są ujęte. Prosimy o informację w jaki sposób się one łączą z budynkiem MCEE od strony technicznej oraz merytorycznej.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że rozwiązania opisane w Załączniku nr 3 do SIWZ_Opis ekspozycji_MCEE objęte rozdziałem nr 11 - EDUKACYJNY SZLAK NIETOPERZOWY oraz rozdziałem nr 12 - ŚCIEŻKA PRZYRODNICZO-EDUKACYJNA W KORONACH DRZEW są objęte odrębnym postępowaniem pn. **BUDOWA PRZYRODNICZO-EDUKACYJNEJ ŚCIEŻKI W KORONACH DRZEW WRAZ Z EDUKACYJNYM SZLAKIEM NIETOPERZOWYM w ramach projektu ZIEMIA – WODA – POWIETRZE Małopolskie Centrum Edukacji Ekologicznej w Ciężkowicach**. Wykonawca będzie musiał zapewnić zgodność i ciągłość merytoryczną oraz techniczną z zaproponowanymi tam rozwiązaniami.

Pytanie nr 4:

Prosimy o wyjaśnienie, który dokument jest wiążący dla Wykonawcy w przypadku realizacji zamówienia – ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – PROJEKTY WYKONAWCZY czy ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SWZ – OPIS EKSPOZYCJI MCEE.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że przedmiotowe dokumenty należy traktować łącznie i uzupełniająco, przy czym w technicznej warstwie należy przyjmować zaprojektowane rozwiązania opisane szczegółowo w Załączniku nr 1 do SWZ - Projekt wykonawczy.

Pytanie nr 5:

W opisie projektu wykonawczego, w rozdziale 4, Zamawiający przewiduje wbudowanie w strefę jaskini nietoperzy kilku stanowisk. Czy sama zabudowa jaskini oraz jej wykonanie jest przedmiotem zamówienia?

Odpowiedź:

Tak, jaskinie – zgodnie z tabelą przedmiarową - należy wykonać i dostosować jej kształt do zabudowy stanowisk. Ma być odpowiednikiem jaskiń znajdujących się na terenie Pogórza Ciężkowickiego zbudowanych z piaskowca ciężkowickiego.

Pytanie nr 6:

Projekt wykonawczy MCEE obejmuje wykonanie strumienia w podłodze. Prosimy o sprecyzowanie czy wykonanie prac budowlanych polegających na utworzeniu koryta w podłodze i zalaniu go żywicą jest w zakresie Wykonawcy?

Odpowiedź:

Wykonawca ma za zadanie wykonać prace budowlane związane z przygotowaniem podłoża pod wykonywane przez siebie elementy ekspozycji.

Pytanie nr 7:

Zamawiający przewiduje w projekcie dostarczenie gablot do entomofauny, wypełnienie ich eksponatami oraz dioramami. Dodatkowo w wybranych stanowiskach Zamawiający przewiduje ekspozycję materiału i próbek geologicznych oraz okazów przyrodniczych. Czy i które eksponaty posiada Zamawiający oraz w jaki sposób powinny one być zaaranżowane w strefie poświęconej entomofaunie?

Dodatkowo niektóre modele są w rozmiarach do 50cm podczas gdy wymiar gabloty ma 40cm x 25cm x 25cm. Istnieje ryzyko, że model może się nie zmieścić wraz z dioramą otoczenia do gabloty.

Odpowiedź:

Wszystkie eksponaty, treści, modele wykonuje i pozyskuje Wykonawca (za wyjątkiem miejsc wskazanych w opisie projektowym). Wykonawca zobowiązany jest do ich aranżacji we wskazany w projekcie sposób, aby przedstawiały w sposób logiczny treści przyrodnicze na ekspozycji. Wyszczególnione w pytaniu modele nie są przeznaczone do gablot o podanych wymiarach. Są wykonane jako powiększone modele dla ekspozycji i wymagają odrębnego zaaranżowania w ekspozycji i umieszczenia ich w zabudowie w strefie poświęconej entomofaunie.

Pytanie nr 8:

Zamawiający w opisie projektu wykonawczego załącza opis i wymagania do wykonania instalacji elektrycznych i teletechnicznych. Czy wykonanie i dostawa elementów tych instalacji oraz osprzętu leży w zakresie Wykonawcy?

Odpowiedź:

Tak, Wykonawca ma za zadanie wykonanie wszystkich niezbędnych instalacji do prawidłowego działania ekspozycji – w obrębie ekspozycji oraz pomieszczeń ujętych w opisie projektowym. Pozostałe instalacje są wykonywane przez Generalnego Wykonawcę budynku MCEE w ramach odrębnego zamówienia.

Pytanie nr 9:

W projekcie nie ma sprecyzowanych szczegółowych treści merytorycznych stanowisk oraz wersji językowych poza aplikacją mobilną. Prosimy o wskazanie i sprecyzowanie wymagań Zamawiającego w tym zakresie.

Odpowiedź:

Opracowanie szczegółowych treści merytorycznych jest w zakresie zamówienia i należy do Wykonawcy, w ramach aranżacji całości stanowisk, stąd wymóg Zamawiającego odnośnie posiadania specjalisty ds. przyrodniczych. Treści, zdjęcia, wszelkiego rodzaju opracowania plastyczne powinny być opracowane i przedstawione do akceptacji Zamawiającego wraz z pozyskaniem praw do wszelkich materiałów graficznych, aplikacji oraz materiałów źródłowych. W przypadku wersji językowych – Zamawiający wymaga opisów na stanowiskach w języku polskim.

Pytanie nr 10:

W projekcie przewidziano dużą liczbę elementów drewnianych oraz zabudów scenograficznych, znajdujących się na drogach komunikacyjnych i ewakuacyjnych. Prosimy o informacje czy są określone

wymogi przeciwpożarowe budynku odnośnie organizacji ekspozycji oraz specyfikacji materiałów do wykonania stanowisk.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że ekspozycja będzie wykonywana w nowobudowanym obiekcie, który spełnia normy pożarowe zgodnie z dokumentacją budowlaną. Wskazuje jednocześnie, że materiały z jakich wykonana ma być ekspozycja powinny być trudnozapalne, niepalne lub nie rozprzestrzeniające ognia. Zabudowy powinny być zorganizowane w taki sposób aby nie zawęzić dróg ewakuacji i komunikacji. Zamawiający wskazuje, że zgodnie z treścią SWZ (Rozdział 2 ust. 3 pkt. 7) cyt. (...) **Warunkiem rozpoczęcia instalacji stanowisk jest zatwierdzenie przez Zamawiającego rozwiązań określonych we wskazanych wyżej dokumentach.**

Pytanie nr 11:

Wykonawca prosi o dokładny wykaz gatunków i preparatów entomologicznych ujętych w strefie poświęconej entomofaunie, ze względu na szeroki zakres gatunkowy podany w opisie projektowym.

Odpowiedź:

Zamawiający podaje poniżej zestawienie i wykaz gatunków i preparatów do przewidzenia na ekspozycji z zaznaczeniem, że Wykonawca w ramach realizacji powinien przeprowadzić konsultacje z Zamawiającym w zakresie składu gatunkowego.

Lepidoptera

1. Erynnis tages
2. Pyrgus malvae
3. Carterocephalus palaemon
4. Thymelicus lineola
5. Ochlodes sylvanus
6. Papilio machaon
7. Papilio machaon - poczwarka
8. Antchocharis cardamines
9. Apaturia crataegi
10. Pieris brassicae
11. Pieris rapae
12. Pieris napi
13. Colias hylae
14. Colias croceus
15. Gonepteryx rhamni
16. [Callophyrus rubi – wierzch](#)
17. [Callophyrus rubi – spód](#)
18. Normannia w-album – wierzch
19. Normannia w-album - spód
20. Lycaena hippothoe – samiec
21. Lycaena hippothoe – samica
22. Lycaena hippothoe - spód
23. Lycaena virgaureae – samiec
24. Lycaena virgaureae – samica

25. *Lycaena virgaureae* – spód
26. *Lycaena tityrus* – wierzch
27. *Lycaena tityrus* – spód
28. *Celestrina argiolus* – wierzch
29. *Celestrina argiolus* - spód
30. *Cupido argiades*
31. *Cupido argiades* – spód
32. *Polyommatus icarus* – samiec
33. *Polyommatus icarus* – samica
34. *Polyommatus icarus* – spód
35. *Argynnis paphia*
36. *Argynnis paphia* – spód
37. *Argynnis adippe* – wierzch
38. *Argynnis adippe* - spód
39. *Boloria selene* – wierzch
40. *Boloria selene* – spód
41. *Boloria dia* – wierzch
42. *Boloria dia* - spód
43. *Melitaea athalia*
44. *Melitaea athalia* - spód
45. *Vanessa cardui*
46. *Vanessa cardui* - poczwarka
47. *Aglais io*
48. *Aglais urticae*
49. *Polygonia* –album
50. *Araschnia levana* – wiosna
51. *Araschnia levana* – lato
52. *Araschnia levana* - poczwarka
53. *Nymphalis antiopa*
54. *Apatura iris*
55. *Apatura Ilia*
56. *Pararge egeria*
57. *Lasiommata megera*
58. *Coenonympha pamphilus*
59. *Coenonympha glycerion*
60. *Maniola jurtina* –samiec
61. *Maniola jurtina* – samica
62. *Aphantopus hyperantus* – wierzch
63. *Aphantopus hyperantus* - spód
64. *Erebia medusa*
65. *Melanargia galatea*
66. *Euthrix potatoria*
67. *Dendrolimus pini*
68. *Macrothylacia rubi*
69. *Gastropacha quercifolia*

70. *Cossus cossus*
71. *Zeuzera pyrina*
72. *Aglia tau* – samiec
73. *Aglia tau* – samica
74. *Saturnia pavonia*
75. *Endromis versicolora*
76. *Acherontia atropos*
77. *Argius convolvuli*
78. *Mimas tiliae*
79. *Smerinthus ocellatus*
80. *Sphinx pinas tri*
81. *Laotoe populi*
82. *Macroglossum stellatarum*
83. *Hyles euphorbiae*
84. *Hyles euphorbiae* - poczwarka
85. *Deilephila elpenor*
86. *Deilephila porcellus*
87. *Phalera bucephala*
88. *Phalera bucephala* - poczwarka
89. *Cerura vinula*
90. *Notodonta dromedarius*
91. *Ptilodon capucina*
92. *Ptilodon cucullina*
93. *Euproctis similis*
94. *Lymantria monacha* – samiec
95. *Lymantria monacha* – samica
96. *Lymantria dispar* – samiec
97. *Lymantria dispar* – samica
98. *Lymantria dis par* - poczwarka
99. *Orgyia antiqua* – samiec
100. *Orgyia antiqua* – samica
101. *Bena bicolorana*
102. *Pseudoip prasinana*
103. *Miltochrista miniata*
104. *Eilema complana*
105. *Callimorpha dominula*
106. *Arctia caja*
107. *Syntomis phegea*
108. *Noctua comes*
109. *Noctua janthina*
110. *Noctua fimbriata*
111. *Noctua pronuba*
112. *Noctua pronuba* - poczwarka
113. *Catocala fraxini*
114. *Catocala elocata*

115. *Catocala fulminea*
116. *Brachonychia tuberculosa*
117. *Callistegia mi*
118. *Diachrysia chrysitis*
119. *Plusia festucae*
120. *Deltote baniana*
121. *Ampipyra pyramidea*
122. *Lacanobia continua*
123. *Diarsia brunnea*
124. *Orthosia gothica*
125. *Orthosia incerta*
126. *Xestia c-nigrum*
127. *Eupsilia transversa*
128. *Cerapteryx graminis*
129. *Trachea atripilis*
130. *Mythimna pallens*
131. *Mythimna ferrago*
132. *Pyrrhia umbra*
133. *Acronita rumicis*
134. *Acronita leporina*
135. *Diachrysia chrysi*
136. *Thalpophila matura*
137. *Panolis flammea*
138. *Anaplectoides prasina*
139. *Moro maura*
140. *Calospilos sylvata*
141. *Plagodis dolabraria*
142. *Selenia tetralunaria*
143. *Angerona prunaria*
144. *Biston strat aria*
145. *Biston belularia* – forma jasna
146. *Biston betularia* – forma ciemna
147. *Erannis defoliaria* – samiec
148. *Erannis defoliaria* – samica
149. *Odezia atrata*
150. *Alcis repandata*
151. *Thyatira batis*
152. *Phlogophora meticulosa*
153. *Craniophora ligustri*
154. *Cuculia umbratica*
155. *Habrosyne pyritoides*
156. *Achyla flavicornis*
157. *Drepana falcataria*
158. *Drepana curvatula*
159. *Chiasmia clathrata*

160. *Watsonalla cultraria*
161. *Tethea* or
162. *Zygaena filipendulae*
163. *Zygaena viciae*
164. *Zygaena purpura* lis
165. *Procris* sp.
166. *Apoda limacodes*
167. *Synanthedon cephiformis*
168. Psychidae + przykłady domków gąsienicy

Hymenoptera

169. *Cimbex femorata*
170. *Acantholyda posticalis*
171. *Urocerus gigas*
172. *Sirex juvencus*
173. *Sirex noctilio*
174. *Neodiprion sertifer*
175. *Xiphydria camelus*
176. *Xerix spectrum*
177. *Vespa crabro*
178. *Apis melifera* – robotnica
179. *Apis melifera* – truteń
180. *Ephialtes* sp
181. *Biorrhiza pallida* + galas
182. *Cynips quercusfolii* + galas
183. *Ophion* sp.
184. *Sceliphron destillatorium*
185. *Sceliphron curvatum*
186. *Ammophila sabulosa*
187. *Scolia hirta*
188. *Scolia quadrimaculata*

Coleoptera

189. *Cicindela campestris*
190. *Cicindela sylvicola*
191. *Cychrus caraboides*
192. *Dytiscus marginalia*
193. *Colymbetes fuscus*
194. *Acilius canaliculatus*
195. *Acilius sulcatus*
196. *Graphoderes austriacus*
197. *Gyrinus natarto*
198. *Nicrophorus humator*
199. *Nicrophorus vespillo*

200. *Anomala dubia*
201. *Hoplia graminicola*
202. *Epicometes hirtus*
203. *Oxythyrea funesta*
204. *Rhizotrogus solstitialis*
205. *Polyphylla fullo*
206. *Melolontha hippocastani*
207. *Melolontha melolontha*
208. *Oryctes nasicornis*
209. *Trichius fasciatus*
210. *Gnorimus nobilis*
211. *Cetonia aurata*
212. *Protaetia lugubris*
213. *Sinodendron cylindricum*
214. *Platycerus caraboides*
215. *Ctenicera pectinicornis*
216. *Denticolis linearis*
217. *Chalcophora mariana*
218. *Meloe violaceus*
219. *Pyrochroa coccinea*
220. *Harmonia axyridis*
221. *Pseudocistela ceramboides*
222. *Prionus coriarius* – samiec
223. *Pronus coriarius* – samica
224. *Arhopalus rusticus*
225. *Rhagium morda*
226. *Rhagium bifasciatus*
227. *Rhagium inquisitor*
228. *Rhagium sycopantha*
229. *Oxymirus cursor*
230. *Pachyta quadrimaculata*
231. *Corymbia dubia*
232. *Leptura mac ulata*
233. *Leptura quadrifasciata*
234. *Aromia moschata*
235. *Hylotrupes baj ulus*
236. *Ropalopus clavipes*
237. *Callidium aeneum*
238. *Callidium violaceum*
239. *Phymatodes testaceus*
240. *Plagionotus arcuatus*
241. *Plagionotus detrytus*
242. *Lamia textor*
243. *Monochamus galloprovincialis*
244. *Monochamus sartor*

- 245. *Monochamus sur tor*
- 246. *Mesosa nebulosa*
- 247. *Acanthocimus aedilis* – samiec
- 248. *Acanthocimus aedilis* – samica
- 249. *Saperda carcharias*
- 250. *Saperda scalaris*
- 251. *Saperda populnea*
- 252. *Stenostola dubia*
- 253. *Phytoecia affinis*
- 254. *Lilioceris lili*
- 255. *Lilioceris merdigiera*
- 256. *Clytra laeviscula*
- 257. *Clytra quadripunctata*
- 258. *Cryptocephalus biguttatus*
- 259. *Cryptocephalus cordiger*
- 260. *Cryptocephalus coryli*
- 261. *Cryptocephalus morami*
- 262. *Cryptocephalus sericeus*
- 263. *Cryptocephalus sexpunctatus*
- 264. *Chrysomela populi*
- 265. *Chrysomela tremuli*
- 266. *Chrysomela vigintipunctata*
- 267. *Cassida murraea*
- 268. *Liparus glabrirostris*
- 269. *Hylobius piceus*

Diptera

- 270. *Voucella pellucens*
- 271. *Callicera aenea*
- 272. *Brachyona pilos*
- 273. *Rhingia campestris*
- 274. *Sphaerophoria scriptis*
- 275. *Scaeva pyrastris*
- 276. *Chrysotoxum cautum*
- 277. *Parasyrphus annulatus*
- 278. *Scathophagus stercoraria*
- 279. *Rhagio tringarius*
- 280. *Chrysops caecuties*
- 281. *Silvius vituli*
- 282. *Urophora cardui*
- 283. *Xanthogramma pedissequum*
- 284. *Brachypalpus valgus*
- 285. *Eristalis arborestrum*
- 286. *Platycheirus granditarsus*
- 287. *Myiatropa florea*

- 288. *Xylota sylvarum*
- 289. *Anthrax anthrax*
- 290. *Bombylius major*
- 291. *Bombylius disco lor*
- 292. Empididae
- 293. *Coenomyia ferruginea*
- 294. *Physocephala rufipes*
- 295. *Tanyptera atrata*
- 296. *Laphria flavia*
- 297. *Bibio marci*
- 298. *Tabanus sp.*
- 299. *Rhagoletis cerasi*
- 300. *Cheilosa proxima*
- 301. *Syritta pipiens*
- 302. *Episyrphus balteatus*
- 303. *Syrphus torvus*
- 304. *Salva marginata*
- 305. Tipulidae
- 306. Tipulidae
- 307. *Lipoptena spp.*
- 308. *Neolimonia dumetorum*
- 309. *Limonia tripunctata*
- 310. Tachinidae

Odonata

- 311. *Colopteryx virgo*
- 312. *Cordulogaster bilineata*
- 313. *Aeshna isoceles*
- 314. *Somatochlora flavomaculata*
- 315. *Libellula quadrimaculata*
- 316. *Libellula depresja*
- 317. *Leucorrhina pectoralis*
- 318. *Ophiogomphus cecilia*
- 319. *Gomphus vulgatissimus*
- 320. *Lestes sponsa*

Heteroptera

- 321. *Prezodorus lituratus*
- 322. *Aelia acuminata*
- 323. *Chlorochroa piniola*
- 324. *Elasmucha grisea*
- 325. *Carpocoris purpureipennis*
- 326. *Carpocoris fuscispinus*
- 327. *Dolycoris baccarum*
- 328. *Coreus marginatus*

- 329. *Rhynocoris annulatus*
- 330. *Eurygaster testudinarius*
- 331. *Gonocerus acuteangulatus*
- 332. *Eurydema oleraceum*
- 333. *Pentatoma rufipes*
- 334. *Eurydema ornata*
- 335. *Graphosoma lineatum*
- 336. *Captosoma scutellatum*
- 337. *Aradus* sp.
- 338. *Corixa* sp.
- 339. *Notonecta glaca*
- 340. *Nepa cinerea*
- 341. *Gerris* sp.
- 342. *Calligypona pellucida*
- 343. *Cicadetta montana*
- 344. *Aphrophora alni*
- 345. *Philaenus spumarius*
- 346. *Cercopis sanguineus*
- 347. *Centrotus cornutus*
- 348. *lassus lanio*

Orthoptera

- 349. *Phaneroptera palcata*
- 350. *Barbitistes serricauda*
- 351. *Barbitistes constrictus*
- 352. *Conocephalus dorsalis*
- 353. *Tettigonia viridissima*
- 354. *Decticus verrucivorus*
- 355. *Platycleis* sp.
- 356. *Grylus campestris*
- 357. *Gryllotalpa gryllotalpa*
- 358. *Tetrix* sp.
- 359. *Locusta migratoria*
- 360. *Oedipoda caerulescens*
- 361. *Euthystira brachyptera*
- 362. *Chorthippus parallelus*
- 363. *Ectobius* sp.

Pozostałe (Dermaptera, Mantodea, Megaloptera, Raphidoptera, Neuroptera, Trichoptera)

- 364. *Forficula auricularia*
- 365. *Mantis* sp. (egzotyczna)
- 366. *Sialis* sp.
- 367. *Raphidia* sp.
- 368. *Osmylus fulvicephalus*

369. *Chrysopa* sp.
370. Trichoptera
371. Trichoptera
372. *Ampedus balteatus*
373. *Ampedus elegantulus*
374. *Ampedus sanguinolentus*
375. *Ampedus pomorum*
376. *Adrastus pallens*
377. *Adrastus rachifer*
378. *Anostirus castaneus*
379. *Anostirus purpureus*
380. *Melanotus brunnipes*
381. *Prosternon tessellatum*
382. *Athous subfuscus*
383. *Athous vittatus*
384. *Athous haemorrhoidalis*
385. *Adelocera murina*
386. *Denticollis linearis*
387. *Cardinophorus ruficollis*
388. *Agriotes obscurus*
389. *Agriotes lineatus*
390. *Agriotes pilosellus*
391. *Actenicerus siaelandicus*
392. *Hemicrepidius Niger*
393. *Cidnopus pilosulus*
394. *Ancistronycha cyanipennis*
395. *Cantharis fusca*
396. *Cantharis rustica*
397. *Cantharis pellucida*
398. *Cantharis flavilabris*
399. *Cantharis obscura*
400. *Cantharis nigricans*
401. *Cantharis livida livida*
402. *Cantharis rufipes*
403. *Cantharis rufa*
404. *Absidia rufotestacea*
405. *Silis nitidula*
406. *Rhagonycha fulva*
407. *Rhagonycha nigriceps*
408. *Rhagonycha limbata*
409. *Rhagonycha lignosa*
410. *Rhagonycha gallica*
411. Dictyoptera *aurora*
412. *Platypus cylindrus*
413. *Xyleborus dispar* – samiec

414. Xyleborus dispar – samica
415. Ips sexdentatus
416. Scolytus ratzeburgi
417. Scolytus rugulosus
418. Xylandrus germanus
419. Cryphalus intermedius
420. Pityophthorus pityographus
421. Pityokteines curvidens
422. Pityogenes bidentatus
423. Trypodendron lineatum
424. Ischnomera cyanea
425. Necrobia violacea
426. Oedemera femorata
427. Oedemera virescens
428. Platydema violacea
429. Platydema dejeani
430. Neomida haemorrhoidalis
431. Lagria hirta
432. Isomira murina
433. Allecula morio
434. Uloma rufa
435. Diaperis boleti
436. Alphitobius diaperinus
437. Scaphidema metallicum
438. Silpha atrata
439. Silpha quadripunctata
440. Scaphidium quadrimaculatum

Pytanie nr 12:

W Tabeli przedmiarowej (Załącznik nr 2 do SWZ) w części dotyczącej Sali multimedialnej - System elektroakustyczny - cyfrowy system realizacji i dystrybucji dźwięku, w poz. 3 Zamawiający specyfikuje: cyfrowy stagebox 16/8. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania urządzenia o wysokości 3U, nie zaś 2U jak wskazuje specyfikacja techniczna?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie w/w urządzenia o wysokości 3U

Pytanie nr 13:

W Tabeli przedmiarowej (Załącznik nr 2 do SWZ) w części dotyczącej Sali multimedialnej - System elektroakustyczny - cyfrowy system realizacji i dystrybucji dźwięku, w pozycjach „2-kanałowy wzmacniacz mocy, DSP, typ1, typ2 i typ3 Zamawiający specyfikuje: 2-kanałowy wzmacniacz mocy. Dla każdego typu urządzenia podany jest parametr *Przesłuchy międzykanałowe* < 80 dB. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość wystąpienia omyłki pisarskiej z uwagi na fakt, iż ten parametr podawany jest zawsze dla wartości ujemnych ze znakiem „minus”? Tym samym czy Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania urządzeń o parametrze *Przesłuchy międzykanałowe* < -80 dB?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, iż nastąpiła omyłka pisarska, tym samym dla w/w urządzeń wymagany parametr Przesłuchy międzykanałowe przyjmuje wartość „<-80 dB”.

Pytanie nr 14:

W Tabeli przedmiarowej (Załącznik nr 2 do SWZ) w części dotyczącej Sali multimedialnej - System elektroakustyczny - mikrofony, w poz. 5 Zamawiający specyfikuje: mikrofon wokalowy, dynamiczny, superkardioida. Dla parametru *Impedancja* podana jest wartość żądana 150 Ohm. Dla mikrofonów wokalnych taka wartość nie występuje. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania mikrofonu wokalowego o impedancji 350 Ohm?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania mikrofonu wokalowego o impedancji 350 Ohm.

Pytanie nr 15:

W Tabeli przedmiarowej (Załącznik nr 2 do SWZ) w części dotyczącej Sali multimedialnej - System projekcji i dystrybucji wideo, w poz. 1 „Ekran elektryczny 500cm” Zamawiający wymaga dostawy ekranu z powierzchnią dźwięko-przepuszczalną z wielkością otworów maksymalnie 0,5mm. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie materiału dźwięko-przepuszczalnego z wielkością otworów 1,3mm?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zmiany parametrów.

Pytanie nr 16:

W Tabeli przedmiarowej (Załącznik nr 2 do SWZ) w części dotyczącej Sali multimedialnej - System elektroakustyczny - aktywny system mobilny, w poz. 2 Zamawiający specyfikuje mikser cyfrowy, 12 kanałów, zdalnie zarządzalny. W części dot. parametrów technicznych, Zamawiający wymaga: *Cyfrowa konsola foniczna obsługująca co najmniej 16 kanałów wejściowych, 6 szyn AUX, 2 szyny L/R oraz co najmniej 4 stereofoniczne powroty efektów*. Czy przy założeniu, że w opisie skróconym mowa jest o 12-kanałowym urządzeniu, istnieje możliwość wystąpienia omyłki pisarskiej i Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania urządzenia o następującej charakterystyce: *Cyfrowa konsola foniczna obsługująca co najmniej 12 kanałów wejściowych, 6 szyn AUX, 2 szyny L/R oraz co najmniej 4 stereofoniczne powroty efektów*?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, iż nastąpiła omyłka pisarska, tym samym Zamawiający wymaga dostawy w/w urządzenia o parametrach: *Cyfrowa konsola foniczna obsługująca co najmniej 12 kanałów wejściowych, 6 szyn AUX, 2 szyny L/R oraz co najmniej 4 stereofoniczne powroty efektów*.

Pytanie nr 17:

W Tabeli przedmiarowej (Załącznik nr 2 do SWZ) w części dotyczącej Sali multimedialnej - System elektroakustyczny - urządzenia głośnikowe, w poz. 2 „Zestaw głośnikowy niskotonowy, 1 x 18”” Zamawiający specyfikuje: „Moc nie mniejsza niż 400 W (ciągła)”. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie zestawu głośnikowego niskotonowego 1x18” o mocy ciągłej 350W, przy zachowaniu wszystkich pozostałych parametrów?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zmiany parametrów.

Pytanie nr 18:

Zamawiający wymaga dostarczenia zestawu urządzeń kompatybilnych z chmurą edukacyjną Małopolski. Prosimy o wskazanie specyfikacji tychże urządzeń.

Odpowiedź:

Parametry minimalne urządzeń zestawu kompatybilnego z Małopolską Chmurą Edukacyjną:

I. Terminal wideokonferencyjny:

1. Urządzenie musi pełnić funkcję terminala wideo przeznaczonego do sal konferencyjnych.
2. Zestaw musi zawierać kamerę, kodek wideokonferencyjny, mikrofon oraz zestaw kabli niezbędnych do podłączenia zewnętrznych wyświetlaczy i systemu nagłośnienia.
3. Sterowanie wszystkimi elementami wyposażenia zestawu (kamery, kodek) musi się odbywać za pomocą dedykowanego, przewodowego panelu dotykowego.
4. Urządzenie musi wspierać kodeki wideo H.263, H.264 oraz H.265.
5. Urządzenie musi wspierać kodek audio szerokopasmowy zgodnie ze specyfikacją ISO AAC-LD (Advanced Audio Coding - Low Delay, mono oraz stereo) oraz ze standardami G.722 i G.722.1, przy czym mikrofony oraz głośnik urządzenia powinny umożliwiać wykorzystanie możliwości tego kodeka tak by zapewnić wysoką jakość rozmowy telefonicznej.
6. Urządzenie musi wspierać kodeki audio co najmniej określone przez standardy G.711 i G.729ab tak by umożliwić współpracę z telefonami IP starszych generacji, nieobsługującymi kodeków szerokopasmowych, a także rozwiązaniami systemów telekomunikacyjnych innych producentów
7. Urządzenie musi umożliwiać przesyłanie i odbieranie niezależnie od strumienia wideo drugiego strumienia prezentacyjnego, na bazie standardowego protokołu SIP Binary Floor Control Protocol (BFCP) oraz H.239 w rozdzielczości 3840 x 2160p15 i 1080p60.
8. Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla standardowego protokołu sterującego SIP.
9. Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla standardowego protokołu sterującego H.323.
10. Urządzenie musi realizować połączenia wideo punkt-punkt 6 Mbps.
11. Urządzenie musi realizować poprzez wbudowany mostek połączenia wideo punkt-wielopunkt o łącznym paśmie 15 Mbps.
 - a. 5 stronne z rozdzielczością 720p30 z przesyłaniem treści w rozdzielczości 4Kp15,
 - b. 4 stronne z rozdzielczością 720p30 z przesyłaniem treści w rozdzielczości 4Kp15,
 - c. 3 stronne z rozdzielczością 1080p30 z przesyłaniem treści w rozdzielczości 4Kp15,
12. Urządzenie musi realizować tryb pracy Firewall Traversal dla połączeń H.323 zgodnie ze standardem H.460.18 oraz H.460.19.
13. Urządzenie musi realizować tryb pracy Firewall Traversal dla połączeń SIP.
14. Urządzenie musi być dostarczone z modułem kamer, który obejmuje zestaw czterech wbudowanych i nieruchomych kamer o następujących parametrach:
 - a. Sensor każdej kamery co najmniej 15 mln pikseli oraz rozdzielczość pracy 5k Ultra HD,
 - b. Praca z odświeżaniem 60 klatek na sekundę,
 - c. Parametr jasności maks. F 2.0,
 - d. Automatyczna regulacja ostrości, balansu bieli oraz jasności,
 - e. Minimalne kąty widzenia w poziomie 83° oraz w pionie 50°,
 - f. Trzykrotny zoom,

- g. Automatyczne kadrowanie poprzez realizację funkcji śledzenia osoby mówiącej na bazie rozpoznawania twarzy oraz triangulacji audio,
 - h. Dołączenie modułu kamer wideo do kodeka poprzez port HDMI.
15. Urządzenie musi posiadać wejścia audio w ilości i typach co najmniej:
- a. 8 portów audio typu Euroblock do dołączenia mikrofonów, każde z niezależnym układem redukcji szumów oraz kasowania echa (dwa porty są wykorzystane przez mikrofony urządzenia wchodzące w skład zestawu),
 - b. 3 cyfrowe wejścia audio typu HDMI.
16. Urządzenie musi posiadać wyjścia audio w ilości i typach co najmniej:
- a. 6 zbalansowanych portów audio typu Euroblock,
 - b. 3 cyfrowe wyjścia audio typu HDMI,
 - c. 1 liniowe wyjście.
17. Urządzenie musi posiadać w komplecie co najmniej cztery mikrofony dołączone do urządzenia, przeznaczone do przekazywania dźwięku z sali konferencyjnej.
18. Urządzenie musi posiadać wejścia wideo w ilościach i typach co najmniej:
- a. 2 wejścia HDMI z obsługą rozdzielczości min. 1080p60,
 - b. 3 wejścia HDMI z obsługą rozdzielczości UHD (3840 x 2160) @ 30 fps oraz HD1080p60,
 - c. 1 wejście 3G-SDI/HD-SDI z obsługą rozdzielczości 1080p60,
19. Urządzenie musi posiadać wyjścia wideo w ilościach i typach co najmniej:
- a. 2 wyjścia HDMI z obsługą rozdzielczości min. 3840 x 2160@60 (4Kp60),
 - b. 1 wyjście HDMI z obsługą rozdzielczości min. 3840 x 2160@30 (4Kp30).
20. W zakresie bezpieczeństwa urządzenie musi pozwalać na:
- a. Obsługę standardów H.235 v3 i Advanced Encryption Standard (AES),
 - b. Zabezpieczenie strumienia audio oraz wideo w połączeniach SIP i H.323,
 - c. Obsługa protokołu autentykacji 802.1x,
 - d. Obsługa certyfikatów cyfrowych,
 - e. Zabezpieczenie hasłem dla dostępu administracyjnego.
21. Urządzenie musi posiadać interfejsy sieciowe, co najmniej:
- a. 1 port Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 LAN,
 - b. 2 porty Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 do podłączenia kamery,
 - c. 2 porty Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 z PoE, z czego jeden ma być dedykowany do podłączenia panelu sterującego,
 - d. Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz i 5 GHz,
 - e. 2x2 multiple input i multiple output (MIMO),
 - f. Bluetooth 4.0 LE.
22. Urządzenie musi posiadać dodatkowe złącza w postaci:
- a. Minimum 2 porty USB A,
 - b. Minimum 1 port USB-B,
 - c. Minimum 1 port mikroUSB.
23. Urządzenie musi posiadać dedykowany panel kontrolny w postaci ekranu dotykowego, przeznaczonego do sterowania i zarządzania połączeniami o parametrach co najmniej:
- a. Przekątna ekranu 10 cali,
 - b. Rozdzielczość 1280 x 800 pikseli,
 - c. Dołączenie poprzez port Ethernet,
 - d. Komunikacja z urządzeniem przez sieć LAN,
 - e. Komunikacja z urządzeniem poprzez bezpośrednie dołączenie panela do urządzenia,
24. Urządzenie musi dawać dostęp do systemowej książki telefonicznej oraz historii połączeń.
25. Urządzenie musi obsługiwać co najmniej 1 linię (numer telefoniczny).

26. Urządzenie musi współpracować z systemem zarządzania połączeniami w celu realizacji funkcji co najmniej:
 - a. Definiowania numeru E.164 oraz adresu URI przypisanego do terminala, zapewniając obsługę zarówno połączeń wideo wraz z kanałem prezentacyjnym, jak i połączeń głosowych,
 - b. Definiowania uprawnień oraz ograniczeń abonenckich poprzez możliwość blokowania połączeń na numery wysokopłatne oraz międzynarodowe,
 - c. Definiowania uprawnień w zakresie dopuszczenia połączeń wideo poprzez sieć WAN za pomocą mechanizmów Call Admission Control,
 - d. Możliwości tworzenia linii współdzielonych z terminalami telefonicznymi w systemie przetwarzania połączeń, w tym także z telefonami GSM zdefiniowanymi w systemie w profilach użytkowników,
 - e. Funkcja nie przeszkadzać (do not disturb DND),
 - f. Centralna oraz prywatna książka telefoniczna,
 - g. Menu urządzenia powinno być zrealizowane w języku polskim oraz angielskim.
27. Urządzenie musi być dostarczone wraz z zasilaczem AC 230V oraz kablem zasilającym.
28. Wraz z urządzeniem powinny być dostarczone kable umożliwiające:
 - a. Podłączenie urządzenia do sieci LAN,
 - b. Połączenie wszystkich dostarczanych komponentów (mikrofony, panel sterujący, moduł kamer) do urządzenia,
 - c. Podłączenie dwóch zewnętrznych monitorów (HDMI),
 - d. Podłączenie źródła prezentacji (HDMI).
29. Urządzenie powinno być zarządzane centralnie poprzez system komunikacyjny Zamawiającego w zakresie co najmniej:
 - a. Pobierania oraz wymiany plików konfiguracyjnych oraz oprogramowania z serwerów komunikacyjnych Zamawiającego,
 - b. Obsługi oprogramowania (firmware), które jest podpisany cyfrowo przez producenta oraz pliki konfiguracyjne zaszyfrowane przez serwery komunikacyjne Zamawiającego,
 - c. Możliwości zdalnej zmiany ustawień urządzenia: numer i opis linii, funkcje przypisane do programowalnych klawiszy funkcyjnych, uprawnienia abonenckie dla danych linii urządzenia, przypisanie do właściwych elementów infrastruktury (bramy i mostki MCU),
 - d. Możliwości zdalnego restartu urządzenia lub grupy urządzeń,
 - e. Możliwości dystrybucji certyfikatów dla urządzeń z serwerów komunikacyjnych Zamawiającego.
30. Urządzenie musi dostarczone wraz z licencją umożliwiającą jego obsługę w systemie zarządzania połączeniami Zamawiającego.
31. Urządzenie musi być objęte co najmniej 36-miesięcznym (3 lata) serwisem opartym na serwisie producenta urządzenia świadczonym w reżimie 8x5xNBD.
32. Wraz z urządzeniem należy dostarczyć licencję w postaci 36 miesięcznej subskrypcji umożliwiającej rejestrację i działanie w systemie Zamawiającego.

II Monitor:

1. Monitor musi posiadać ekran o przekątnej min 48"
2. Urządzenie musi posiadać natywną rozdzielczość min. 3840 x 2160 (UHD)
3. Powinien posiadać parametr jasności min. 400 cd/m²
4. Monitor musi posiadać kąty widzenia min. 178 x 178
5. Wbudowany głośnik,
6. Monitor musi posiadać złącza min.:

- a. Trzy wejścia HDMI,
- b. Dwa wejścia USB 2.0 ,
- c. Jedno wejście RS232C,
- d. Jedno wejście RJ45,
- e. Jedno wyjście audio

III. Stelaż montażowy

1. Stelaż mobilny musi umożliwiać umieszczenie wszystkich elementów zestawu,
2. Musi posiadać regulację położenia ekranu min:
 - a. Pochylenia ekranu w zakresie +/- 5 stopni,
 - b. Bez wysiłkowa regulacja wysokości centrum zamontowanego ekranu, co najmniej w zakresie 130cm - 180 cm,
 - c. Orientacja ekranu - portret lub pejzaż,
3. Waga stelaża nie może przekraczać niż 50kg,
4. Stelaż powinien posiadać zintegrowane zarządzanie kablami,
5. Stelaż powinien posiadać półkę przystosowaną do montażu nad umieszczonym na ekranem,
6. Musi posiadać co najmniej 4 wytrzymałe kółka – przynajmniej 2 z możliwością zablokowania,
7. Certyfikat UL,

IV. Specjalizowany komputer stacjonarny z monitorem

1. Urządzenie musi pełnić funkcję personalnego terminala wideo przeznaczonego do pracy na biurku.
2. Musi posiadać zintegrowany w jednej obudowie dotykowy monitor LCD, mikrofony, nagłośnienie, kamerę, podstawę do ustawienia terminala na biurku oraz kodek wideokonferencyjny
3. Wbudowany dotykowy monitor LCD musi umożliwiać wygodną obsługę urządzenia, odczytywanie informacji i wywoływanie funkcji urządzenia oraz wyświetla na nim ruchomy strumień wideo.
4. Urządzenie musi wspierać kodeki audio szerokopasmowe zgodnie ze specyfikacją ISO AAC-LD (Advanced Audio Coding - Low Delay), OPUS, G.722 oraz G.722.1, przy czym mikrofony oraz głośniki urządzenia muszą umożliwiać wykorzystanie możliwości tego kodeka tak, by zapewnić wysoką jakość rozmowy.
5. Urządzenie musi wspierać kodeki audio określone przez standardy G711a, G711μ tak, by umożliwić współpracę z telefonami IP starszych generacji, nie obsługującymi kodeków szerokopasmowych, a także rozwiązaniami systemów telekomunikacyjnych innych producentów.
6. Urządzenie musi wspierać kodek audio wąskopasmowy G.729ab dla zapewnienia możliwości wykorzystywania telefonów w placówkach objętych łączami o słabych lub niegwarantowanych parametrach jakościowych QoS.
7. Urządzenie musi realizować połączenia wideo na bazie standardu H.264 Advanced Video Coding (AVC) i umożliwiać kodowanie oraz dekodowanie obrazu wideo z prędkością nie mniejszą niż 30 ramek na sekundę dla rozdzielczości 1080p (1920 x 1080 pikseli)
8. Urządzenie musi umożliwiać jednoczesne przesyłanie i odbieranie równoległe do strumienia wideo drugiego strumienia prezentacyjnego, na bazie standardowego protokołu SIP Binary Floor Control Protocol (BFCP) w rozdzielczości 2160p15.
9. Monitor musi posiadać minimalne parametry:
 - a. Rozdzielczość 3840x2160 w układzie 16:9,
 - b. Przekątna 27 cali
 - c. Kontrast 1000:1
 - d. Kąt widzenia min. 178 stopni

- e. Jasność min. 300 cd/mk²
 - f. Paleta kolorów min. 30-bitowa
 - g. Ekran dotykowy
 - h. Podgląd z kamery (self-view)
 - i. Wyświetlanie obrazu z dołączonego PC o rozdzielczości 2160p
 - j. Wyświetlanie obrazu strony zdalnej z połączenia wideo o rozdzielczości 1080p
 - k. Monitor dotykowy powinien realizuje funkcję białej tablicy z możliwością rysowania w wielu kolorach oraz edycji pracy, obsługa multi touch w celu powiększenia widoku rysunku lub jego przesunięcia, rysowanie palcem lub rysikiem, możliwość wysłania rysunku na adres email w formacie pdf.
10. Urządzenie posiada wbudowaną kamerę wideo o parametrach min.:
- a. Rozdzielczość i tryb pracy 2160p30
 - b. Poziomy kąt widzenia min. 71 stopni
 - c. Przysłona 2.0
 - d. Czujnik CMOS 1/2.8"
 - e. Sensor 12M pikseli
 - f. Automatyczna ostrość, jasność oraz balans bieli
 - g. Mechaniczna zasłona obiektywu kamery dla zachowania prywatności
 - h. Automatyczne ustawianie pozycji widoku kamery w osi pionowej dopasowując kąt widoku użytkownika
11. Urządzenie powinno posiadać 8-punktową matrycę mikrofonową w celu optymalizacji przekazu audio tj. kadrowania osoby mówiącej we współpracy z kamerą wideo i realizacji funkcji wyciszania szumów.
12. W zakresie bezpieczeństwa urządzenie powinno realizować:
- a. Zabezpieczenie komunikacji z serwerem sterującym za pomocą TLS
 - b. Zabezpieczenie strumienia audio oraz wideo za pomocą SRTP
 - c. Obsługa protokołu HTTPS
 - d. Obsługa protokołów EAP-FAST, EAP-TLS dla LAN
 - e. Obsługa WPA2 (EAP-FAST) dla komunikacji WLAN
 - f. Obsługa EAP-TLS dla komunikacji WLAN
 - g. Obsługa PEAP-GTC dla komunikacji WLAN
 - h. Obsługa certyfikatów cyfrowych fabrycznych oraz certyfikatów cyfrowych lokalnych
 - i. Obsługa protokołu X.509 Digital Certificates (DER encoded binary), DER oraz Base-64. Obsługa certyfikatów z kluczami 1024, 2048, 4096.
 - j. możliwość administracyjnego wyłączenia interfejsów WLAN oraz Bluetooth urządzenia
 - k. możliwość administracyjnego wyłączenia interfejsów USB oraz portu PC
 - l. możliwość zdalnego i lokalnego resetu urządzenia
 - m. obsługa autentykowania PC dołączonego do urządzenia na bazie mechanizmów IEEE 802.1X
13. Urządzenie musi posiadać dedykowane gniazda:
- a. 3 porty USB do dołączenia urządzeń peryferyjnych, np. słuchawek,
 - b. 1 port wejściowy HDMI do dołączenia komputera PC,
 - c. 1 port USB-C w celu dołączenia do PC i opcjonalnego wykorzystania urządzenia jako zewnętrzne akcesoria systemowe w Windows PC (kamera, mikrofon, głośnik), port USB-C zapewnia zasilanie PC z mocą min. 60W,
14. Urządzenie musi posiadać następujące dedykowane przyciski lub dotykowe sensory sterujące:
- a. Przycisk wyciszenia (mute),
 - b. Przycisk zmiany głośności.

15. Urządzenie musi dawać dostęp do systemowej książki telefonicznej, historii połączeń oraz zaplanowanych spotkań wideokonferencyjnych w kalendarzu
16. Urządzenie powinno obsługiwać min. 1 linię (numer telefoniczny)
17. Urządzenie musi współpracować z systemem zarządzania połączeniami Zamawiającego w celu realizacji funkcji:
 - a. Definiowania numeru E.164 oraz adresu URI przypisanego do terminala, zapewniając obsługę zarówno połączeń wideo wraz z kanałem prezentacyjnym, jak i połączeń głosowych
 - b. Definiowania uprawnień oraz ograniczeń abonenckich poprzez możliwość blokowania połączeń na numery wysokopłatne oraz międzynarodowe
 - c. Definiowania uprawnień w zakresie dopuszczenia połączeń wideo poprzez sieć WAN za pomocą mechanizmów Call Admission Control
 - d. Możliwości tworzenia linii współdzielonych z terminalami telefonicznymi w systemie przetwarzania połączeń, w tym także z telefonami GSM zdefiniowanymi w systemie w profilach użytkowników
 - e. Funkcje abonenckie takie jak: przekierowanie (call forward), przekazanie połączenia (call transfer), przekierowanie do skrzynki poczty głosowej, dodawanie kolejnego uczestnika połączenia.
 - f. Funkcja nie przeszkadzać (do not disturb DND)
 - g. Zawieszenie połączenia (Hold)
 - h. Centralna oraz prywatna książka telefoniczna
18. Urządzenie musi posiadać wbudowany przełącznik Ethernet, z dwoma portami 10/100/1000 Mbps
19. Port przełącznika urządzenia w kierunku przełącznika sieciowego powinien wspierać trunking 802.1Q celem odseparowania ruchu głosu i ruchu danych
20. Transmisja głosu/obrazu oraz danych z komputera PC dołączonego do urządzenia powinna być przesyłana w dwóch różnych sieciach VLAN
21. Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla standardowego protokołu sterującego SIP oraz H.323
22. Urządzenie musi posiadać wbudowany interfejs bezprzewodowy WLAN zgodny ze standardami 802.11a/b/g/n/ac dla 2,4GHz oraz 5GHz, umożliwiający użytkowanie go w miejscach, gdzie z powodów technologicznych lub estetycznych byłoby niemożliwe lub niewskazane dołączanie do sieci LAN
23. Urządzenie musi posiadać wbudowany interfejs bezprzewodowy Bluetooth 3.0 z Enhanced Data Rate (EDR) do obsługi urządzeń peryferyjnych.
24. Urządzenie powinno obsługiwać bezprzewodowe współdzielenie prezentacji z PC.
25. Urządzenie powinno obsługiwać funkcję uproszczonego dołączenia do zaplanowanego spotkania wideokonferencyjnego, realizowanego przez pojedyncze naciśnięcie przycisku na ekranie dotykowym.
26. Menu urządzenia musi być zrealizowane w języku polskim oraz angielskim, przy czym możliwa jest zmiana rodzaju języka menu w zależności od ustawień w profilu zalogowanego na nim użytkownika.
27. Urządzenie powinno być dostarczone wraz z zasilaczem AC 230V.
28. Urządzenie powinno być przystosowane do montażu VESA, do zastosowania np. przy montażu urządzenia do ściany lub do konstrukcji mobilnych
29. Wraz z urządzeniem muszą być zapewnione przewody i akcesoria:
 - a. Kabel Ethernet 'owy o długości 3 metrów, umożliwiający dołączenie go do gniazda sieci LAN
 - b. Przewód HDMI do dołączenia PC o długości 1,5 metra
 - c. Przewód USB-C do dołączenia PC lub monitora o długości 1,5 metra
 - d. Rysik do rysowania na urządzeniu

30. Urządzenie powinno posiadać otwarty interfejs programistyczny API do sterowania połączeniami i do konfiguracji ustawień urządzenia. Posiada możliwość integracji i sterowania poprzez API oraz skrypty programistyczne elementów infrastruktury pomieszczenia (HVAC), takich jak oświetlenie, wybór wejścia i wyjścia w matrycy wideo, zasłanianie rolet.
31. Urządzenie powinno realizuje funkcję zastosowania wirtualnego tła oraz zamazania rzeczywistego tła użytkownika tła w połączeniach wideo w celu ochrony prywatności.
32. Urządzenie powinno współpracować z platformami realizującymi rejestrację urządzeń wideokonferencyjnych oraz zarządzanie połączeniami wideo i realizację konferencji wideo na bazie rozwiązań własnych (on-premise) oraz chmurowych.
33. Wszystkie elementy rozwiązania muszą pochodzić od jednego producenta i być objęte co najmniej 36-miesięcznym (3 lata) serwisem opartym na serwisie producenta urządzenia świadczonym w reżimie 8x5xNBD.
34. Wraz z urządzeniem należy dostarczyć licencję w postaci 36 miesięcznej subskrypcji umożliwiającej rejestrację i działanie w systemie Zamawiającego.

V. Specjalizowana kamera laboratoryjna

1. Urządzenie powinno posiadać ergonomiczną obudowę umożliwiającą łatwe przenoszenie,
2. Obiektyw powinien być zamocowany na ramieniu typu gęsia szyja.
3. Urządzenie musi wspierać rozdzielczość full HD (1920 x 1080).
4. Urządzenie powinno posiadać co najmniej 8-krotny zoom optyczny.
5. Wbudowana pamięć musi pozwalać na przechowywanie co najmniej 240 zdjęć.
6. Urządzenie powinno mieć możliwość skanowania dokumentów o wymiarach co najmniej 420 x 297 mm (A3).
7. Urządzenie powinno mieć możliwość dołączenia do okularu mikroskopu lub podobnego urządzenia optycznego – dołączone co najmniej dwa adaptory.
8. Urządzenie powinno posiadać wyjścia wideo co najmniej:
 - a. 1 x VGA,
 - b. 1 x HDMI.
9. Urządzenie powinno posiadać wyjście audio co najmniej mini jack 3,5 mm.
10. Urządzenie musi mieć wbudowany zasilacz.
11. Urządzenie powinno mieć port usb z możliwością podłączenia nośnika danych i bezpośredniego zapisu zdjęć lub filmów.
12. Wraz z urządzeniem powinien zostać dostarczony kabel zapewniający podłączenie kamery do kodeka terminala o długości co najmniej 5 m.
13. Wraz z urządzeniem powinna zostać dostarczona kompatybilna z kamerą karta pamięci o pojemności co najmniej 64 GB

Pytanie nr 19:

W Tabeli przedmiarowej (Załącznik nr 2 do SWZ) w części dotyczącej urządzeń oświetlenia sceny wraz z akcesoriami, dla pozycji nr 2 Ruchoma głowa typu LED SPOT – nie podano minimalnych parametrów urządzenia. Prosimy o wskazanie wymaganej specyfikacji dla tego urządzenia.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostawy urządzeń Ruchoma głowa typu LED SPOT o parametrach nie gorszych niż:

- źródło światła: pojedynczy LED 240W 7000K
- moc generowanego strumienia świetlnego: 12459lm
- kąt świecenia: 20°

- natężenie generowanego światła (lux) mierzone z odległości 3m od źródła: 13389lux, mierzone z odległości 10m od źródła: 1205lux
- system kolorów: dwie tarcze kolorów
- zakres ruchu: Tilt min 260°; PAN min 540°
- możliwość zmiany rozdzielczości ruchu: 8 lub 16 bit
- tryb automatycznego powrotu urządzenia do zaprogramowanej pozycji w obu osiach w razie przypadkowej zmiany tej pozycji (z możliwością wyłączenia)
- sterowanie: DMX, Auto, Manual, RDM
- możliwość zmiany ustawień bez konieczności podłączenia do źródła zasilania dzięki wbudowanej baterii
- urządzenie nie generujące zjawiska migotania w kamerach
- złącza prądowe wejściowe i wyjściowe typu PowerCon
- złącza DMX: konektory XLR 3 i 5 pinowe
- max pobór prądu: 316W
- waga: maks. 17,5 kg
- temperatura pracy: -10/45°

Komplet z: linką zabezpieczającą, hakami do zawieszenia, na rurę O50, kablem zasilającym

Pytanie nr 20:

W tabeli przedmiarowej (Załącznik nr 2 do SWZ) Zamawiający specyfikuje Projektor typ II o minimalnym parametrze Jasność 5000 lumenów, czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie projektora o jasności 4500 lumenów, przy zachowaniu wszystkich pozostałych parametrów?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zmiany parametrów i pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

Pytanie nr 21:

W Tabeli przedmiarowej (Załącznik nr 2 do SWZ) w części dotyczącej Sali multimedialnej - System projekcji i dystrybucji wideo, w poz. 7 „Procesor audio” Zamawiający podaje specyfikację tożsamą z pozycją 10 „Zasilacz UPS 2200VA”. Proszę o wskazanie specyfikacji dla urządzenia „Procesor audio”.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, iż omyłkowo podano te same parametry dla dwóch różnych urządzeń. Tym samym Zamawiający wymaga dostawy urządzenia: „Procesor audio” o parametrach nie gorszych niż:

- odtwarzanie sygnałów audio 5.1 oraz 7.1
- 1x RJ45 do zarządzania urządzeniem
- 2x RJ45 – wejście dla sygnału AES/EBU do 16 kanałów
- 1x wejście HDMI, 1x wyjście HDMI
- 1x wejście XLR
- 2x RCA wejście analogowe audio
- sterowanie za pomocą ekranu dotykowego
- zintegrowany monitor odsłuchowy

Wymagane parametry dla urządzenia „Zasilacz UPS 2200VA” pozostają bez zmian.

Pytanie nr 22:

W Tabeli przedmiarowej (Załącznik nr 2 do SWZ) w części dotyczącej Sali multimedialnej - System elektroakustyczny - mikrofony, w poz. 11 Zamawiający specyfikuje odtwarzacz CD/USB/Bluetooth. Jedną z żądanych cech są wejścia symetryczne XLR. Czy Zamawiający z uwagi na fakt, że jest to

urządzenie wyjściowe, zakłada możliwość wystąpienia omyłki pisarskiej i potwierdza, że dla specyfikowanego urządzenia właściwy parametr to „wyjścia symetryczne XLR”?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza iż omyłkowo podano żądany parametr w postaci wejścia symetrycznego XLR. Zamawiający wymaga dostawy w/w urządzenia z wyjściem symetrycznym XLR

Pytanie nr 23:

W Specyfikacji Warunków Zamówienia znajduje się informacja iż, montaż i uruchomienie elementów przedmiotu umowy możliwy będzie po wykonaniu robót budowlanych i wykończeniowych będących przedmiotem odrębnej umowy o zamówienie publiczne. W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o wyznaczenie terminu wizji lokalnej w celu zidentyfikowania wszystkich elementów wpływających na cenę wykonania przedmiotu zamówienia oraz zweryfikowania zakresu prac oraz stanu realizacji inwestycji.

Odpowiedź:

Zamawiający wyznacza termin wizji lokalnej na dzień 28.12.2021r. na terenie prowadzonej inwestycji. Zaleca się wcześniejszy kontakt z Zamawiającym na adres e-mail podany w SWZ.

Pytanie nr 24:

W Tabeli przedmiarowej (Załącznik nr 2 do SWZ) w części dotyczącej ekspozycji - Stany skupienia – Technologia multimedialna i ekspozycja - Obieg wody w przyrodzie – Technologia multimedialna, w pozycji 1 Zamawiający specyfikuje monitor 49” posiadający minimum 3 złącza USB. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowania monitora posiadającego 2 złącza USB, przy zachowaniu wszystkich pozostałych parametrów?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie w/w monitora posiadającego 2 złącza USB, przy jednoczesnym zachowaniu wszystkich pozostałych wymaganych parametrów.

Pytanie nr 25:

Szanowni Państwo Przedmiotowe postępowanie posiada do dokumentu SWZ 14 załączników, w tym część do wypełnienia przez Wykonawców. Poza dokumentem JEDZ i tabelą przedmiarową wszystkie pozostałe są w formacie pdf. Uprzejmie prosimy o udostępnienie załączników w wersji edytowalnej. Dotyczy to n/w dokumentów:

1. ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SWZ – FORMULARZ OFERTY.
2. ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SWZ - OŚWIADCZENIA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIA ZAMÓWIENIA.
3. ZAŁĄCZNIK NR 7 DO SWZ - OŚWIADCZENIE WYKONAWCY W ZAKRESIE ART. 108 UST. 1 PKT 5 PZP O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ.
4. ZAŁĄCZNIK NR 8 DO SWZ- OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O AKTUALNOŚCI INFORMACJI ZAWARTYCH W OŚWIADCZENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 125 UST. 1 USTAWY PZP.
5. ZAŁĄCZNIK NR 9 DO SWZ - ZOBOWIĄZANIE DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA OKRES KORZYSTANIA Z NICH PRZY WYKONANIU ZAMÓWIENIA.
6. ZAŁĄCZNIK NR 10 DO SWZ- WYKAZ WYKONANYCH W CIĄGU OSTATNICH TRZECH LAT DOSTAW/USŁUG.
7. ZAŁĄCZNIK NR 11 DO SWZ - WYKAZ OSÓB ZDOLNYCH DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA.

Odpowiedź:

W załączeniu do pisma Zamawiający przekazuje załączniki w formie edytowalnej. Dodatkowo wskutek dokonanych poprawek i uzupełnienia załącznika nr 2 Tabele przedmiarowe w załączeniu Zamawiający przesyła zaktualizowany załącznik uwzględniający dokonane uzupełnienia.

Stanisław Kuropatwa
/podpis elektroniczny/

Otrzymują:

- Uczestnicy postępowania,
- platforma zakupowa,
- a/a