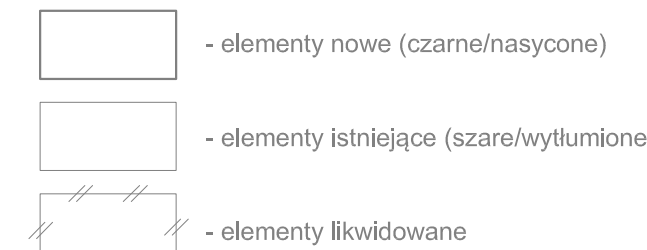





L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość	Typ, producent, dostawca (nieujawniany) lub odesłanie do innego projektu	Uwagi
	Obiekt nr 4B: REAKTOR BIOLOGICZNY B 'RBB'			
	ELEMENTY I ROBOTY BUDOWLANE:			
4B.B.1	Wykonanie poprzecznej ściany działowej w istniejącej komorze Na, B"H=7,20*6,50 m, z wycięciami („oknami”) dla przepływu ścieków	3 kpl.	wg proj. branży konstrukcyjnej	układ „okien” we wszystkich trzech ścianach jednako
4B.B.2	Wykonanie 3 otworów D=900 mm w istniejącej ścianie między komorami DNs 1 Na	1 kpl.	wg proj. branży konstrukcyjnej	
4B.B.3	Wykonanie 2 otworów D=900 mm w istniejącej ścianie między komorami Na 1 Os	1 kpl.	wg proj. branży konstrukcyjnej	
4B.B.4	Pomost i/lub barierek z drabinką w rejonie zainstalowania dwóch mieszadeł poz. 4B.T.2	2 kpl.	wg proj. branży konstrukcyjnej	
	INSTALACJE I ROBOTY TECHNOLOGICZNE:			
4B.T.1	Mieszadlo dla strefy Ila: zatapialne, średniobrotowe, P2=5,5 kW, m=150 kg; z prowadnicami ze stali nierdzewnej	2 kpl.		medium: ścieki z osadem czynnym s=0-5% sm; ruszt napowietrzający w obszarze mieszanina
4B.T.2	Mieszadlo dla strefy IIfa: zatapialne, średniobrotowe, P2=5,5 kW, m=150 kg; z prowadnicami ze stali nierdzewnej	4 kpl.		medium: ścieki z osadem czynnym s=0-5% sm; ruszt napowietrzający w obszarze mieszanina
4B.T.3	Pompa recykulacji wewnętrznej B: mieszadlo pompujące zatapialne średniobrotowe, Q=3000 m3/h, H=0,50 m @50 Hz (Q=2900 - 3300 m3/h, H=0,60...0,30 m @ 50Hz), P2=7,5 kW, m=265 kg; z osłoną antywirującą; z prowadnicami i kołnierzem sprężającym ze stali nierdzewnej	1 kpl.		medium: ścieki z osadem czynnym s=0-5% sm; zasilenie przez falownik
4B.T.4	Zuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym, udźwig 300 kg, wysięg 120 cm; wyk. stal nierdzewna	1 kpl.		zuraw dla obsługi pompy poz. 4B.T.3
4B.T.5	Zuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym, udźwig 200 kg, wysięg 120 cm; wyk. stal nierdzewna	6 kpl.		zurawie dla obsługi mieszadeł poz. 4B.T.1, 4B.T.2
4B.T.6	Instalacja do napowietrzania drobnopięcherzowego, z dyfuzorami membranowymi dyskowymi, pogrupowanymi w cztery sekcje I-IV, w kolejnych sekcjach kolejno 4, 3, 3 i 4 ruszty (I.1-II.1,4, II.1-III.3, III.1-III.3 i IV.1-IV.4) o odpowiednio zróżnicowanej ilości gęstości dyfuzorów w poszczególnych rusztach, z przylączkami: - ruszty I.1-III.3 – 6 x przyłącznie DN 150 - ruszty II.1 – 1 x przyłącznie DN 100 - ruszty III.2 i III.3 – 2 x przyłącznie DN 100 - ruszty IV.3-IV.4 – 4 x przyłącznie DN 100 o wydajności tlenowej: - OC≥685 kgO2/h przy dostawie powietrza 6500 Nm3/h i sprężu na wejściu do systemu p≤635 mbar przy działaniu tylko sekcji II.1-III.3 (tj. bez napowietrzania strefy I i sekcji III.1) - OC≥1100 kgO2/h przy dostawie powietrza 10 750 Nm3/h i sprężu na wejściu do systemu p≤635 mbar przy działaniu wszystkich sekcji	1 kpl.		gęstość dyfuzorów w poszczególnych sekcjach rusztu wg zasad podanych w rozdziale 9.2; instalacja kompletna, z wszystkimi niezbędnymi elementami (m.m. moczownik, system odwadniania, kolektor zasilający do przepustnicy); szczegółowy dobór projekt montażowy instalacji napowietrzającej zapewni dostawca rusztów;

Uwagi:

1. Ciąg dalszy tabeli dot. reaktora RBB znajduje się na rysunku 9.
2. Zestawienie w tabeli obejmuje elementy nowe.
3. Rozróżnienie graficzne elementów jest następujące:



uwaga:
szafki automatyki SA ujęte są w projekcie AKPiA

 Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe ul. Buraczanka 4/13 05-002 Ruda nad Sł. k. St. PKO-0010-24-40, t. 240 fax 0-24/224-22-40, e. 240 ul. 0-24/224-22-40, f. 240	07	Korytka kablowe				
	06	Oprawa LED montowana na wypisniku 1x490x w stopniu ochrony IP65				
	05	Rozdzielnica/szafka sterowania lokalnego				
	04	Wypust pionowy z uzębieniem fundamentowego otokowego z bednion 1x2x1 30x4				
	03	Uziom fundamentowy/otokowy FeZn 30x4				
	02	Wewnętrzna linia zasilająca				
	01	Napęd elektryczny				
 MK-PROJEKT Maciej Konarski ul. Buraczanka 4/13 81-587 Gdynia	Opracował:	mgr inż. Maciej Konarski mgr inż. Piotr Palky	Data	IX 2018	Stadium:	PB
 GLA rysk. (rzd)	Projektował:	mgr inż. Bartłomiej Ziślik mgr inż. Radosław Kozłowski mgr inż. Mariusz Knapczak mgr inż. Radosław Piwoń/PWOE/11	Skala	1:100	Branża	ELEKTRYCZNA
	Nazwa rysunku:	00-02-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000				
	Wykonano:	Współubudowa instalacji reaktorów biologicznych (Zadanie 40)	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Ciepłotarna 6, 05-822 Proszki, Mazowieckie			
	Nazwa rysunku:	Localizacja urządzeń elektrycznych reaktora RBB	Nr. rysunku	23	Arkuszy	1/1