



Inwestor: **GMINA IŁÓW**
96 – 520 Iłów, ul. Płocka 2

Nazwa Inwestycji: **„Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w miejscowości Iłów”**

Umowa: **z dnia 22.10.2021 r.**

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT TECHNICZNY

Wiata na osad odwodniony.

Kategoria: XXX – obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowę zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków;

Adres/
usytuowanie
obektu: Obręb: 0020 – Iłów Wieś, gmina Iłów, powiat sochaczewski, województwo mazowieckie, dz. nr: 42/2

Zespół projektowy:

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko, uprawnienia, specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski nr upr. 100/89/OL	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Marian Ceynowa nr upr. 53/99/OL	

Rzgów, marzec 2022 r.

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU:

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
2. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA.....	4
3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO:	4
4. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE	6
6. IZOLACJE.....	6
7. IZOLACJE TERMICZNE.....	6
8. OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA.....	6
9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE	6
10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE	7
11. PROJEKTOWANE INSTALACJE WEWNĘTRZNE	7
12. UWAGI	7

SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU

Wiata na osad odwodniony 32,4x10,4 Ob. 16

- A-16/0 RZUT POSADOWIENIA
- A-16/1 RZUT
- A-16/2 RZUT POZ. 2,70m
- A-16/3 RZUT DACHU
- A-16/4 RZUT DACHU ODWRÓCONY
- A-16/5 PRZEKROJE A-A i B-B
- A-16/6 ELEWACJE
- A-16/7 WIDOK

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z załącznikiem do Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 89, poz. 414) budynki objęte opracowaniem zaliczono do XXX kategorii obiektów budowlanych - obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków.

2. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Wiata na osad odwodniony 32,4 x 10,4 m (Ob. nr 16)

W północnej części działki zaprojektowano wiatę na osad odwodniony (**Ob. nr 16**) o prostokątnym rzucie o wymiarach 32,4m x 10,4 m i dwuspadowym dachu. Wata o konstrukcji stalowej posadowionej na żelbetowych ścianach oporowych stanowiących jednocześnie zasieki składowiska osadu. Fundamenty i elementy wiaty do wysokości 1,70m nad poziomem posadzki – żelbetowe. Powierzchnia ścian w kolorze naturalnego betonu. Powyżej konstrukcja stalowa. Posadzka - kostka betonowa beżowa. Opaska odwadniająca z kostki betonowej o szerokości 50cm i gr 8cm ograniczona obrzeżami betonowymi o gr. 8cm. Dach z powlekanej blachy trapezowej T45 kolor RAL 6011. Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej kolor RAL 6011. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowe. Rynny i rury spustowe stalowe ocynkowane min. 135/100.

Projektowana wiata będzie nawiązywała materiałami elewacyjnymi i kolorystyką dachu do istniejących budynków.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO:

WIATA NA OSAD ODWODNIONY (Ob. nr 16)

Powierzchnia zabudowana wiaty	Pz	336,96 m ²
Powierzchnia użytkowa wiaty	Pu	324,48 m ²
Powierzchnia całkowita wiaty	Pc	336,96 m ²
Kubatura całkowita wiaty brutto 46,40m ² x 11,50m	Vc	1 562,33 m ³

ilość kondygnacji:	1
--------------------	---

4. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie „Projektu geotechnicznego dla potrzeb posadowienia przebudowy oczyszczalni ścieków” wykonanych przez GEOBI Michał Bińczyk, ul. Dowborczyków 1, 90-019 Łódź.

Zgodnie z podziałem regionalnym Polski wg Kondrackiego obszar badań znajduje się w obrębie mezoregionu Kotliny Warszawskiej. Mezoregion fizycznogeograficzny w środkowej Polsce na Mazowszu. Jest najniższą częścią Niziny Środkowomazowieckiej, która stanowi

rozszerzenie doliny rzeki Wisły w okolicy ujęcia do niej rzeki Narwi, i wzdłuż biegu Wisły przechodzi w Kotliny Płocką (na zachodzie), łącząc się z Doliną środkowej Wisły (południowy wschód), Doliną Dolnego Bugu i Doliną Dolnej Narwi (północny wschód). Powierzchnia tego obszaru wynosi 17161cm² i charakteryzuje się on dwoma poziomami.

DANE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

Budowa geologiczna

Podłoże gruntowe reprezentowane jest przez holocenijskie grunty fluwialne, limniczne, próchniczne i organiczne.

Warunki hydrogeologiczne

W trakcie wykonywania prac wiertniczych w obrębie terenu badań, do głębokości maks. 6,0 m p. p. t. stwierdzono występowanie wód podziemnych w obu tworach o charakterze zwierciadła swobodnego na głębokości 2,6 ÷ 2,8 m p. p. t.

Nie wyklucza się, że po długotrwałych opadach deszczu lub roztopach w obrębie gruntów piaszczystych zalegających na gruntach spoistych okresowo mogą utrzymywać się wody infiltracyjne, a na stropie gruntów spoistych mogą pojawić się sączenia.

Charakterystyka wydzielonych warstw:

Podłoże gruntowe terenu badań, do zbadanej głębokości maks. 6,0m p.p.t. charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo-wodnymi pod warunkiem posadowienia powyżej zwierciadła wód gruntowych i wymiany gruntów organicznych oraz spoistych.

ZALECENIA

Prace ziemne i fundamentowe należy wykonywać bardzo starannie i należy przestrzegać przy tym następujących zasad:

- nie należy dopuścić do tego, aby naturalna struktura gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia uległa naruszeniu; jeżeli nastąpi przekopanie dna wykopu, lub grunty zostaną naruszone to te partie gruntu należy usunąć i zastąpić nasypem budowlanym;

- wykopy fundamentowe należy chronić przed zalaniem wodami opadowymi i przemarznięciem;

- prace ziemne wykonać zgodnie z obowiązującymi normami;

Zgodnie z PN-EN 1997-1:2007. Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne, czynności kontrolne nad realizacją robót ziemnych i fundamentowych powinny objąć następujące elementy:

- weryfikacja warunków gruntowych tj. zgodności przyjętych w projekcie warunków z rzeczywistymi,

- weryfikacja warunków wodnych tj. określenie poziomu wód gruntowych w momencie prowadzenia prac ziemnych,

- kontrola stanu podłoża gruntowego występującego w poziomie posadowienia bezpośrednio przed rozpoczęciem prac fundamentowych,

- kontrola wpływu prowadzonych prac ziemnych na tereny sąsiednie,

- skuteczność i poprawność działania systemów odwadniających (o ile zajdzie potrzeb ich zastosowania).

Odbiór gruntu w wykopie należy zlecić uprawnionemu geotechnikowi lub geologowi inżynierskiemu. W przypadku stwierdzenia, podczas wykonywania robót budowlanych, występowania innych warunków gruntowych niż zostały założone w projekcie należy sprawdzić ponownie fundamenty.

Dla zabezpieczenia naturalnej struktury rodzimych gruntów mineralnych zalegających w poziomie posadowienia fundamentów należy, bezzwłocznie po dogłębieniu wykopów fundamentowych do docelowej głębokości, wykonać w dnie warstwę ochronną z betonu podkładowego.

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w podłożu działki budowlanej 2, 42/2 Obręb: 0020 – Iłów Wieś, gmina Iłów, powiat sochaczewski, województwo mazowieckie

występują proste warunki gruntowe, dzięki czemu projektowana rozbudowa oczyszczalni ścieków może być zakwalifikowana do drugiej kategorii geotechnicznej.

Zaprojektowano wiatę o konstrukcji stalowej posadowionej na żelbetowych ścianach oporowych stanowiących jednocześnie zasieki składowanego osadu.

5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Fundamenty

Zaprojektowano żelbetowe ściany oporowe z betonu C30/37 (W8) oraz stali A-IIIIN, otulina prętów- 5 cm.

Ściany oporowe posadowić na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm (B10). W miejscach oparcia słupów stalowych wiaty dodatkowo zaprojektowano rdzenie żelbetowe o przekroju 40x40 cm.

Elementy betonowe stykające się z gruntem izolować emulsją asfaltową na rozpuszczalnikach wodnych. W murach oporowych należy zabetonować bednarkę odgromową i uziemiającą zgodnie z wytycznymi projektu elektrycznego. Ściany oporowe obsypywać obustronnie pospółką zagęszczaną mechanicznie warstwami co 30 cm.

Konstrukcja stalowa.

Konstrukcję wiaty stanowią cztery ramy stalowe z profili walcowanych HEB 180.

Na ramach stalowych należy montować płatwie z dwuteownika IN120.

Skrajne pola wiaty stężono (ściany oraz połąc dachową) ściągami stalowymi z prętów $\varnothing 18$.

Słupy stalowa ram konstrukcyjnych montować do rdzeni stalowych za pomocą kotew stalowych M18 montowanych na ładunki chemiczne.

Konstrukcję rusztu zaprojektowano w oparciu o normy europejskie w klasie wykonania konstrukcji EXC2 ze stali S235JR. Poziom wymagań jakości wg PN-EN ISO 3834 – standardowe. Poziom jakości złączy wg Pn-En ISO 5817 „C”.

Zaprojektowano zabezpieczenie w postaci ocynku ogniowego.

6. IZOLACJE

6.1. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

Izolacja pionowa

Emulsja asfaltowa na rozpuszczalnikach wodnych.

Izolacja pozioma

Wszystkie izolacje należy wykonać z zachowaniem ciągłości izolacji pionowej i poziomej z wywinieciem na ściany na wysokości 10–20 cm ponad projektowane poziomy posadzek lub teren.

7. IZOLACJE TERMICZNE

Nie występują.

8. OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA.

Nie dotyczy.

9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

Powierzchnie betonowe – naturalny beton.

Powierzchnie stalowe wg opisu proj. konstrukcji.

Posadzka – kostka betonowa bezfazowa gr. 8cm.

10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE

Powierzchnie betonowe – naturalny beton.

Powierzchnie stalowe wg opisu proj. konstrukcji.

Dach - powlekana blacha trapezowa T45, kolor RAL 6011.

Obróbki blacharskie - blacha stalowa powlekana, kolor RAL 6011

Rynny i rury spustowe – stalowe, ocynkowane min. 135/100.

11. PROJEKTOWANE INSTALACJE WEWNĘTRZNE

Nie występują.

12. UWAGI

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP, sztuką budowlaną obowiązującymi w Polsce normami budowlanymi i wykonawczymi oraz obecną wiedzą techniczną.

Użyte materiały budowlane powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Opis zagospodarowania terenu należy rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi oraz pozostałymi opracowaniami branżowymi.

Wszystkie przytoczone w projekcie nazwy materiałów i urządzeń oraz ich producentów, należy traktować jedynie przykładowo - ich wybór zostanie dokonany przez inwestora na etapie realizacji inwestycji.

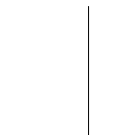
SPRAWDZŁ:

mgr inż. arch. Marian Ceynowa

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski

Oczyszczalnia Ściaków w Iłowie, ul. Klonowa

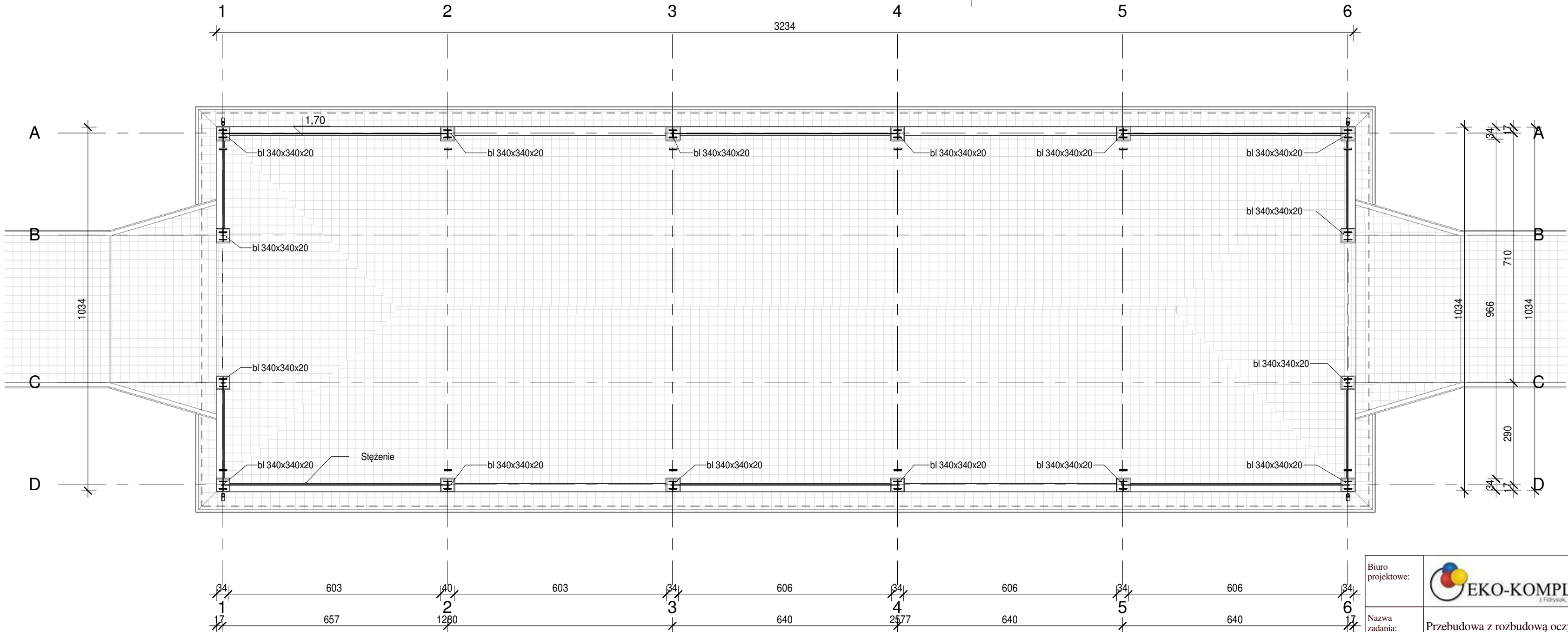


01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836

570 X 297

WIATA NA OSAD ODWODNIONY ob. 16

Oczyszczalnia Ściaków w Iłowie, ul. Klonowa



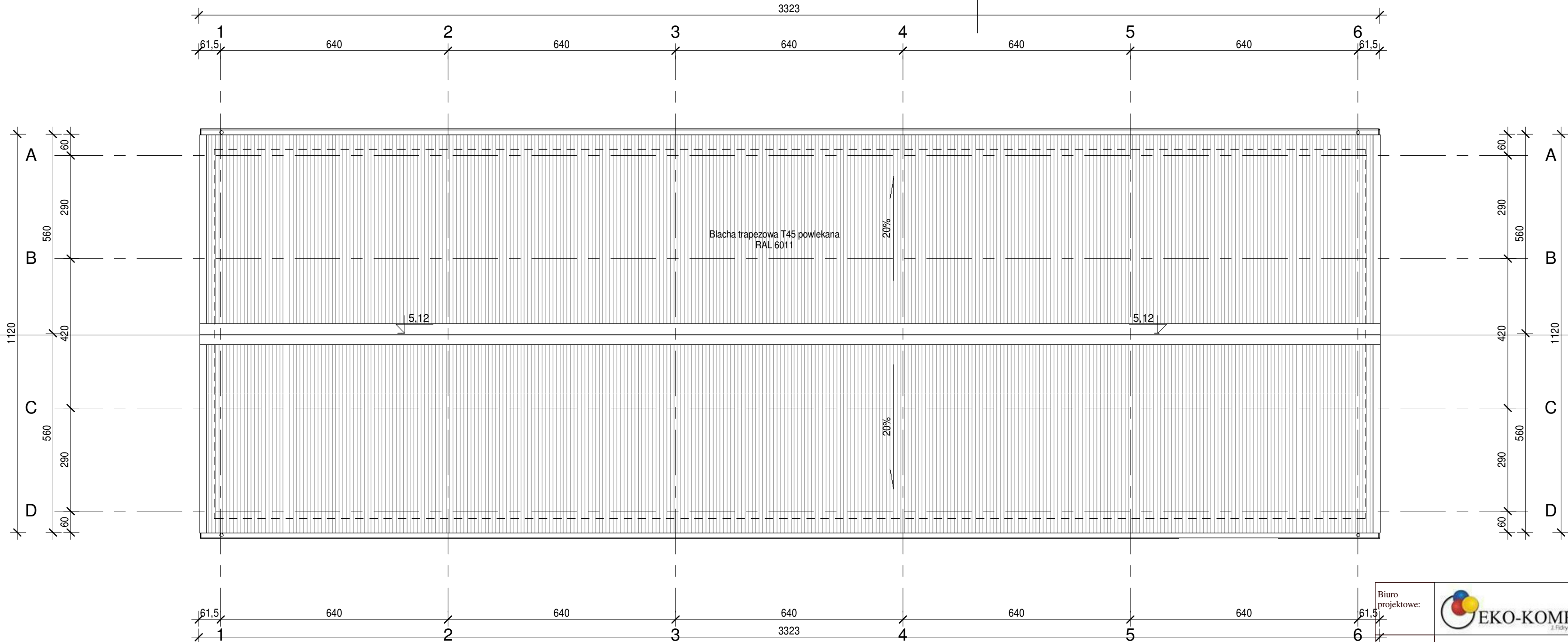
1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ODPOWIEDNIMI RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.
2. WSZELKIE PRACE WYKONYWAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, ZASADAMI BHP ORAZ OBOWIAZUJĄCYMI W POLSCE NORMAMI BUDOWLANymi I WYKONAWCZYMI.
3. WSZYSTKIE MATERIAŁY UŻYTE DO REALIZACJI OBIEKTU MUSZĄ POSIADAĆ ATESY STWIERDZAJĄCE ICH PRZYDATNOŚĆ W BUDOWNICTWIE.

Biuro projektowe:	 EKO-KOMPLEKS <small>J. Fidyrysiak, J. Budziszewska S.J.</small>		95 - 030 Rzgów, ul. Guzewska 14 tel/fax (42) 227 87 86, 227 88 78 e-mail: projekty@ekokompleks.com.pl www.ekokompleks.com.pl NIP 729-10-17-522 REGON 471121530	
Nazwa zadania:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w miejscowości Iłów			
Funkcja:	Imię i nazwisko, numer uprawnień, specjalność:		Podpis:	
Projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski nr upr. 100 / 89 / OL architektura			
Asystent projektanta:	-			
Asystent projektanta:	-			
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marian Ceynowa nr upr. 53 / 99 / OL architektura			
Rysunek:	WIATA NA OSAD ODWODNIONY ob. 16 RZUT POZ. 2,70m			
Skala: 1 : 100	Data: 03.2022	Branża: architektura	PROJ. TECHNICZNY	Rysunek nr: A-16/2

570 X 297

WIATA NA OSAD ODWODNIONY ob. 16

Oczyszczalnia Ściaków w Iłowie, ul. Klonowa



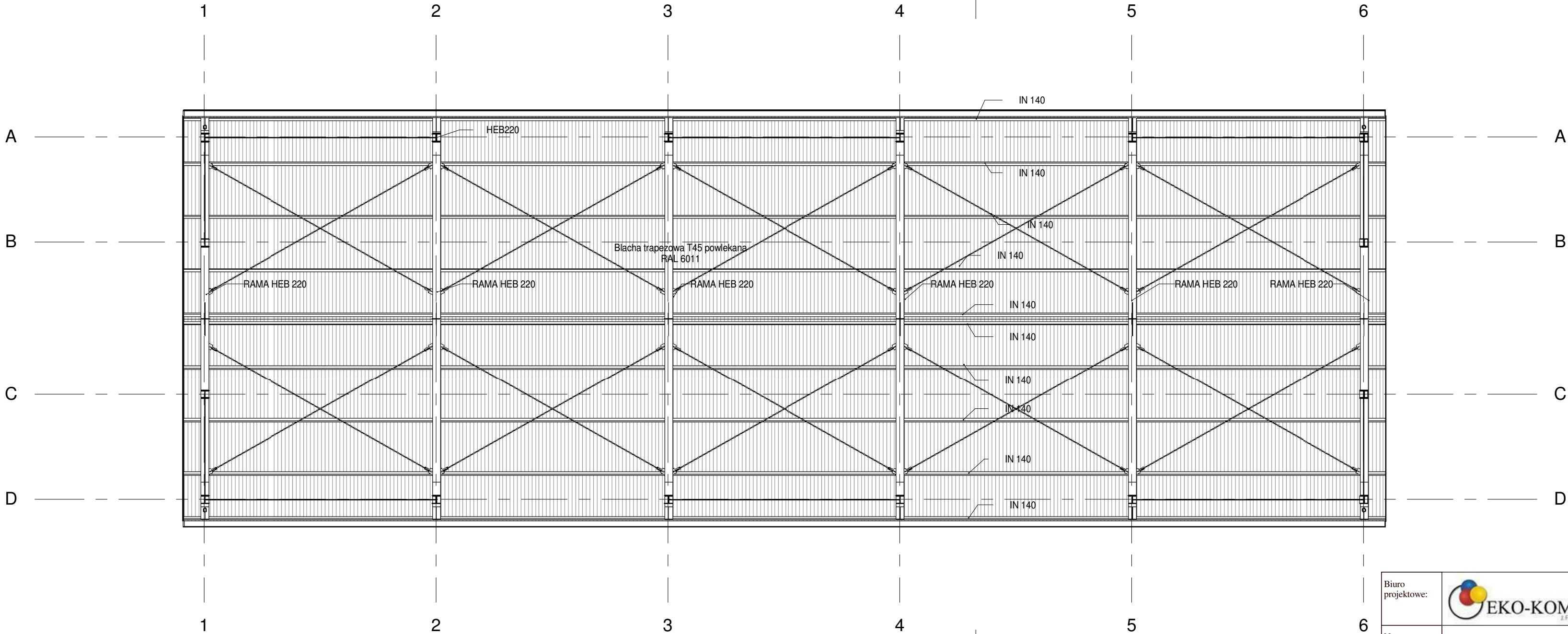
1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ODPOWIEDNIMI RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.
2. WSZELKIE PRACE WYKONYWAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, ZASADAMI BHP ORAZ OBOWIAZUJĄCYMI W POLSCE NORMAMI BUDOWLANymi I WYKONAWCZymi.
3. WSZYSTKIE MATERIAŁY UŻYTE DO REALIZACJI OBIEKTU MUSZĄ POSIADAĆ ATESY STWIERDZAJĄCE ICH PRZYDATNOŚĆ W BUDOWNICTWIE.

Biuro projektowe:	 EKO-KOMPLEKS <small>J. Frydryszak, J. Budziszewska S.J.</small>		95 - 030 Rzgów, ul. Guzewska 14 tel/fax (42) 227 87 86, 227 88 78 e-mail: projekty@ekokompleks.com.pl www.ekokompleks.com.pl NIP 729-10-17-522 REGON 471121530	
Nazwa zadania:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w miejscowości Iłów			
Funkcja:	Imię i nazwisko, numer uprawnień, specjalność:		Podpis:	
Projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski nr upr. 100 / 89 / OL architektura			
Asystent projektanta:	-			
Asystent projektanta:	-			
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marian Ceynowa nr upr. 53 / 99 / OL architektura			
Rysunek:	WIATA NA OSAD ODWODNIONY ob. 16 RZUT DACHU			
Skala: 1 : 100	Data: 03.2022	Branża: architektura	PROJ. TECHNICZNY	Rysunek nr: A-16/3

570 X 297

WIATA NA OSAD ODWODNIONY ob. 16

Oczyszczalnia Ściaków w Iłowie, ul. Klonowa

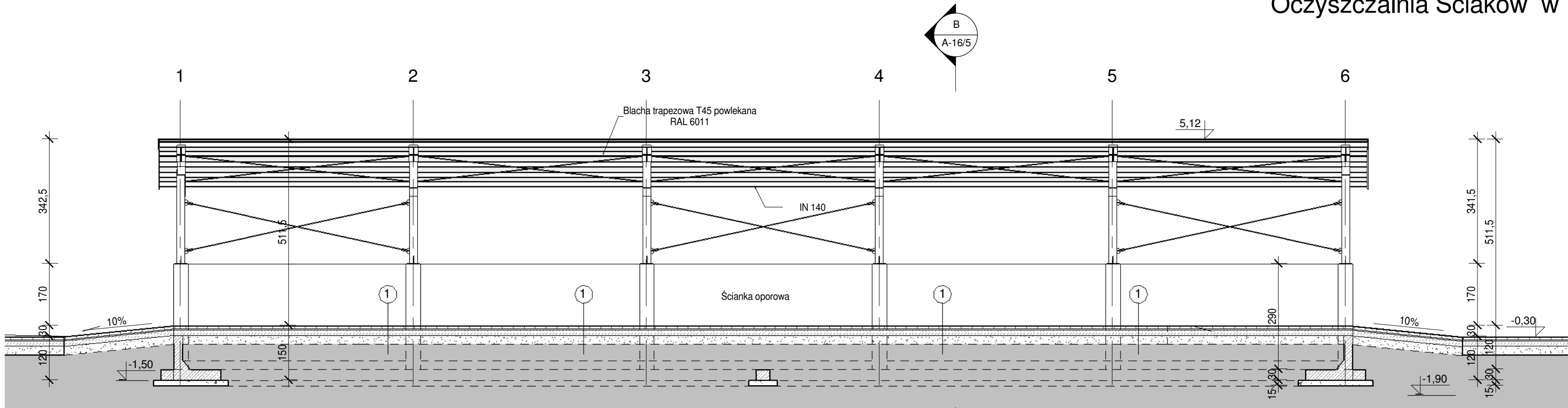


1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ODPOWIEDNIMI RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.
2. WSZELKIE PRACE WYKONYWAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANA, ZASADAMI BHP ORAZ OBOWIAZUJĄCYMI W POLSCE NORMAMI BUDOWLANYMI I WYKONAWCZYMI.
3. WSZYSTKIE MATERIAŁY UŻYTE DO REALIZACJI OBIEKTU MUSZĄ POSIADAĆ ATESTY STWIERDZAJĄCE ICH PRZYDATNOŚĆ W BUDOWNICTWIE.

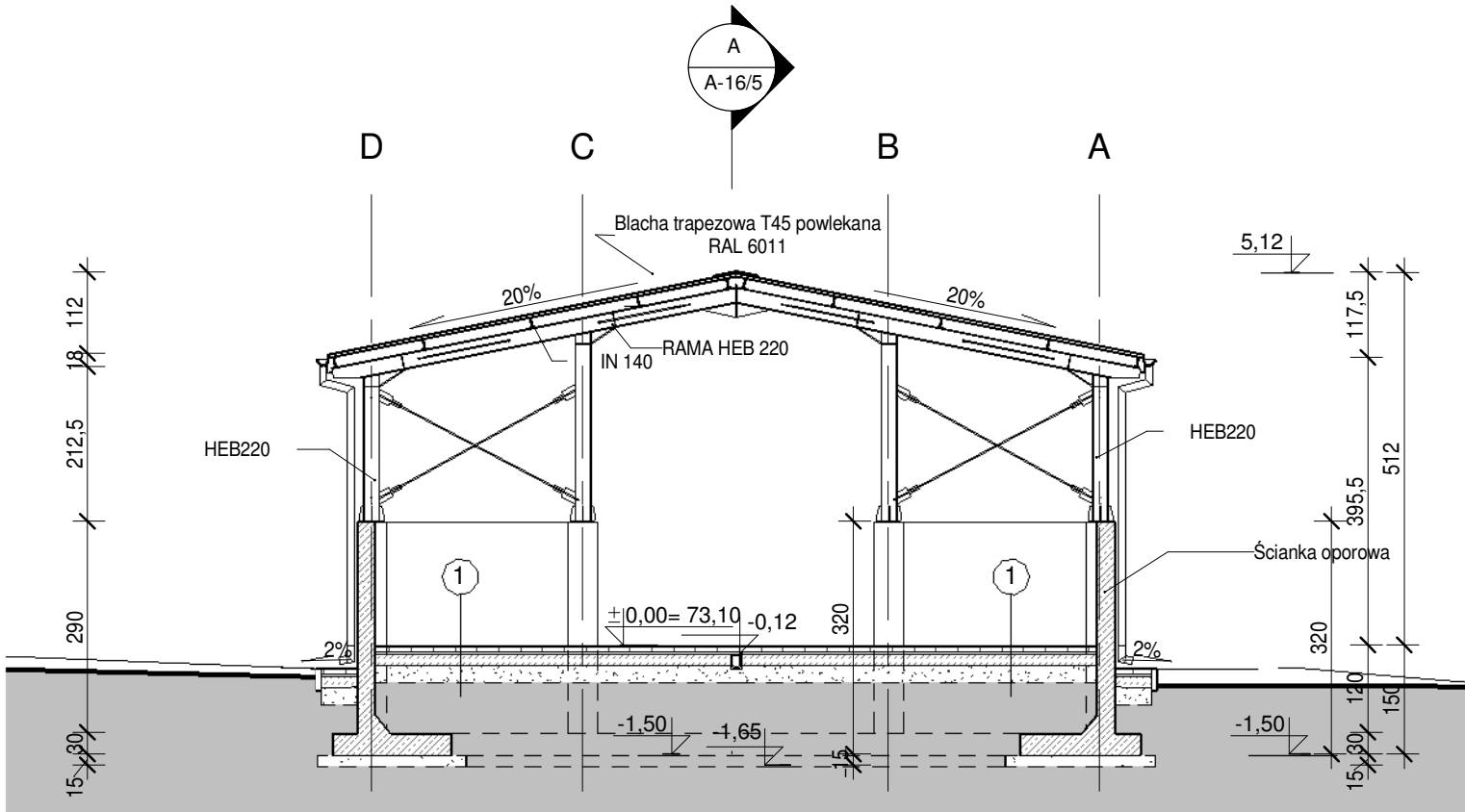
Biuro projektowe:	 EKO-KOMPLEKS <small>J. Podrysiak, J. Budziszka Sp. z o.o.</small>			95 - 030 Rzgów, ul. Guzewska 14 tel/fax (42) 227 87 86, 227 88 78 e-mail: projekty@ekokompleks.com.pl www.ekokompleks.com.pl NIP 729-10-17-522 REGON 471121530
Nazwa zadania:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w miejscowości Iłów			
Funkcja:	Imię i nazwisko, numer uprawnień, specjalność:		Podpis:	
Projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski nr upr. 100 / 89 / OL architektura			
Asystent projektanta:	-			
Asystent projektanta:	-			
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marian Ceynowa nr upr. 53 / 99 / OL architektura			
Rysunek:	WIATA NA OSAD ODWODNIONY ob. 16 RZUT DACHU ODWRÓCONY			
Skala: 1 : 100	Data: 03.2022	Branża: architektura	PROJ. TECHNICZNY	Rysunek nr: A-16/4

WIATA NA OSAD ODWODNIONY ob. 16

Oczyszczalnia Ściaków w Iłowie, ul. Klonowa



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

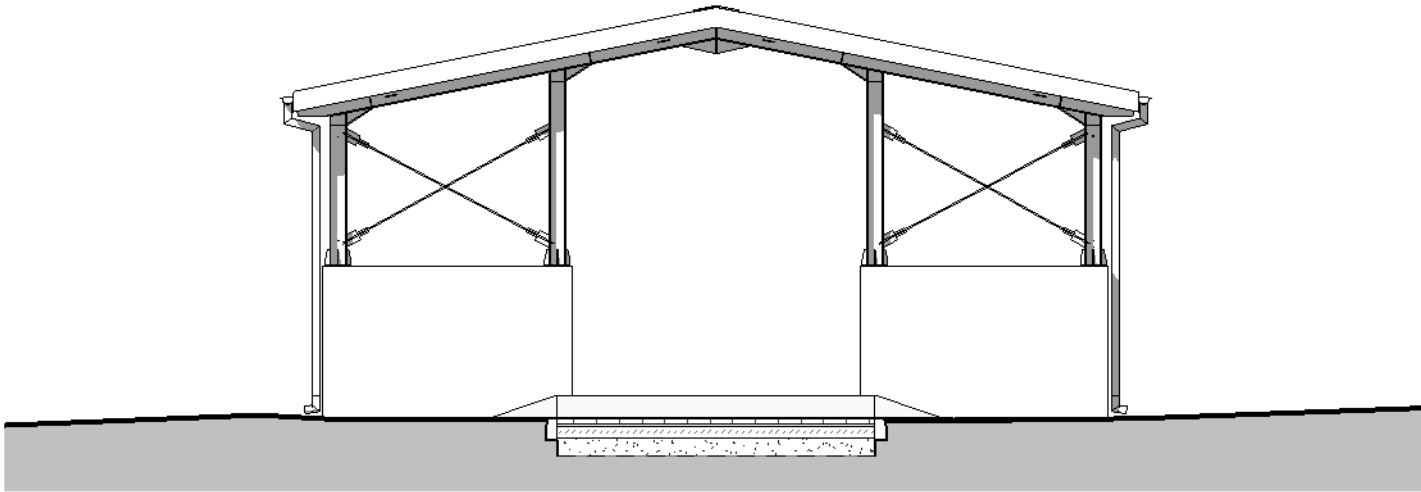
1 POSADZKA	
1 KOSTKA BETONOWA BEZFAZOWA	8,0cm
2 PODSYPKA CEM.-PIASKOWA	3,0cm
3 KRUSZYWO ŁAMANE	15,0cm
4 WARSTWA ODSĄCAJĄCA, PIASKOWA	24,0cm

1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ODPWIEDNIMI RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.
2. WSZELKIE PRACE WYKONYWAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, ZASADAMI BHP ORAZ OBOWIAZUJĄCYMI W POLSCE NORMAMI BUDOWLANymi I WYKONAWCZYMI.
3. WSZYSTKIE MATERIAŁY UŻYTE DO REALIZACJI OBIEKTU MUSZĄ POSIADAĆ ATESTY STWIERDZAJĄCE ICH PRZYDATNOŚĆ W BUDOWNICTWIE.

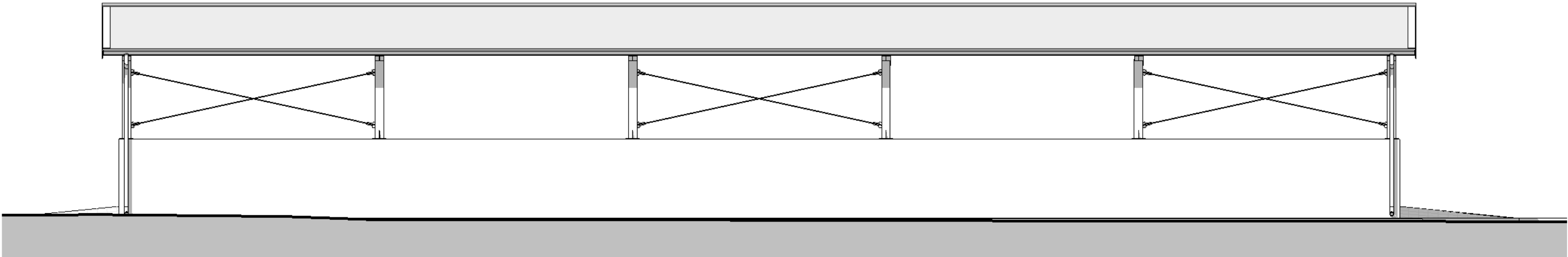
Biuro projektowe:		95 - 030 Rzgów, ul. Guzewska 14 tel/fax (42) 227 87 86, 227 88 78 e-mail: projekty@ekokompleks.com.pl www.ekokompleks.com.pl NIP 729-10-17-522 REGON 471121530
Nazwa zadania:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w miejscowości Iłów	
Funkcja:	Imię i nazwisko, numer uprawnień, specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski nr upr. 100 / 89 / OL architektura	
Asystent projektanta:	-	
Asystent projektanta:	-	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marian Ceynowa nr upr. 53 / 99 / OL architektura	
Rysunek:	WIATA NA OSAD ODWODNIONY ob. 16 PRZEKROJE A-A i B-B	
Skala: 1 : 100	Data: 03.2022	Branża: architektura
		PROJ. TECHNICZNY
		Rysunek nr: A-16/5

WIATA NA OSAD ODWODNIONY ob. 16

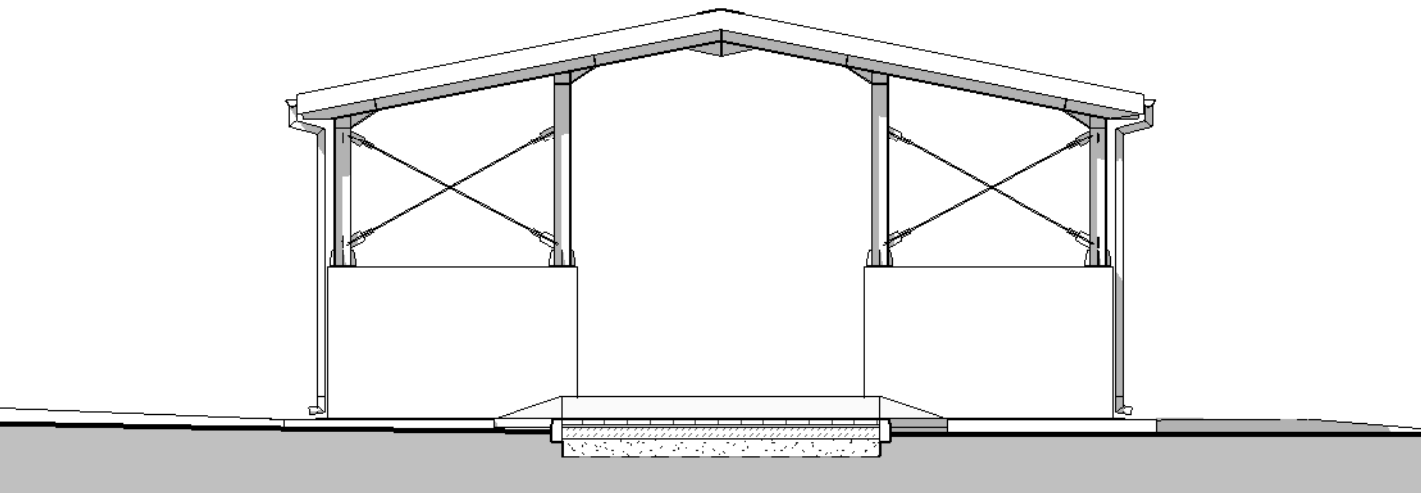
Oczyszczalnia Ściaków w Iłowie, ul. Klonowa



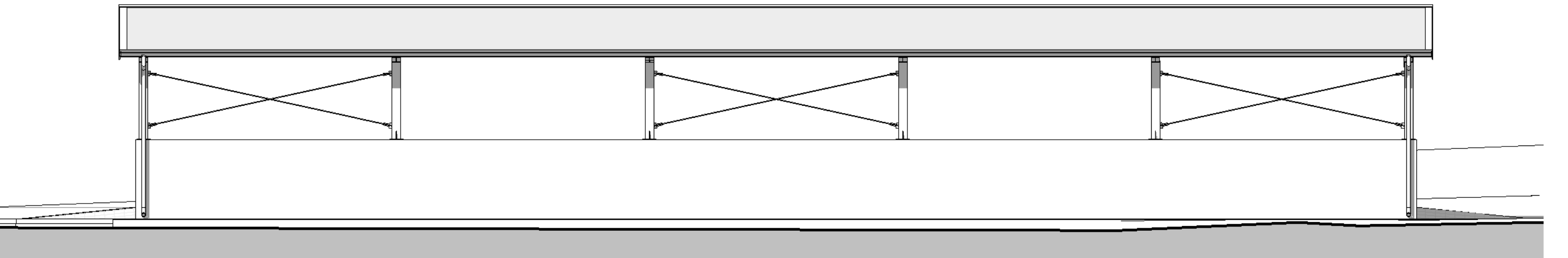
ELEWACJA ZACHODNIA




ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA

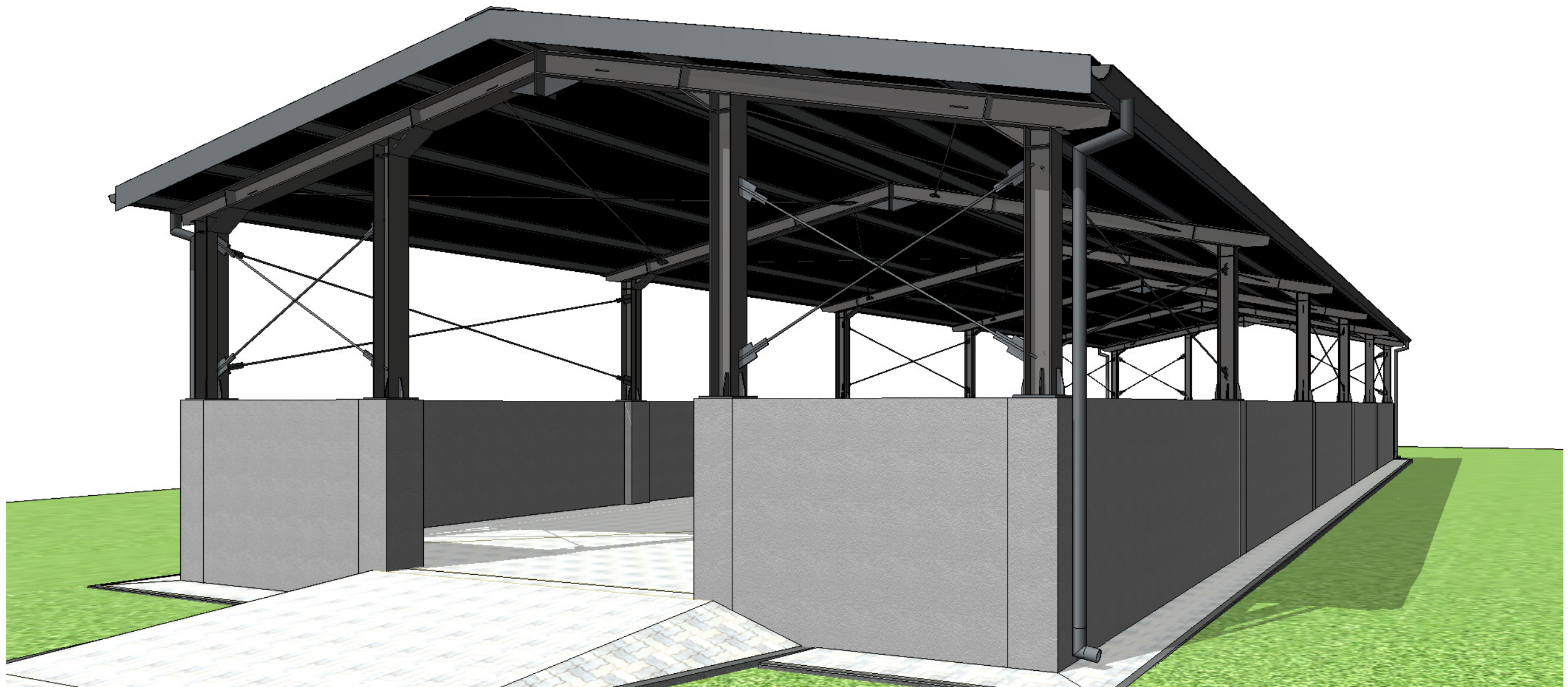


ELEWACJA PÓŁNOCNA

Biuro projektowe:	 EKO-KOMPLEKS <small>J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.</small>		95 - 030 Rzgów, ul. Guzewska 14 tel/fax (42) 227 87 86, 227 88 78 e-mail: projekty@ekokompleks.com.pl www.ekokompleks.com.pl NIP 729-10-17-522 REGON 471121530	
Nazwa zadania:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w miejscowości Iłów			
Funkcja:	Imię i nazwisko, numer uprawnień, specjalność:		Podpis:	
Projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski nr upr. 100 / 89 / OL architektura			
Asystent projektanta:	-			
Asystent projektanta:	-			
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marian Ceynowa nr upr. 53 / 99 / OL architektura			
Rysunek:	WIATA NA OSAD ODWODNIONY ob. 16 ELEWACJE			
Skala: 1 : 100	Data: 03.2022	Branża: architektura	PROJ. TECHNICZNY	Rysunek nr: A-16/6

WIATA NA OSAD ODWODNIONY ob. 16

Oczyszczalnia Ściaków w Iłowie, ul. Klonowa



Biuro projektowe:	 EKO-KOMPLEKS <small>J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.</small>		95 - 030 Rzgów, ul. Guzewska 14 tel/fax (42) 227 87 86, 227 88 78 e-mail: projekty@ekokompleks.com.pl www.ekokompleks.com.pl NIP 729-10-17-522 REGON 471121530	
Nazwa zadania:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w miejscowości Iłów			
Funkcja:	Imię i nazwisko, numer uprawnień, specjalność:		Podpis:	
Projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski nr upr. 100 / 89 / OL architektura			
Asystent projektanta:	-			
Asystent projektanta:	-			
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marian Ceynowa nr upr. 53 / 99 / OL architektura			
Rysunek:	WIATA NA OSAD ODWODNIONY ob. 16 WIDOK			
Skala:	Data: 03.2022	Branża: architektura	PROJ. TECHNICZNY	Rysunek nr: A-16/7