

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa wolnostojących paneli fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej do 13,44kW wraz z doziemną instalacją elektryczną oraz roboty budowlane obejmujące montaż pomp ciepła typu powietrze-powietrze wraz z ich zasilaniem, wewnątrz wieży i na poddaszu kościoła pw. Świętej Trójcy w Supraślu
Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Nr ew. działek: 200209_4.0281.AR_24.1795, 200209_4.0281.AR_24.1796
Obręb 281, gm. miasto Supraśl

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka pw. Świętej Trójcy
Józefa Piłsudskiego 9, 16-030 Supraśl

Adres: Józefa Piłsudskiego 9,
16-030 Supraśl

Projektant: mgr inż. Janusz Topolski
Upr. B/5/01

Projektant: mgr inż. Łukasz Witkowicz
upr. LUB/0277/POWS/12

mgr inż. Łukasz Witkowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, inst.
i urządzeń: ciepłych, went., gazowych wod.-kan.
nr upr. bud. LUB/0277/PWOS/12

Projektant: mgr inż. Artur Ryszard Kuś
upr. PDL/0003/POOK/10

Białystok 31.12.2019r – rev2

SPIS TREŚCI:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA..... 7

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	11
3. OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	12
4. SKRÓCONY OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	20
5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ I POMP CIEPŁA	21
6. OBLICZENIA PLANOWANEJ PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ:	25
7. UWAGI KOŃCOWE	26

INSTALACJE SANITARNE

8. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA	28
9. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA.....	28
10. WYTYCZNE INSTALACYJNE – MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI.....	30
11. WYTYCZNE BUDOWLANE	31
12. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	31
13. SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZASTOSOWANYCH URZĄDZEŃ	31
14. DOBÓR UKŁADU 2, TYPU KANAŁOWEGO	34

ZAŁĄCZNIKI I RYS. TECHNICZNE

15. ZAŁĄCZNIKI	35
16. RYSUNKI TECHNICZNE SZT. 6	37

ZAŁĄCZNIKI

zał. nr 1.	Zaświadczenie o przynależności do PIIB i kopia uprawnień projektantów,	39
zał. nr 2.	Uchwała nr XLVI/571/2018 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 20 września 2018r w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśl.	45
zał. nr 3.	Karta katalogowa panelu fotowoltaicznego	75
zał. nr 4.	Karta katalogowa falownika	77
zał. nr 5.	Karta katalogowa konstrukcji wsporczej	81
zał. nr 6.	Karta katalogowa centrali podwieszanej wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW1:	83
zał. nr 7.	Decyzja o uzgodnieniu dokumentacji przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	93

RYSUNKI TECHNICZNE

Rys.	IE01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU: INSTALACJE ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ	97
Rys.	IE02	PLAN ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW INSTALACJI ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ I POMP CIEPŁA - WIEŻA	99
Rys.	IE03	SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ	101
Rys.	IS01	RZUT DACHU – PODDASZA	103
Rys.	IS02	RZUT WIEŻY – POZIOM III	105
Rys.	IS03	PRZEKRÓJ A-A	107
Rys.	K-1	RZUT PODKONSTRUKCJI STALOWEJ NA WIEŻY – POZIOM III +11,41	109
Rys.	KS-1	PODKONSTRUKCJA STALOWA – RZUT Z GÓRY	111
Rys.	KS-2	PODKONSTRUKCJA STALOWA – IZOMETRIA	113
Rys.	KS-3	ELEMENTY WARSZTATOWE, PROFILE I BLACHY	115

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY
Budowa wolnostojących paneli fotowoltaicznych o mocy
zainstalowanej do 13,44kW wraz z doziemną instalacją
elektryczną oraz roboty budowlane obejmujące montaż
pomp ciepła typu powietrze-powietrze wraz z ich zasil-
aniem, wewnątrz wieży i na poddaszu kościoła pw. Świętej
Trójcy w Supraślu
Kategoria obiektu budowlanego: VIII

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nr ew. działek: 200209_4.0281.AR_24.1795, 200209_4.0281.AR_24.1796
Obręb 281, gm. miasto Supraśl

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka pw. Świętej Trójcy
Józefa Piłsudskiego 9, 16-030 Supraśl

Adres: Józefa Piłsudskiego 9,
16-030 Supraśl

Projektant: mgr inż. Janusz Topolski
upr. Bł/5/01

Projektant: mgr inż. Łukasz Witkiewicz
upr. LUB/0277/POWS/12

Projektant: mgr inż. Artur Ryszard Kuś
upr. PDL/0003/POOK/10

Białystok 31.12.2019r – rev2

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Budowa wolnostojących paneli fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej do 13,44kW wraz z doziemną instalacją elektryczną oraz roboty budowlane obejmujące montaż pomp ciepła typu powietrze-powietrze wraz z ich zasilaniem, wewnątrz wieży i na poddaszu kościoła pw. Świętej Trójcy w Supraślu
Kategoria obiektu budowlanego: VIII**

Nr ew. działek: 200209_4.0281.AR_24.1795, 200209_4.0281.AR_24.1796
Obręb 281, gm. miasto Supraśl

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka pw. Świętej Trójcy
Józefa Piłsudskiego 9, 16-030 Supraśl

Adres: Józefa Piłsudskiego 9,
16-030 Supraśl

Projektant: mgr inż. Janusz Topolski
upr. Bł/5/01

Projektant: mgr inż. Łukasz Witkiewicz
upr. LUB/0277/POWS/12

Projektant: mgr inż. Artur Ryszard Kuś
upr. PDL/0003/POOK/10

Białystok 31.12.2019r – rev2

1. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1.1. Zakres Robót

1. Montaż Wolnostojących Paneli Fotowoltaicznych
2. Montaż urządzeń nN – 0,4kV
3. Linie kablowe nN - 0,4kV w gruncie* i w budynku
Kolejność prowadzenia prac:
 - a) przygotowanie miejsca pracy,
 - b) wykopy pod kabel,*
 - c) ułożenie kabla,
 - d) zasypywanie rowu kablowego,*
 - e) podłączenia.

1.2. Istniejące obiekty budowlane

- Istniejące linie kablowe,
- Istniejące stacje transformatorowe,
- Drogi publiczne.

1.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Rozdzielnie elektryczne w istniejących stacjach elektroenergetycznych,
- Istniejące linie elektroenergetyczne,
- Sieć telekomunikacyjna,
- Sieć wodociągowa,
- Drogi publiczne.

1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Ryzyko upadku z wysokości ponad 2m podczas prac montażowych przy budowie instalacji elektrycznych,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy podłączaniu istniejących kabli i przewodów,
- Uszkodzenie wodociągu,
- Potrącenie przy prowadzeniu prac w pasie drogowym,

1.5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w punktach 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika bud.

1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować, aby te środki były stosowane zgodnie z przeznaczeniem,
- Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia. Prace prowadzone w pobliżu kabla energetycznego wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego,
- Prowadzenie prac w obrębie pasa drogowego wymaga przestrzegania zaleceń zawartych w „Projekcie Organizacji Ruchu”.

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa wolnostojących paneli fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej do 13,44kW wraz z doziemną instalacją elektryczną oraz roboty budowlane obejmujące montaż pomp ciepła typu powietrze-powietrze wraz z ich zasilaniem, wewnątrz wieży i na poddaszu kościoła pw. Świętej Trójcy w Supraślu
Kategoria obiektu budowlanego: VIII**

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr ew. działek: 200209_4.0281.AR_24.1795, 200209_4.0281.AR_24.1796
Obręb 281, gm. miasto Supraśl

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka pw. Świętej Trójcy
Józefa Piłsudskiego 9, 16-030 Supraśl

Adres: Józefa Piłsudskiego 9,
16-030 Supraśl

2. Podstawa opracowania

- Informacje Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy:
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane Dz. Ust. nr 89, poz. 414 z 1994 r z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r.– Prawo Energetyczne. Dz. Ust.z 2012r. poz. 1059 oraz z 2013r. poz. 984
- Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, Dz.U. 2015 poz. 478
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego Dz.U. 2007 nr 93 poz. 623,
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych ,jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. Ust. Nr 33, poz. 270 , z 2003r ,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. Ust. Nr 47, poz. 401 , z dnia 2003 r,
- PN – IEC 60364-5-53:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza,
- Polska Norma PN-E-83017 - Systemy fotowoltaiczne przetwarzania energii słonecznej. Terminologia i symbole.
- Polska Norma PN-HD 60364-7-712 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Część 7-712: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Fotowoltaiczne (PV) układy zasilania.

3. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zakres oddziaływania przedsięwzięcia nie będzie wykraczał poza granice działek, na których realizowane będzie przedsięwzięcie.

3.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej (wolnostojących paneli fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej do 13,44kW). Elektrownia składa się z wolnostojących paneli fotowoltaicznych, montowanych na konstrukcjach wsporczych wbijanych w grunt. Panele połączone są instalacją kablową z rozdzielnicami oraz przyłączone do istn. instalacji elektrycznej. Pomiar energii elektrycznej w złączu kablowym istn. własności PGE Dystrybucja S.A.

3.2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Teren opracowania stanowi część działek o nr ew. 1795, 1796, jednostka ewidencyjna Supraśl, obręb 0281 m. Supraśl, oznaczony w części rysunkowej literami ABCDEF. Działka pozostaje częściowo zabudowana, oraz częściowo utwardzona. W części będącej przedmiotem opracowania występują grunty Bi. W zakresie opracowania występuje zieleń wysoka – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Działka posiada dostęp do drogi gminnej, dz. o nr ew. 560/3. Teren objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Teren oznaczony symbolem „8U - Tereny zabudowy usługowej” zgodnie z uchwałą nr XLVI/571/2018 z dnia 2018-09-20 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśl.

Ukształtowanie terenu – teren płaski, unosi się ku górze od strony północnej. Różnica wysokości, w skrajnych punktach terenu opracowania, jest mniejsza niż 1,0m. W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu.

Uzbrojenie sieciowe – na terenie objętym występują istn. sieci kanalizacyjne, elektroenergetyczne, wodne.

Przez teren przebiega linia kablowa napowietrzna średniego napięcia - 15kV. Projektowana inwestycja zachowuje obowiązujące odległości od istniejącej sieci kablowej.

3.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane urządzenia techniczne – panele fotowoltaiczne, wolnostojące, rozmieszczone w rzędach na konstrukcjach wsporczych stalowych, wbijanych w grunt rodzimy. Przeznaczeniem obiektu jest produkcja energii elektrycznej pozyskiwanej z przekształcania energii słonecznej. Urządzenia elektryczne niezbędne do funkcjonowania systemu zlokalizowano w skrzynkach przy odpowiednich rzędach paneli. Projektowane elementy sterujące i instalacyjne - są zlokalizowane na projektowanym terenie oraz doprowadzone do istn. rozdzielnicy głównej trasami kablowymi niskiego napięcia

3.3.1. Urządzenie terenu:

Dojazd na działkę realizowany z drogi gminnej, za pomocą istn. zjazdu

Po etapie montażu instalacja paneli fotowoltaicznych nie wymaga zapewnienia dojazdu. Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo, w granicach własnej działki. Projektowane urządzenie terenu nie narusza istniejących niwelacji terenu i nie będzie powodowało zalewania terenów sąsiednich. Dojazd pożarowy na działkę – nie wymagany.

3.3.2. Uzbrojenie sieciowe:

Projektowana infrastruktura obejmuje instalację kablową doziemną nN 0,4kV oraz nN DC 1,0kV.

Instalacje kablowe prowadzone od projektowanych paneli fotowoltaicznych do falowników na napięciu stałym (w korytach stalowych wzdłuż konstrukcji wsporczej oraz w gruncie), następnie od falowników do rozdzielnic RPV elektrycznej fotowoltaicznej oraz do rozdzielnic głównej w bud. Kościoła.

3.3.3. Ogrodzenie

Ogrodzenie terenu istniejące, nie przewiduje się wykonania dodatkowego ogrodzenia.

3.4. Ustalenia MPZP

Zgodnie z uchwałą nr XLVI/571/2018 z dnia 2018-09-20 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśl:

§ 22. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami 2U, 5U, 8U, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – usługi związane z kultem religijnym, w tym obiekty sakralne, lokale mieszkalne i obiekty zamieszkania zbiorowego, zabudowa i lokale usługowe związane z prowadzeniem pracy duszpasterskiej oraz usługi kultury, - **zabudowa/infrastruktura techniczna/urządzenia na potrzeby zasilania i ogrzewania obiektów związanych z kultem religijnym**
 - b) zakaz realizacji budynków gospodarczych i garaży, - nie realizuje się
 - c) zakaz nadbudowy obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz wojewódzkiej/gminnej ewidencji zabytków; - **nie realizuje się**
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 12 m, za wyjątkiem zabytkowych obiektów sakralnych, dla których obowiązuje wysokość zabudowy wg stanu istniejącego; - **nie dotyczy, brak obiektów kubaturowych, wysokość konstrukcji z panelami fotowoltaicznymi do 3m**
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20° - 45°, za wyjątkiem zabytkowych obiektów sakralnych, dla których obowiązuje forma dachów wg stanu istniejącego, - **nie dotyczy, brak połaci dachowych, nachylenie konstrukcji z panelami fotowoltaicznymi 25-30 stopni.**
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 1,5, - nie dotyczy
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01, - nie dotyczy
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 50% powierzchni działki budowlanej, - **nie dotyczy**
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 20% powierzchni działki budowlanej, - **nie dotyczy**

g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku usługowego - 40 m, - **nie dotyczy**

4) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6, - **nie dotyczy**

Zgodnie z uchwałą nr XLVI/571/2018 z dnia 2018-09-20 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśl:

§ 14. W zakresie modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej ustala się:

6) dla systemu elektroenergetycznego

f) dopuszczenie indywidualnych urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii (OZE) takich jak mikroinstalacje oraz małe instalacje o mocy nie przekraczającej 40kW, - **spełnione, projektowana instalacja o mocy zainstalowanej 13,44kW**

3.5. Bilans terenu:

Pow. terenu w granicach opracowania: 5936,90 m²

Pow. zabudowy projektowana: 00,00 m² [0,00%]

Pow. terenu urządzona - dojazd: 0,00 m² [0,00%]

Pow. terenów biologicznie czynnych zajętych przez panele fotowoltaiczne:
77,64m² [1,31%]

3.6. Działka podlega ochronie konserwatorskiej

Budynek kościoła w którym realizowany będzie montaż pomp ciepła oraz linii kablowych do ich zasilania jest obiektem wpisanym do rejestru zabytków.

Działki na których zlokalizowana jest inwestycja znajdują się w obszarze ochrony konserwatorskiej. Projektowana inwestycja nie oddziałuje na w/w obszar. W załączniku przedkłada się uzgodnienie z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Białymstoku

3.7. Działka nie znajduje się w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej

3.8. Informacje dotyczące ewentualnych zagrożeń dla środowiska

Dla planowanej inwestycji nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Inwestycja polegająca na wykonaniu mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy do 50kW na terenie działki o powierzchni zabudowy poniżej 1,0ha; nie kwalifikuje się zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 52 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

Projektowana inwestycja wykorzystuje energię odnawialną słońca do produkcji prądu elektrycznego. W związku z tym zalicza się do tzw. zielonych źródeł energii. Dzięki jej działaniu zmniejszy się ogólne zapotrzebowanie na paliwa kopalne a także produkcja CO₂ i innych gazów spalinyowych pochodzących z instalacji produkujących energię w sposób bardziej konwencjonalny.

Jedyną uciążliwością może być etap budowy inwestycji. Przewiduje się w

tym czasie wzmożony ruch sprzętu budowlanego i transportowego, możliwą emisję hałasu w trakcie wykonywania robót. Jednak planowany krótki czas budowy (prosty montaż gotowych elementów, brak robót mokrych i czasochłonnych) oraz oddalenie od obiektów mieszkalnych zniweluje tę niedogodność..

Projektowana instalacja będzie działała bezobsługowo – nie przewiduje się stałych ani czasowych użytkowników obiektu. Dostęp w zakresie serwisowania mają tylko wyspecjalizowane, uprawnione firmy. Sposób zabezpieczenia bezpieczeństwa osób z serwisu regulują szczegółowe zasady BHP postępowania przy obsłudze urządzeń pod wysokim napięciem.

3.9. Inne dane.

Projektowana instalacja będzie polegała na montażu konstrukcji stalowych (wstępnie prefabrykowanych w zakładzie wytwórczym) oraz na montażu paneli fotowoltaicznych dostarczanych przez producenta, oraz wykonanie tras kablowych w ziemi.

3.10. Inne informacje: Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

3.10.1. Analiza terenu.

Obszar objęty opracowaniem sąsiaduje od strony południowej z terenami zabudowy jednorodzinnej, część działki graniczy od strony wschodniej, północnej i zachodniej z drogą gminną działka o nr ewid. 560/3, 555 i 1802, w dalszej części z terenami zabudowy jednorodzinnej.

Na obszarze objętym opracowaniem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z pkt. 3.4 spełniono założenia MPZP.

3.11. Analiza oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i bryły.

Analizę wykonano na podstawie wymaganych odległości w przepisach techniczno – budowlanych (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690).

Dział II

Rozdział 1.

Obiekty zlokalizowano zgodnie z brzmieniem § 12.

Zgodnie z § 13 WT projektowane obiekty nie przesłaniają działek sąsiednich.

Rozdział 2.

Obiekty zlokalizowano zgodnie z brzmieniem § 14. Zapewniono dojście i dojazd poprzez drogi publiczne. Działki posiadają istn. dostęp do dróg publicznych.

Rozdział 4.

Miejsca gromadzenia odpadów stałych – nie wyznacza się.

Brak ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich.

Dział III

Rozdział 7, § 271

Jako kontynuacja funkcji, sąsiednia zabudowa może być realizowana jako ZL i IN (minimalna odległość od projektowanych paneli fotowoltaicznych –

nie wyznacza się).

Z powyższego wynika że:

w zakresie ograniczenia w zabudowie mieszkalnej ZL nie będzie występowało ograniczenia zabudowy działek sąsiednich,
w zakresie ograniczenia w zabudowie inwentarskiej IN nie będzie występowało ograniczenie zabudowy

3.12. Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku.

Pow. Zabudowy projektowana – nie występuje – brak projektowanych obiektów kubaturowych.

4. OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

4.1. Dane ogólne

4.1.1. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Budynek kościoła i plebanii zlokalizowany jest przy ul. Piłsudskiego 9 i 7/3 w Supraślu. Teren przyległy do istniejącego budynku jest częściowo utwardzony (dojścia piesze, dojazdy, parkingi). Wokół budynku znajduje się uporządkowana zieleń niska (trawniki, krzewy ozdobne) oraz pojedyncze drzewa.

Tereny otaczające – zabudowa jednorodzinna, droga powiatowa 2389B.

4.1.2. Ochrona konserwatorska

Budynek kościoła jest zabytkiem. Teren inwestycji leży w otoczeniu obiektów zabytkowych oraz częściowo na terenie objętym ochroną konserwatorską. Elektrownia zlokalizowana poza terenem objętym ochroną konserwatorską, ale przyłączona ma być do rozdzielni zlokalizowanej w wieży kościoła na działce sąsiedniej.

4.1.3. Działka nie znajduje się w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej

4.1.4. Informacje dotyczące ewentualnych zagrożeń dla środowiska

Jedyną uciążliwością może być etap budowy inwestycji. Przewiduje się w tym czasie wzmożony ruch sprzętu budowlanego i transportowego, możliwą emisję hałasu w trakcie wykonywania robót. Jednak planowany krótki czas budowy (prosty montaż gotowych elementów, brak robót mokrych i czasochłonnych) oraz oddalenie od obiektów mieszkalnych zniweluje tę niedogodność.

W trakcie użytkowania inwestycja nie będzie emitować do środowiska żadnych substancji, pyłów, drgań lub hałasu. W skali makro jest to inwestycja polepszająca ochronę środowiska, poprzez produkcję energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych (energia słoneczna).

Zakres oddziaływania przedsięwzięcia nie będzie wykraczał poza granice działki, na której realizowane będzie przedsięwzięcie.

5. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Projektuje się urządzenia techniczne – panele fotowoltaiczne. Przeznaczeniem obiektu jest produkcja energii elektrycznej pozyskiwanej z przekształcania energii pierwotnej odnawialnej (energii słonecznej). Elektrownia fotowoltaiczna będzie pracowała równolegle z siecią Dystrybutora energii elektrycznej produkującą energię na potrzeby własne Obiektu z możliwością oddawania nadwyżki energii wyprodukowanej do sieci.

5.1.1. Charakterystyczne parametry techniczne:

Panele montowane będą w rzędach

- 3 rzędy
- szerokość każdego z rzędów ~3,84m
- długości rzędów
 - o 3 rzędy dł. 6,74 m

- –wysokość projektowanych obiektów (od poziomu gruntu do istniejącego do szczytu paneli) do 3m
- –Nachylenie paneli 25 stopni od poziomu, azymut 180 stopni

Ze względu na fakt, że projektowane obiekty nie są obiektami kubaturowymi, klasyfikacja wysokościowa istniejącego budynku nie zmienia się.

Obiekty lokalizować min. 7m od granicy działki.

W wieży kościoła należy zlokalizować rozdzielnicę główną elektrowni fotowoltaicznej oraz wykonać

- rozbudowę rozdzielnicę główną o zabezpieczenia do przyłączenia nowych rozdzielnic
- podłączenie rozdzielnic RPV do rozdzielnic głównej
- zasilanie elektrowni z projektowanej rozdzielnic RPV.
- podłączenie rozdzielnic RPC do rozdzielnic głównej
- zasilanie pomp ciepła z projektowanej rozdzielnic RPV.

5.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Elektrownia składać się będzie z paneli zamontowanych na typowych systemowych konstrukcjach wsporczych. Energia elektryczna z paneli fotowoltaicznych przekazywana będzie wydzielonymi obwodami DC do falowników. W falownikach energia będzie przekształcana na napięcie i prąd o częstotliwości 50Hz.

Funkcja obiektu - produkcja energii elektrycznej.

5.2.1. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego i dane materiałowe

Panele montowane będą do projektowanych stelaży z profili systemowych dwupodporowych wbijanych w grunt. Panele montowane zgodnie z dokumentacją producenta. Karta katalogowa konstrukcji w załączniku do opracowania.

Stelaże zapewniają stabilne ustawienie pod kątem ~25 stopni względem poziomu

5.2.2. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

5.2.3. Dane technologiczne

Urządzenia składające się na elektrownie fotowoltaiczną są praktycznie bezobsługowe. W razie awarii należy wezwać wyspecjalizowaną jednostkę serwisową. W trakcie montażu oraz użytkowania urządzenia należy przestrzegać wskazań producenta.

5.2.4. Dane instalacyjno – energetyczne

Wg. części elektrycznej opracowania

5.2.5. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

Wg. części elektrycznej opracowania

5.2.6. Charakterystyka energetyczna budynku

Nie dotyczy

5.3. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- Zapotrzebowanie i jakość wody oraz rodzaj ścieków – nie występuje
- Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie występuje
- Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów - nie występuje
- Właściwości akustyczne, emisje – głośność falowników w czasie pracy < dopuszczalnej emisji hałasu .

5.4. Wpływ obiektu budowlanego na istniejące środowisko.

Projektowany obiekt służy do pozyskiwania energii odnawialnej. W związku z tym jego budowa zmniejszy ogólne zanieczyszczenie środowiska powodowane przez innych, konwencjonalnych producentów energii.

Zakres oddziaływania przedsięwzięcia ogranicza się do działki własnej inwestora.

5.5. Ochrona przeciwpożarowa

Budowla wykonana z elementów niepalnych. Zachowano wymagane odległości od obiektów sąsiednich.

5.6. Uwagi końcowe – cz. budowlana

Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.

Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu. wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż i BHP (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).

Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zlecniodawcy. Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych.

Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być wymienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych.

Powyższe zapisy należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z zapisem art. 20 ust. 1 pkt. 16 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. nr 89, poz.144, z późniejszymi zmianami).

Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji należy wykonać projekt wykonawczy, który należy konsultować i otrzymać zgodę od Zlecniodawcy.

6. SKRÓCONY OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA

6.1. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt montażu kolektorów słonecznych (paneli fotowoltaicznych)

Zakres opracowania obejmuje:

- Panele fotowoltaiczne
- Falowniki
- Połączenia kablowe
- Przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV
- System sterowania elektrownią
- Zasilanie projektowanych aerotermalnych pomp ciepła w wieży

kościół

6.2. Charakterystyka układu

- napięcie znamionowe 400V
- moc elektrowni fotowoltaicznej 13,44kW
- układ sieciowy TN-C-S
- dodatkowy system ochrony od porażeń elektrycznych samoczynne wyłączenie w układzie TN-C-S i izolacja dodatkowa.

6.3. Opis ogólny

Przedmiotem projektu jest elektrownia słoneczna fotowoltaiczna przeznaczona do zasilania odbiorników w Obiekcie zasilanych obecnie z sieci dystrybucyjnej energetyki zawodowej w ramach istniejącej umowy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej.

Zasada działania elektrowni bazuje na bezpośredniej przemianie energii promieniowania słonecznego w prąd stały i napięcie stałe, wytwarzane w modułach fotowoltaicznych, złożonych z ogniw słonecznych. Prąd stały jest następnie zamieniany na prąd zmienny o napięciu 230/400V i częstotliwości 50Hz.

7. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ I POMP CIEPŁA

Planuje się budowę elektrowni fotowoltaicznej pracującej równolegle z siecią PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.

7.1. Rozplanowanie elektrowni fotowoltaicznej

Ilość paneli:	szt. 48
Ilość falowników:	szt. 2

7.2. Panele fotowoltaiczne

Panele fotowoltaiczne zamontowane zostaną na konstrukcjach tworzących rzędy kolektorów. Panele połączone zostaną przewodami dedykowanymi DC w układy obwodów, układy obwodów podłączone będą do falowników. Połączenia pomiędzy obwodami DC i falownikami wykonać przez zainstalowane w falownikach rozłączniki i ochronniki przeciwprzepięciowe. Falowniki połączyć z rozdzielnią 0,4kV RPV liniami kablowymi nn - 0,4kV. Przewody układać w sposób minimalizujący powstawanie pętli indukcyjnych.

7.3. Mocowanie modułów

Elektrownia fotowoltaiczna składać się będzie z modułów umocowanych na stelażach, które zapewniają stabilne ustawienie pod odpowiednim kątem. Stelaże wykonane zostaną jako konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo metodą zanurzeniową.

Do stelaży mocowane będą stalowe profile ocynkowane ogniowo metodą zanurzeniową, na których zamontowane zostaną moduły fotowoltaiczne.

Konstrukcja wsporcza (stelaż) spełniające wymagania normy PN-EN 1991 Oddziaływania na konstrukcje - Obciążenie śniegiem, Oddziaływania wiatru. Należy stosować typowe konstrukcje wsporcze pod systemy fotowoltaiczne przebadane przez producentów. Konstrukcja wsporcza mocowana przez wbijanie w grunt.

7.4. Falowniki

Falowniki będą montowane na konstrukcji wsporczej, z zachowaniem odległości od krawędzi urządzenia wymaganych przez Producenta do celów zapewnienia optymalnych warunków wentylacji, na wysokości zapewniającej dogodny dostęp dla personelu serwisującego.

Moduły podłączone zostaną do falownika przewodem solarnym FLEX-SOL i wtykami typu PV-KST4 / PV-KBT4 firmy Multi-Contact.

7.5. Rozdzielnica RPV

Rozdzielnica RPV znajduje się na konstrukcji wsporczej paneli fotowoltaicznych. Zasilana jest z rozdzielnic RG Obiektu. Przewiduje się w niej montaż rozłącznika głównego generatorów OZE, zabezpieczeń falowników układu pomiaru energii elektrycznej wyprodukowanej brutto..

Rozdzielnica prod np. Hensel, Hager, na prąd znamionowy 63A, IP55. Zasilanie od góry, odpływy do góry.

7.5.1. Zabezpieczenia elektroenergetyczne

Elektrownia zostanie wyposażona w jeden układy zabezpieczeń elektroenergetycznych reagujących na nieprawidłowe parametry współpracy z siecią elektroenergetyczną.

Układ zabezpieczeń podstawowych w falownikach

- zabezpieczenie nadnapięciowe „U>” – do detekcji pracy wyspowej elektrowni;
- zabezpieczenie podnapięciowe „U<” – do detekcji pracy wyspowej elektrowni;
- zabezpieczenie nadczęstotliwościowe „f>” – do detekcji pracy wyspowej elektrowni;
- zabezpieczenie podczęstotliwościowe „f<” – do detekcji pracy wyspowej elektrowni;

7.6. Układy pomiarowe energii elektrycznej

7.6.1. Układ pomiaru energii elektrycznej rozliczeniowy

W istn. złączu kablowym zintegrowanym z tablicą pomiarową ZK+TL istnieje rozliczeniowy układ pomiaru energii elektrycznej. Modernizacja układu pomiaru energii elektrycznej w zakresie wymiany licznika na licznik umożliwiający dwukierunkowy pomiar energii elektrycznej w zakresie PGE Dystrybucja S.A.

7.6.2. Układ pomiaru energii elektrycznej produkowanej brutto

W rozdzielni elektrowni słonecznej (na zaciskach generatora PV), przewidziano lokalizację układu pomiaru energii elektrycznej produkowanej brutto. Zamontowany on zostanie wydzielonej części rozdzielnic RPV wyposażonej w licznik oraz urządzenia pomocnicze do pomiaru energii wyprodukowanej brutto.

7.7. Okablowanie nn 0,4kV

Od falowników do rozdzielni nn zostaną ułożone przewody w trasach kablowych w gruncie.

W rozdzielni nN każdy falownik ma własne pole z zabezpieczeniem 20A. Maksymalny prąd wyjściowy falownika jest ograniczany elektronicznie.

Połączenie między rozdzielnicą RPV a falownikami wykonać kablem YKY 5x10mm²

Połączenie między rozdzielnicą RG a RPV wykonać kablem YKY 5x10mm².

Połączenie między rozdzielnicą RPC a pompami ciepła wykonać kablami

YKY 5x4mm²

Połączenie między rozdzielnicą RG a RPC wykonać kablem YKY 5x10mm². Połączenia sterownicze układu pomp ciepła poza zakresem opracowania (według projektu branży sanitarnej).

7.8. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego realizowane przez bezpieczniki z wkładkami topikowymi, wyłączniki elektromagnetyczne i różnicowoprądowe, oraz drugą klasę izolacji.

Po zamontowaniu rozdzielnicy i podłączeniu odbiorników należy sprawdzić skuteczność ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa).

Każdy z falowników należy zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowym oraz wyłącznikiem różnicowoprądowym typu B, wykrywającym prądy upływu: prąd przemienny sinusoidalny, prąd sinusoidalny wyprostowany jedno- i dwupółprzewodnikowo i impulsowy, prąd stały, jeżeli wymagany.

7.9. Ochrona przeciwprzepięciowa

Zastosowano zintegrowaną ochronę przeciwprzepięciową. Ochronniki klasy I i II w rozdzielnicy głównej RPV. Zamontować ochronniki klasy II w rozdzielnicy instalacji fotowoltaicznej. W miejscu wejścia kabli z falowników PV do budynku zamontować ochronniki klasy I i II, oraz ochronniki na torach sygnałowych RS485. Falowniki i ogniwa fotowoltaiczne ochronić ochronnikami przeciwprzepięciowymi dedykowanymi do instalacji PV na napięcie 1000VDC montowanymi w falowniku.

7.10. Instalacja połączeń wyrównawczych

Falowniki należy połączyć kablem YKYżo 1x10mm uziemić do konstrukcji wsporczej w celu wyrównania potencjału.

7.11. Instalacja odgromowa

Zamontowane na gruncie panele fotowoltaiczne wymagają ochrony odgromowej zgodnie z normą PN-EN 62305.

Klasa ochrony:	III
Rozstaw siatki zwodów:	15m
Rozstaw przewodów odprowadzających:	15m
Promień kuli:	45m

Przewiduje się ochronę odgromową paneli przed bezpośrednim uderzeniem pioruna poprzez zamontowanie na krawędziach rzędów masztów odgromowych o dł. 1,0m z bednarki FeZn 25x4mm.

Instalacje wykonać produktami firm specjalistycznych np. Elko-Bis.

7.12. System dozoru i sterowania instalacji elektrycznej

7.12.1. Transmisja danych z falowników

Dla celów zbierania danych o pracy falowników i ilości wytwarzanej energii elektrycznej, każdy falownik wyposażony będzie w moduł komunikacyjny Ethernet. Magistrala komunikacyjna wykonana zostanie kablem ekranowanym FTP 4x2x0,5 kat. 5.

7.12.2. Rejestracja i przesył danych

Gromadzenie danych odbywać się będzie na karcie pamięci SD w data-loggerze. Dane do analizy muszą być zgrywane z urządzenia lokalnie, lub zdalnie poprzez sieć LAN.

7.13. Systemy pomocnicze

7.13.1. Instalacja dla potrzeb własnych eksploatacji obiektu

Dla potrzeb eksploatacji obiektu w rozdzielnicy RPV zostanie wydzielony obwód zasilający 1-fazowy. Zasilane z niego będą:

- data-logger
- transmisja danych

7.14. Uwagi wykonawcze

Na końcówkach kabli modułów fotowoltaicznych może występować napięcie stałe do 1000V.

Z tego względu przy podłączaniu paneli należy zachować szczególną ostrożność. Połączenia wtyków należy wykonywać trzymając za części plastikowe. Niedopuszczalne jest oprawianie wtyków panelu, gdy drugi koniec jest podłączony do innego panela.

Do prac elektrycznych należy używać tylko narzędzi izolowanych z odpowiednim oznaczeniem i oryginalnej zaciskarki do wtyków typu MC.

Bezwzględnie nie wolno wykonywać prac przyłączeniowych w czasie opadów deszczu lub przy zawilgoconych przewodach / wtykach.

8. OBLICZENIA PLANOWANEJ PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

- Moc elektrowni fotowoltaicznej: 13,44kW
- Ilość energii wyprodukowanej (w 1 roku pracy elektrowni)
: 12096,0kWh/rok

8.1. Bilans mocy elektrowni fotowoltaicznej

Panele fotowoltaiczne przyjęte do obliczeń:

Selfa SV60P.3 280W

Moc pojedynczego panelu: 280W

Ilość paneli: 48 szt

Moc zainstalowana: 48x0,28=13,44kW

8.2. Obliczenia instalacji.

Obliczenia techniczne dotyczą sprawdzenia doboru przewodów, kabli i zabezpieczeń.

Przeprowadzono następujące obliczenia:

- prąd obliczeniowy szczytowy obwodu
 - sprawdzenie obciążalności kabli i dobór zabezpieczeń
 - prąd zwarcia 1-fazowego i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (samoczynne wyłączenie)
 - sprawdzenie dopuszczalnych spadków napięcia
- Obliczenia potwierdzają prawidłowy dobór kabli.

8.3. Wyniki obliczeń.

- Prądy szczytowe obwodów nie przekraczają wartości znamionowych zabezpieczeń i obciążalności długotrwałej przewodów.
Wielkości zabezpieczeń zapewniają prawidłową ochronę przewodów.
- Przekroje przewodów są większe od minimalnych wymaganych z punktu obciążalności zwarciowej.
- Samoczynne wyłączenie zasilania dla rozdzielnic i odbiorników jest spełnione przy dobranych zabezpieczeniach i obliczonej impedancji pętli zwarcia Z_s .

9. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość robót instalacyjno - montażowych wykonać zgodnie z Normami PN-IEC 60364-xx-xxx i Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dział 4 Rozdział 8 „Instalacje elektryczne”
2. Prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po wyłączeniu, uziemieniu i dopuszczeniu do pracy pod nadzorem upoważnionych pracowników Inwestora.
3. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem wymagań BHP.
4. Przed odbiorem technicznym i uruchomieniem urządzeń pozostających w eksploatacji odbiorcy należy opracować i Instrukcję ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci odbiorczej. Instrukcję przygotowuje wykonawca robót elektrycznych.
5. Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zleceniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:
 - dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami,
 - protokół badań rezystancji izolacji,
 - protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
 - certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych,
 - Instrukcję ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci odbiorczej

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa wolnostojących paneli fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej do 13,44kW wraz z doziemną instalacją elektryczną oraz roboty budowlane obejmujące montaż pomp ciepła typu powietrze-powietrze wraz z ich zasilaniem, wewnątrz wieży i na poddaszu kościoła pw. Świętej Trójcy w Supraślu
Kategoria obiektu budowlanego: VIII**

Branża: INSTALACJE SANITARNE

Nr ew. działek: 200209_4.0281.AR_24.1795, 200209_4.0281.AR_24.1796
Obręb 281, gm. miasto Supraśl

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka pw. Świętej Trójcy
Józefa Piłsudskiego 9, 16-030 Supraśl

Adres: Józefa Piłsudskiego 9,
16-030 Supraśl

Projektant: mgr inż. Łukasz Witkowicz
nr LUB/0277/POWS/12

mgr inż. Łukasz Witkowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, inst.
i urządzeń: ciepłych, went., gazowych wod.-kan.
nr upr. bud. LUB/0277/PWOS/12

Białystok 31.12.2019r – rev2

10. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji ogrzewania powietrznego w budynku Kościoła pw. Św. Trójcy w Supraśl ul. Piłsudskiego dz. nr ewid. 1796.

Projekt, wraz oceną techniczno-ekonomiczną z kosztorysem wstępnym i przedmiarem wstępnym wchodzi w skład dokumentacji jaka została opracowana dla budynku kościoła pw. Św Trójcy w Supraśl.

Podstawę opracowania stanowią:

- - zlecenie Inwestora,
- - wizja lokalna,
- - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- - Polskie Normy,
- - dostępna dokumentacja projektowa obiektu,
- - obowiązujące przepisy,
- - materiały i informacje pozyskane z firm z branży budowlano-sanitarnej.

11. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA

11.1. Instalacja ogrzewania

Dla kościoła w Supraślu projektuje się system pomp ciepła typu powietrze- powietrze, składający się z dwóch jednostek zewnętrznych o mocy 28 kW każda i współpracujących z nimi jednostkami wewnętrznymi.

Podstawowym system rozprowadzenia ciepła obywat się poprzez układ nawiewno-wywiewny (układ 1), oparty na centrali wentylacyjnej NW1 o wydajności $V_n/V_w = 3000 \text{ m}^3/\text{h}$ sprężu dyspozycyjnym 250 Pa wyposażonej w wymiennik typu obrotowego, nagrzewnico - chłodnicę freonową współpracującą z pompą ciepła o wydajności 28 kW, zapewniając stały w czasie strumień świeżego powietrza . Centrala wentylacyjna będzie współpracowała równolegle (niezależnie) z drugim uzupełniającym układem pomy ciepła na bezpośrednim odparowaniu (na powietrzu obiegowym) w okresach / godzinach nieużyteczności obiektu; w celu zmniejszenia kosztów eksploatacji.

Oba układy / jednostki wew./ należy posadowić na stropie w przestrzeni poddasza kościoła, natomiast pompy ciepła (jednostki zewnętrzne), należy umieścić na III poziomie wieży .

Zaprojektowano kanały rozporządzanie ciepła, należy wykonać w technologii sztywnych płyt Climaver A2 Black przeznaczone są do wykonywania gotowych izolowanych termicznie i akustycznie przewodów o przekroju prostokątnym w powietrznych instalacjach grzewczych, klimatyzacyjnych i wentylacyjnych. Płyty posiadają również bardzo dobre właściwości tłumiące dźwięk. Wykonane są z gęsto sprasowanych włókien z zastosowaniem jako powłoki zewnętrznej folii aluminiowej zbrojona siatką z włókna szklanego oraz wzmocniona warstwą papieru impregnowanego Kraft. Powłokę wewnętrzną stanowi- czarna tkanina z włókna szklanego.

Kanały będą prowadzone na poddaszu.

Nawiew i wywiew powietrza należy dopasować do istniejących otworów w stropie.

Świeże powietrze pobierane będzie z istniejącej czerpni dachowej. Na kanałe nawiewnym przed i za centralą przewidziano montaż tłumików akustycznych. Powietrze usuwane będzie poprzez kanał wyrzutowy, wyprowadzony ponad dach budynku zakończony istniejącą wyrzutnią dachową. Podobnie jak w przypadku nawiewu, przed i za centralą przewidziano montaż tłumików akustycznych.

11.2. Rurociągi i armatura

Rurociągi z czynnikiem chłodniczym wykonać z rur miedzianych. Instalację chłodu wykonać z rur ze stopu miedzi przeznaczonych do czynnika chłodniczego R410a wg PN EN 12735-1 bezszwowych (ciśnienie Projektowe 4,2 MPa). Rurki należy zabezpieczyć przed dostaniem się do wewnątrz wody lub kurzu.

11.3. Izolacja przewodów freonowych

Przewody freonowe wewnątrz budynku zaizolować na całej długości izolacją kauczukową o grubości min. 20 mm.

Instalacje freonową na zewnątrz budynku dodatkowo osłonić przed warunkami atmosferycznymi blachą ocynkowaną o gr. Min. 0,5 mm

11.4. Próba szczelności, uruchomienie

Instalacje freonową przed napełnieniem czynnikiem należy przedmuchać sprężonym azotem technicznym. Następnie wykonać próbę szczelności na ciśnienie 4,15MPa zabezpieczenie urządzeń na ciśnienie wysokie rzędu 4,4 MPa oraz test osuszania próżniowego. Test szczelności musi być zgodny z EN-378-2. Po uzyskaniu pozytywnych prób instalację napełnić freonem R410A i przeprowadzić rozruch instalacji. Ciśnienie robocze wynosi 2,5MPa. Rozruch urządzeń tylko pod nadzorem przedstawicieli producenta.

11.5. Zabezpieczenia p.poż

- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

12. WYTYCZNE INSTALACYJNE – MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI

- Należy wykonać odprowadzenie skroplin: z jednostek zewnętrznych pomp ciepła, zapewniając swobodny odpływ skroplin.
- Odprowadzenie skroplin z jednostki kanałowej i ewentualnie z centrali wentylacyjnej zapewniając swobodny odpływ skroplin.
- Zapewnić system monitoringu:

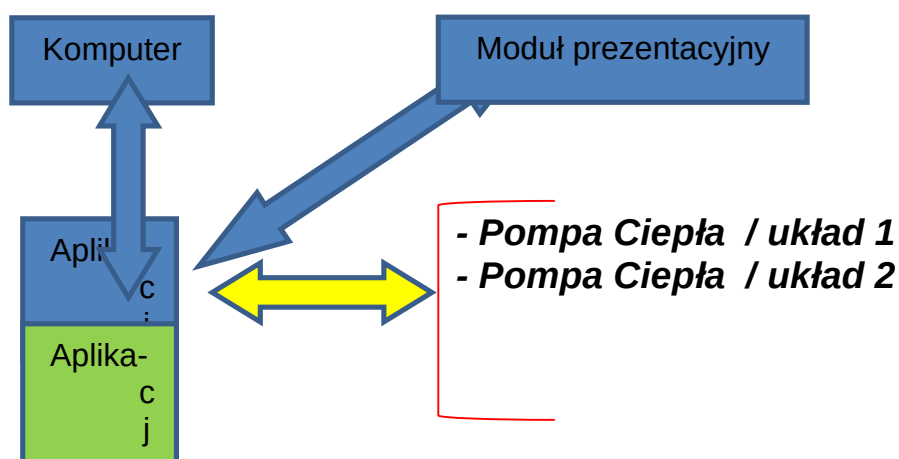
Dane o produkcji energii cieplnej i zużytej energii elektrycznej ze wszystkich pomp ciepła oraz dane o produkcji energii elektrycznej z systemów fotowoltaiki gromadzone są za pośrednictwem systemu archiwizacji danych będącego częścią składową jednostek wewnętrznych pomp ciepła (za pośrednictwem odpowiedniej ilości wejść sygnałowych). Następnie dane te za pośrednictwem modułu komunikacji GSM zainstalowanego w pompach ciepła wysyłane są do zewnętrznego systemu gromadzącego i udostępniającego te dane. System ten realizowany jest w technologii WEB (chmura danych).

Aplikacja kliencka Web na zewnętrznym komputerze klasy PC umożliwia analizę serwisową i kliencką zgromadzonych danych w zakresie co najmniej:

- zużycie energii elektrycznej pomp ciepła
- produkcji energii cieplnej przez pompy ciepła
- produkcji energii elektrycznej przez system fotowoltaiczny
- osiągniętych temperatur na wyjściu z układu cieplnego

Dodatkowo przewiduje się zainstalowania modułu prezentacyjnego osiągane wskaźniki efektywnościowe (co najmniej: wyprodukowana ilość energii cieplnej i elektrycznej, osiągnięta oszczędność emisji CO₂) Moduł ten zrealizowano na bazie ekranu LCD i modułu komunikacyjnego z preinstalowaną aplikacją WEB służącą do prezentacji wskaźników

12.1. Schemat systemu:



13. WYTYCZNE BUDOWLANE

- wykonać konstrukcje pod jednostki zewnętrzne,
- wykonać rozłożenie jednostkę wewnętrzną układu 1 i 2,
- wykonać przejście instalacji Cu z przestrzeni wieży do poddasza kościoła,
- dopasować w poszyciu dachowym istniejące czerpnie i wyrzutnie,

14. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE

Do pomp ciepła doprowadzić zasilanie elektryczne o par. zasilania:

- dla jednostki wewnętrznej – układ 1: 3x400V / 50Hz
- dla jednostek pomp ciepła (2szt): 3x400V / 50Hz
- dla jednostki wewnętrznej – układ 2: 1x220-240V / 50Hz

15. SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZASTOSOWANYCH URZĄDZEŃ

15.1. Centrala podwieszana wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1:

Karta katalogowa centrali w załączniku

15.2. Pompa ciepła –układ 1 o mocy 28 kW :

- jednostka składająca się z jednego modułu wyposażonego w sprężarkę wykonaną w technologii inwerterowej,
- współczynnik EER (kW) nie mniejszy niż 4,45
- współczynnik SEER (kW) nie mniejszy niż 7,54
- współczynnik COP (kW) nie mniejszy niż 5,40
- współczynnik SCOP (kW) nie mniejszy niż 4,17
- moc chłodnicza nie mniej niż 28 kW,
- moc grzewcza nie mniej niż 28 kW,
- wymiar jednostki zewnętrznej nie większy niż 990x1635x790 [mm]
- poziom głośności nie więcej niż 58 dB(A)
- poziom mocy akustycznej nie więcej niż 78 dB(A)
- wydatek powietrza nie mniej niż 11 000 m³/h
- waga jednostki zewnętrznej nie więcej niż 227 kg
- pobór mocy (dla chłodzenia) nie więcej niż 6,30 kW
- pobór mocy (dla grzania) nie więcej niż 5,20 kW
- zasilanie jednostki 3-fazowe 380-415V, 3N, 50/60 Hz
- zakres temperatur pracy (dla chłodzenia) -5 ~ + 48 0C
- zakres temperatur pracy (dla grzania) -30 ~ + 24 0C
- czynnik chłodniczy R410A
- automatyczne uruchomienie po zaniku prądu bez utraty parametrów pracy
- technologia precyzyjnej kontroli oleju
- jednostka posiadająca dodatkową powłokę ochronną wymiennika ciepła
- ochrona przed wysokimi temperaturami
- inteligentna technologia rozmrażania
- wentylator z silnikiem prądu stałego

- sprężarka EVI
- system rejestrowania ostatnich 30 minut pracy agregatu
- gwarancja na urządzenia 7 lat udzielana przez producenta (przy założeniu zawarcia umowy serwisowej z autoryzowanym dealerem, gwarantującej usługę okresowych przeglądów technicznych (płatnych) dwa razy do roku)
- -pompy ciepła typu powietrze – powietrze

15.3. Jednostka zewnętrzna PC- układ 2- o wydajności grzewczej 28 kW:

- jednostka składająca się z jednego modułu wyposażonego w sprężarkę wykonaną w technologii inwerterowej,
- współczynnik EER (kW) nie mniejszy niż 4,45
- współczynnik SEER (kW) nie mniejszy niż 7,54
- współczynnik COP (kW) nie mniejszy niż 5,40
- współczynnik SCOP (kW) nie mniejszy niż 4,17
- moc chłodnicza nie mniej niż 28 kW,
- moc grzewcza nie mniej niż 28 kW,
- wymiar jednostki zewnętrznej nie większy niż 990x1635x790 [mm]
- poziom głośności nie więcej niż 58 dB(A)
- poziom mocy akustycznej nie więcej niż 78 dB(A)
- wydatek powietrza nie mniej niż 11 000 m³/h
- waga jednostki zewnętrznej nie więcej niż 227 kg
- pobór mocy (dla chłodzenia) nie więcej niż 6,30 kW
- pobór mocy (dla grzania) nie więcej niż 5,20 kW
- zasilanie jednostki 3-fazowe 380-415V, 3N, 50/60 Hz
- zakres temperatur pracy (dla chłodzenia) -25 ~ + 48 °C
- zakres temperatur pracy (dla grzania) -30 ~ + 24 °C
- czynnik chłodniczy R410A
- automatyczne uruchomienie po zaniku prądu bez utraty parametrów pracy
- technologia precyzyjnej kontroli oleju
- jednostka posiadająca dodatkową powłokę ochronną wymiennika ciepła
- ochrona przed wysokimi temperaturami
- inteligentna technologia rozmrażania
- wentylator z silnikiem prądu stałego
- sprężarka EVI
- system rejestrowania ostatnich 30 minut pracy agregatu
- gwarancja na urządzenia 7 lat udzielana przez producenta (przy założeniu zawarcia umowy serwisowej z autoryzowanym dealerem, gwarantującej usługę okresowych przeglądów technicznych (płatnych) dwa razy do roku)

15.4. Jednostka wewnętrzna PC 2 typu: kanałowa o wydajności 28 kW:

- chłodzenie:
 - wydajność nominalna 28,0 kW ,
 - pobór mocy 1,20 kW,
 - pobór prądu 5,22 A,

- grzanie:
 - wydajność nominalna 31,5kW ,
 - pobór mocy 1,20 kW,
 - pobór prądu 5,22 A,
- wymiennik zabezpieczony antykorozyjnie powłoką hybrydową,
- nominalny przepływ powietrza m³/h: 3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358
- spręż dyspozycyjny 170(20-250) Pa,
- poziom hałasu 42-49 dB(A)
- poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7)(4*) dB(A):
50/52/53/54/55/56*57
- wymiary: 1440x505x925
- waga 130 kg,
- czynnik chłodniczy R410A,
- regulacja przepływu czynnik typ elektroniczny zawór rozprężny,
- zasilanie 1-fazowe 220-240V 50 Hz,
- sterowanie sterownikiem przewodowym WDC – 86E/KD

16. DOBÓR UKŁADU 2, TYPU KANAŁOWEGO

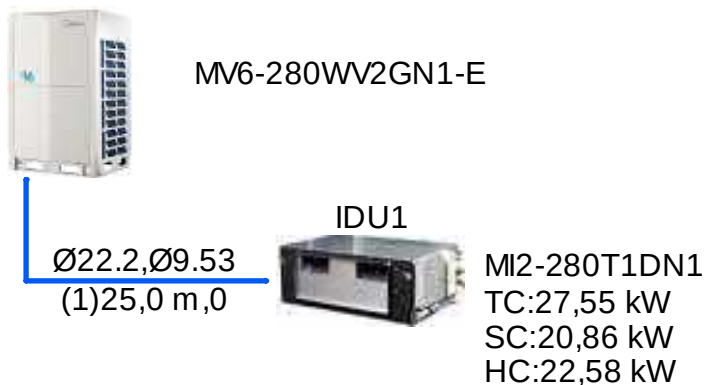
16.1. Lista materiałów

Model	Ilość	Opis
MV6-280WV2GN1-EH	1	V6 VRF (380V)
MI2-280T1DN1	1	High Static Pressure Duct (20~28kW 2nd DC IDU)
Ø22.2	25,0 m	Rury miedziane
Ø9.53	25,0 m	Rury miedziane
WDC-86E/KD	1	2nd generation wired controller

16.2. Schemat orurowania

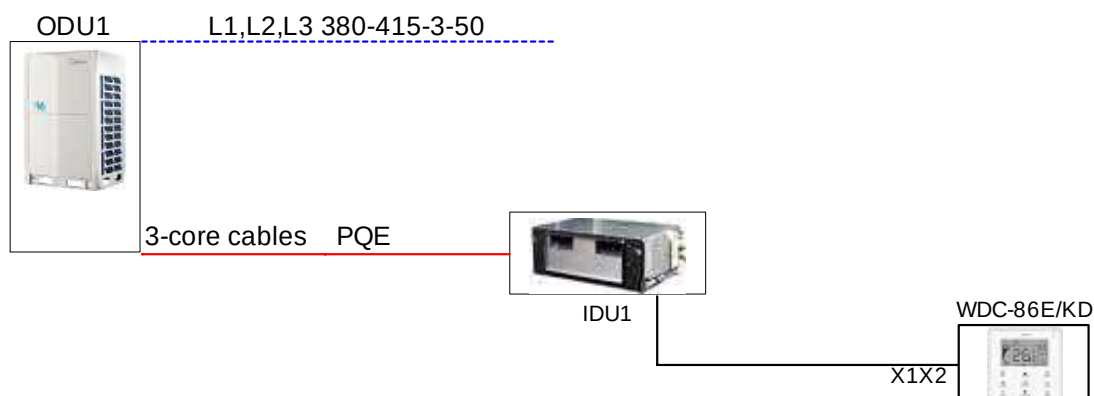
VRF 50Hz R410A

ODU:27,56/22,58 kW IDU Total:27,55/20,86/22,58 kW



Średnica rury może być inna niż aktualna z powodu ilustracyjnych ograniczeń programu, przed instalacją sprawdź średnicę rury w instrukcji montażu.

16.3. Schemat okablowania



The wiring diagram may be different with the actual situation because of software's illustration limitation, please confirm the wiring diagram according to the installation manual before installation.

17. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

17.1. Zakres robót dla całego zamierzenia

Niniejsze opracowanie obejmuje montaż instalacji ogrzewania w budynku Parafia Rzymskokatolicka pw. Świętej Trójcy Józefa Piłsudskiego 9, 16-030 Supraśl

Na prace składać się będą:

- Roboty budowlane polegające na wykonaniu otworów (przekuć) w ścianach i stropach dla prowadzenia przewodów chłodniczych freonowych, odprowadzenia skroplin i kabli sterowniczych, a także przewodów wentylacyjnych.
- Montaż agregatu zewnętrznego oraz jednostek wewnętrznych.
- Wykonania konstrukcji wsporczych pod jednostki zewnętrzne pomp ciepła.

17.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace wykonywane będą w istniejącym budynku Kościoła pw. Świętej Trójcy w Supraślu

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w terenie miejskim w pełni zagospodarowanym.

17.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie budowy nie występują istotne elementy mogące wpływać niebezpiecznie na prowadzone prace.

17.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania. Niebezpieczeństwo stanowić mogą prace spawalnicze, przekuciowe oraz prace na dachu budynku. Szczególną uwagę zachować należy przy pracach związanych z instalacją freonową oraz instalacją elektryczną zasilającą urządzenia. Należy je prowadzić zgodnie z wytycznymi kierownika budowy.

17.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- powierzenie wykonania robót wykonawcy posiadającemu wykwalifikowaną kadrę
- codzienna odprawa kierownika budowy z pracownikami przed rozpoczęciem robót ze szczegółowym omówieniem przydzielonego odcinka pracy i instruktażem w zakresie bezpiecznej realizacji.
- stały nadzór majstra budowy.

17.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Przewidywane roboty będą trwać dłużej niż 30 dni roboczych.

Pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni. W związku z powyższym zgodnie z art.21a ustawy z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207/2003, poz. 2016, z późn. zm.) jest wymagany

plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
Miejsce wykonywanych robót zorganizować w sposób umożliwiający bezpieczną i sprawną komunikację oraz dojazd służb ratunkowych.

Zapewnić szkolenie pracowników w zakresie BHP przy pracy i postępowania w sytuacjach zagrożeń

i wypadków.

Pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń. Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków. Dodatkowo nakazuje się:

- wyposażenie zaplecza budowy w środki pierwszej pomocy medycznej, łączność telefoniczną, instrukcje stanowiskowe, wykaz telefonów alarmowych i kierownictwa budowy.
- Wyposażenie zaplecza i budowy w środki ochrony przeciwpożarowej.
- Przestrzeganie instrukcji stanowiskowych oraz instrukcji producentów.
- Wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej oraz właściwą odzież ochronną.
- Używanie sprawdzonych i sprawnych urządzeń oraz sprzętu.
- Bezpośredni nadzór nad wykonywaną pracą.

Uwagi

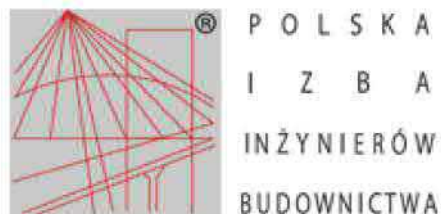
- Przejścia przez przegrody budowlane oddzielające strefy pożarowe wykonać w tej samej klasie odporności ogniowej co dana przegroda.
- Prace montażowe wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL.
- Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać atesty oraz aprobaty techniczne wydane przez Instytut Techniki Budowlanej oraz certyfikaty na znak bezpieczeństwa B.
- Całość robót wykonać zgodnie z rozporządzeniem M.I. z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Montaż i eksploatację armatury prowadzić zgodnie z jej DTR.
- Wykonawca po wykonaniu robót przekaze Inwestorowi pełną dokumentację powykonawczą składającą się z :
 - opisu technicznego,
 - projektu technicznego powykonawczego, którego realizację ma potwierdzić kierownik robót instalacyjnych, inspektor nadzoru, na którym naniesione są dokonane w trakcie montażu zmiany i uzupełnienia instalacji (rzuty, rozwinięcia, konieczne schematy, rysunki umożliwiające lokalizację obudowanych i zasłoniętych przewodów i urządzeń oraz rodzaj zastosowanych powłok odtworzeniowych),
 - atestów i dopuszczeń na zastosowane materiały,
 - instrukcji obsługi instalacji wraz z dokumentami techniczno-ruchowymi,
 - wersji elektronicznej dokumentacji powykonawczej.
 - Rodzaj i przeznaczenie pomieszczeń oraz numerację ustalono na podstawie otrzymanej dokumentacji od Inwestora i wizji lokalnej.

18. ZAŁĄCZNIKI

- zał. nr 1. Zaświadczenie o przynależności do PIIB i kopia uprawnień projektantów,
- zał. nr 2. Uchwała nr XLVI/571/2018 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 20 września 2018r w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśl.
- zał. nr 3. Karta katalogowa panelu fotowoltaicznego
- zał. nr 4. Karta katalogowa falownika
- zał. nr 5. Karta katalogowa konstrukcji wsporczej
- zał. nr 6. Karta katalogowa centrali podwieszanej wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW1:
- zał. nr 7. Decyzja o uzgodnieniu dokumentacji przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

19. RYSUNKI TECHNICZNE

Rys.	IE01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU: INSTALACJE ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ
Rys.	IE02	PLAN ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW INSTALACJI ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ I POMP CIEPŁA - WIEŻA
Rys.	IE03	SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ
Rys.	IS01	RZUT DACHU – PODDASZA
Rys.	IS02	RZUT WIEŻY – POZIOM III
Rys.	IS03	PRZEKRÓJ A-A
Rys.	K-1	RZUT PODKONSTRUKCJI STALOWEJ NA WIEŻY – POZIOM III +11,41
Rys.	KS-1	PODKONSTRUKCJA STALOWA – RZUT Z GÓRY
Rys.	KS-2	PODKONSTRUKCJA STALOWA – IZOMETRIA
Rys.	KS-3	ELEMENTY WARSZTATOWE, PROFILE I BLACHY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-NGF-MSM-CTB *

Pan Janusz Topolski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/1564/01
adres zamieszkania ul. Tuwima 17, 16-001 Kleosin
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-02 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

AB.IV.7131/1/01

Białystok, 2001.03.16

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Janusza Topolskiego** z dnia 19.12.2000r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu Januszowi TOPOLSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrykowi
w zakresie: elektrotechniki
specjalność: elektroenergetyka
ur. 11 września 1960r. w Olecku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. BI/5/01
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. elektryka Janusza Topolskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Topolski
ul. Tuwima 17
16-001 Kleosin
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.



2 ul. WOJEWÓDZKI PODLASKIEGO
16-001 Białystok
[Signature]
Dyrektor Wojewódzkiego
Urzędu Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-KBL-IFY-UZ8 *

Pan Łukasz Witkowicz o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0069/13
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 4, 21-509 Kodeń
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-27 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Lublin, dnia 4 grudnia 2012 r.

LOIB. OKK. 7131/124-7132/124/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm., art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 11 ust. 1 pkt. 1, i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Łukasz WITKOWICZ

magister inżynier

urodzony dnia 2 maja 1982 r. w Białej Podlaskiej

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0277/PWOS/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

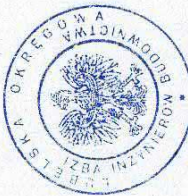
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
inż. Lech Dec

Członek
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetynski



Orzeczają:

- Pan Łukasz Witkowicz
ul. Ogrodowa 4,
21-509 Kodeń
- Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- a/a

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Pan Łukasz WITKOWICZ

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- bez ograniczeń**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
inż. Lech Dec

Członek
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetynski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-WM7-5SS-YPQ *

Pan Artur Ryszard Kuś o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0208/08
adres zamieszkania ul. Szeroka 18 m. 10, 15-760 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-06-01 do 2020-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-03 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



POIIB.KK.7131/031/09

Białystok, dnia 31 maja 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan ARTUR RYSZARD KUŚ

magister inżynier

o kierunku: budownictwo

urodzony dnia 24 października 1976 r. w Elku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0003/POOK/10

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odpowiadając na uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Małesza

2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak

3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda

4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drupa

5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański

6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Osasiewicz

7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumiński



[Signatures of the Commission Members]

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

1. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**

II. Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymuje:

1. Pan Artur Ryszard Kuś
ul. Szeroka 18 m 10
15-760 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

UCHWAŁA NR XLVI/571/2018 RADY MIEJSKIEJ W SUPRAŚLU z dnia 20 września 2018 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśl

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2018 r. poz. 994, 1000, 1349 i 1432) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073, 1566, z 2018 r. poz. 1496), w związku z Uchwałą Nr XLVIII/493/2014 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 16 października 2014 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśl, po stwierdzeniu, że plan nie narusza ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Supraśl, uchwalonego Uchwałą Nr XXXVI/236/98 Rady Miasta i Gminy Supraśl z dnia 14 czerwca 1998 r., uchwała się co następuje:

Rozdział 1 Ustalenia ogólne

§ 1. Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśl, zwany dalej „planem”.

§ 2. Załącznikami do uchwały są:

- 1) załącznik nr 1 – rysunek planu wykonany na mapie zasadniczej w skali 1:1000;
- 2) załącznik nr 2 – rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do wyłożonego do publicznego wglądu projektu planu;
- 3) załącznik nr 3 – rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych.

§ 3. 1. Ustalenia zawarte w tekście planu oraz na rysunku planu obowiązują łącznie, w zakresie określonym uchwałą.

2. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) granice planu;
- 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 3) obowiązujące linie zabudowy;
- 4) nieprzekraczalne linie zabudowy;
- 5) symbole cyfrowe i literowe określające przeznaczenie terenów wyodrębnionych liniami rozgraniczającymi;
- 6) obszary i obiekty podlegające ochronie:
 - a) granice Obszaru Natura 2000 PLB200003 Puszcza Knyszyńska,
 - b) pomniki przyrody,
 - c) granice zespołu urbanistycznego miasta Supraśl wpisanego do rejestru zabytków,
 - d) granice zespołów przestrzennych wpisanych do rejestru zabytków,
 - e) granice zespołów parkowych i parkowo - pałacowych oraz systemu urządzeń wodnych wpisanych do rejestru zabytków,
 - f) obiekty wpisane do rejestru zabytków,

- g) obiekty wpisane do gminnej/wojewódzkiej ewidencji zabytków,
 - h) obszary wpisane do gminnej/wojewódzkiej ewidencji zabytków,
 - i) granice stanowisk archeologicznych wraz z oznaczeniem nr ewid archeologicznej,
 - j) zasięg granic obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%),
 - k) granice obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%),
 - l) granice obszarów zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%).
3. Wskazuje się, że cały obszar planu znajduje się w granicach:
- 1) Obszaru PLH200006 Ostoja Knyszyńska;
 - 2) Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. profesora Witolda Sławińskiego;
 - 3) strefy ochrony pośredniej ujęć wody dla Białegostoku;
 - 4) strefy B Uzdrowiska Supraśl.
4. Brak w planie ustaleń wymaganych art. 15 ust. 2 i ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oznacza, że nie występuje potrzeba ich ustalenia, w szczególności dotyczy to:
- 1) terenów górniczych i obszarów osuwania się mas ziemnych, ze względu na brak występowania ich w granicach planu;
 - 2) wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych, ze względu na brak w granicach planu obszarów przestrzeni publicznych określonych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Supraśl.
- § 4.** Ilekróć w niniejszej uchwale jest mowa o:
- 1) uchwale – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miejskiej w Supraślu;
 - 2) planie – należy przez to rozumieć ustalenia tekstowe i graficzne będące przedmiotem uchwały;
 - 3) przepisach odrębnych – należy przez to rozumieć obowiązujące przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi;
 - 4) terenie – należy przez to rozumieć teren wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, oznaczony symbolem cyfrowym i literowym określającym przeznaczenie podstawowe;
 - 5) liniach rozgraniczających – należy przez to rozumieć linie ustalone na rysunku planu, wyznaczające granice terenów o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zabudowy i zagospodarowania;
 - 6) przeznaczeniu podstawowym – należy przez to rozumieć rodzaj przeznaczenia, które zostało ustalone, jako jedyne lub przeważające na terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
 - 7) przeznaczeniu uzupełniającym – należy przez to rozumieć przeznaczenie, które zostało ustalone dla poszczególnych terenów, inne niż podstawowe i nie obejmujące więcej niż 30% powierzchni całkowitej obiektów realizowanych zgodnie z przeznaczeniem podstawowym na nieruchomości objętej inwestycją oraz nie więcej niż 30% powierzchni tej nieruchomości użytkowanej w przeznaczeniu podstawowym;
 - 8) dojazdach niewydzielonych – należy przez to rozumieć istniejący lub dopuszczony planem nieokreślony liniami rozgraniczającymi na rysunku planu fragment terenu, niezbędny dla zapewnienia obsługi komunikacyjnej działek i obiektów;
 - 9) usługach – należy przez to rozumieć niestanowiącą produkcji przemysłowej działalność, której celem jest zaspakajanie potrzeb ludności;
 - 10) usługach rzemieślniczych – należy przez to rozumieć usługi związane z działalnością gospodarczą z zakresu rzemiosła w rozumieniu przepisów odrębnych;

- 11) obowiązujących liniach zabudowy - należy przez to rozumieć linie wyznaczone na rysunku planu, określające obowiązującą odległość budynków oraz innych obiektów budowlanych od linii rozgraniczających, z dopuszczeniem wysunięcia przed wyznaczoną linię elementów architektonicznego ukształtowania budynków: okapów, gzymsów, schodów, pochylni, ryzalitów wejściowych i wjazdowych, ganków, przedsionków, architektonicznych elementów akcentujących wejścia lub wjazdy: schodów, daszków, balkonów, wykuszy, tarasów, przy czym elementy te nie mogą pomniejszać tej odległości więcej niż o 1,0 metr;
- 12) nieprzekraczalnych liniach zabudowy – należy przez to rozumieć linie wyznaczone na rysunku planu, określające dopuszczalne zbliżenie budynków oraz innych obiektów budowlanych, do linii rozgraniczającej teren, z dopuszczeniem wysunięcia przed wyznaczoną linię elementów architektonicznego ukształtowania budynków: okapów, gzymsów, schodów, pochylni, ryzalitów wejściowych i wjazdowych, ganków, przedsionków, architektonicznych elementów akcentujących wejścia lub wjazdy: schodów, daszków, balkonów, wykuszy, tarasów, przy czym elementy te nie mogą pomniejszać tej odległości o więcej niż 2,0 metry, przy czym wyznaczone linie nie dotyczą urządzeń infrastruktury technicznej;
- 13) nowo wydzielanej działce budowlanej – należy przez to rozumieć działkę budowlaną wydzieloną geodezyjnie po wejściu w życie niniejszej uchwały;
- 14) ogólnodostępnych ciągach pieszo - jezdnych, należy przez to rozumieć tereny publiczne służące dla ruchu pieszego oraz dojazdu do posesji pojazdów właścicieli, służb komunalnych i porządkowych, wraz ze ścieżkami rowerowymi, urządzeniami towarzyszącymi oraz zielenią, bez konieczności wydzielania chodników.

Rozdział 2

Przeznaczenia terenów w planie

§ 5. Użyte w uchwale i na rysunku planu symbole podstawowego przeznaczenia terenu oznaczają:

- 1) MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) MNU - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej;
- 3) MW - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- 4) UMW - teren zabudowy usługowej i zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- 5) U - tereny zabudowy usługowej;
- 6) US – teren zabudowy usług sportu i rekreacji;
- 7) RM – teren zabudowy zagrodowej;
- 8) R – teren rolniczy;
- 9) E - tereny infrastruktury elektroenergetycznej;
- 10) K - teren infrastruktury kanalizacyjnej;
- 11) G - tereny infrastruktury gazowej;
- 12) ZP – tereny zieleni urządzonej;
- 13) ZPU – tereny zieleni urządzonej i zabudowy usługowej;
- 14) ZCC – teren historycznego cmentarza;
- 15) WS – tereny wód powierzchniowych;
- 16) WR – tereny rowów melioracyjnych;
- 17) ZL – tereny lasów;
- 18) ZN – tereny zieleni nieurządzonej;
- 19) KDL - tereny dróg publicznych klasy lokalnej;
- 20) KDD - tereny dróg publicznych klasy dojazdowej;
- 21) KPJ – tereny ogólnodostępnych ciągów pieszo – jezdnych;
- 22) KP – tereny placów.

Rozdział 3

Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

§ 6. 1. Ustala się, oznaczone na rysunku planu obowiązujące i nieprzekraczalne linie zabudowy dla nowych budynków oraz innych obiektów budowlanych realizowanych zgodnie z przeznaczeniem terenów.

2. Ustala się, że linie, o których mowa w ust.1 nie dotyczą obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, parkingów i miejsc do parkowania, dojazdów, ogrodzeń oraz obiektów małej architektury.
3. Dopuszcza się zachowanie istniejącej zabudowy położonej pomiędzy nieprzekraczalną linią zabudowy a linią rozgraniczającą, względem której linię wyznaczono, dopuszczając jej przebudowę, nadbudowę i rozbudowę, pod warunkiem nie przybliżania zabudowy do linii rozgraniczających względem których, linie zabudowy określono.

§ 7. Na całym obszarze planu ustala się:

- 1) obowiązującą kolorystykę zabudowy:
 - a) dopuszczenie stosowania na elewacji budynków wyłącznie barw stonowanych i pastelowych,
 - b) dopuszczenie stosowania na elewacjach budynków maksymalnie 4 barw w sposób odzwierciedlający tektonikę (rozrzeźbienie) elewacji budynku oraz podkreślający detal architektoniczny,
 - c) dopuszczenie stosowania pokrycia dachów, za wyjątkiem dachów płaskich, w odcieniach brązu i czerwieni, w tym barw ceglanych,
 - d) dopuszczenie stosowania detalu architektonicznego oraz markiz w parterach budynków usługowych wyłącznie w formie dostosowanej do wystroju, stylistyki i kolorystyki elewacji budynków, z wykluczeniem stosowania barw podstawowych intensywnie jaskrawych;
- 2) za wyjątkiem terenów oznaczonych symbolami ZL, ZN, R, WS i WR, dopuszczenie realizacji miejsc parkingowych, parkingów, dojazdów pieszych i dojazdów niewydzielonych do obiektów budowlanych, ścieżek rowerowych, zieleni urządzonej oraz obiektów małej architektury, pod warunkiem zachowania zgodności z innymi ustaleniami planu i obowiązującymi przepisami odrębnymi;
- 3) zachowanie istniejącej zabudowy w poszczególnych terenach, z prawem do przebudowy, rozbudowy, nadbudowy, rozbiórki i odbudowy oraz zmiany sposobu użytkowania, pod warunkiem zachowania wskaźników i parametrów urbanistycznych określonych w ustaleniach szczegółowych dla terenów i z uwzględnieniem ustaleń § 6 ust. 3;
- 4) dopuszczenie sytuowania budynków bezpośrednio przy granicy z sąsiednią nieruchomością lub w odległości 1,5 m od niej, pod warunkiem zachowania obowiązujących w tym zakresie przepisów odrębnych;
- 5) w zakresie zasad realizacji ogrodzeń od strony dróg publicznych obowiązuje:
 - a) maksymalną wysokość ogrodzenia – 1,8 m, za wyjątkiem obiektów sportowych, w tym boisk i kortów tenisowych,
 - b) zakaz realizacji ogrodzeń pełnych oraz ogrodzeń z prefabrykatów żelbetonowych,
 - c) zakaz realizacji ogrodzeń w odległości mniejszej niż 0,5 m w rzucie poziomym od gazociągów;
- 6) w zakresie lokalizacji urządzeń reklamowych obowiązuje:
 - a) dopuszczenie realizacji urządzeń reklamowych, w tym napisów i szyldów, oraz tablic reklamowych na elewacjach budynków, pod warunkiem, że ich maksymalna powierzchnia ekspozycyjna na działce budowlanej nie przekroczy:
 - 0,5 m² na terenach MN,
 - 1,5 m² na terenach MNU, MW, RM, ZPU,
 - 3,0 m² na terenach U, US, UMW,
 - b) zakaz realizacji urządzeń reklamowych oraz tablic reklamowych na terenach R, E, K, G, ZP, ZCC, ZL, ZN, WS, WR, KDL, KDD, KPJ, KP,

- c) zakaz umieszczenia urządzeń reklamowych na dachach budynków,
- d) na obiektach wpisanych do rejestru zabytków oraz wojewódzkiej/gminnej ewidencji zabytków, dopuszczenie lokalizacji jedynie szyldów związanych bezpośrednio z działalnością prowadzoną w tych budynkach,
- e) zakaz realizacji urządzeń reklamowych i tablic reklamowych emitujących zmienne światło, w tym typu LED.

Rozdział 4

Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej i kształtowania krajobrazu.

§ 8. 1. Wskazuje się, oznaczone na rysunku planu:

- 1) granice zespołu urbanistycznego miasta Supraśl wpisanego do rejestru zabytków, obejmującego teren części miasta, XVI-XIX, nr rej.: A-433 z 2.01.1957,
 - 2) granice założeń przestrzennych wpisanych do rejestru zabytków:
 - a) zespół Jansena", ul. Konarskiego 3 (obecny nr 2A), obejmujący dom fabrykanta Jansena, 1836-1866 oraz dom z manufakturą włókienniczą Lipperta, ok. 1849, nr rej.: A-435 z 16.03.1993,
 - b) zespół klasztorny bazylianów, XVI-XVIII, obejmujący ruiny cerkwi, budynki poklasztorne (2 budynki), bramę wjazdową i pałac archimandrytów (Chodkiewiczów), nr rej.: A-432 z 16.02.1953,
 - c) zespół kościoła par. p.w. św. Trójcy, ul. Piłsudskiego, 2 poł. XIX / XX, obejmujący kościół, kostnicę, cmentarz przykościelny i ogrodzenie z bramą, nr rej.: A-430 z 8.09.1998,
 - 3) granice zespołów parkowych i parkowo - pałacowych oraz systemu urządzeń wodnych wpisanych do rejestru zabytków:
 - a) park miejski, k. XIX, nr rej.: 567 z 18.12.1986,
 - b) zespół pałacowy Buchholtza, ul. Konarskiego 1, XIX-XX, obejmujący pałac, pałac, nr rej.: A-434 z 3.11.1960, ogród, nr rej.: A-434. z 7.11.1960, koniusznię-wozownię oraz stróżówkę, nr rej.: A-434 z 16.09.1992,
 - c) Supraski System Wodny, przed poł. XVII, nr rej.: A-188 z 8.12.2009;
 - 4) obiekty wpisane do rejestru zabytków:
 - a) d. kościół ewangelicki, ok. 1870, nr rej.: A-431 z 1.03.1982,
 - b) dom, ul. Konarskiego 2 (obecny nr 3), drewn., nr rej.: A-436 z 26.02.1953,
 - c) dom, ul. Konarskiego 14, (obecnie ul. abp. gen. Mirona Chodakowskiego 6), poł. XIX, nr rej.: A-302 z 21.10.1966,
 - d) dom, ul. 3 Maja 9, drewn., 1878, nr rej.: A-440 z 19.10.1992,
 - e) dom, ul. 3 Maja 4 (obecny nr 15), drewn., 1867, nr rej.: A-442 z 21.10.1966,
 - f) dom, ul. 3 Maja 13 (obecny nr 16), drewn., XIX, nr rej.: A-443 z 21.10.1966,
 - g) dom staromiejski, ul. Piłsudskiego 52 a, (dawniej ul. 1 Maja 1), poł. XIX, nr rej.: A-341 z 21.10.1966,
 - h) dom Ludowy, ul. Piłsudskiego 11, drewn., 1934, nr rej.: A-445 z 7.03.1996,
 - i) plebania, ul. Piłsudskiego 52 b, drewn., pocz. XX, nr rej.: A-346 z 10.10.1995,
 - j) d. szkoła, ul. Piłsudskiego 60 (obecny nr 58), 2 poł. XIX, nr rej.: A-446 z 30.04.1993.
2. Wszelkie działania inwestycyjne w obrębie granic obszarów oraz na obiektach, o których mowa w ust. 1 wymagają postępowania zgodnego z obowiązującymi przepisami odrębnymi, odnoszącymi się do obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską.
 3. Wskazuje się, oznaczone na rysunku planu, obiekty i obszary wpisane do gminnej/wojewódzkiej ewidencji zabytków:
 - 1) cmentarz przy katakumbach;
 - 2) cmentarz przykościelny przy kościele św. MBP;
 - 3) dawny ogród przy zespole klasztornym o.o. Bazylianów;

- 4) szkoła protestancka, ul. 3 Maja 2, mur. 2 poł. XIX w.. d. restaur. Jarzębinka;
- 5) dom, ul. Cieliczańska 3 (d. 6), drewn. XIX w;
- 6) dom Kleina, obecnie Centrum Kultury i Rekreacji, ul. Cieliczańska 1, k. XIX w.;
- 7) dom, ul. Konarskiego 10, drewn. – mur., pocz. XX w., dom ekonomia;
- 8) dom, ul. Konarskiego 12 (d. 6), drewn. – mur., XIX w., dom ekonomia;
- 9) dom, ul. 11 Listopada 6, drewn., 1911;
- 10) dom, ul. 11 Listopada 8, drewn., pocz. XX w;
- 11) dom, ul. 11 Listopada 14 (d. Posterunkowa 2), drewn., ok. 1900 r;
- 12) dom, ul. 11 Listopada 18, mur., k. XIX w.;
- 13) dom, ul. 11 Listopada 20, drewn., pocz. XX w;
- 14) dom, ul. 11 Listopada 32, drewn., XIX/XX w;
- 15) dom, ul. 11 Listopada 36, drewn., XIX w;
- 16) dom, ul. 11 Listopada 38, drewn., XIX/XX w;
- 17) dom ul. 3 Maja 1, drewn., poł. XIX w;
- 18) dom ul. 3 Maja 3, drewn., poł. XIX w;
- 19) dom ul. 3 Maja 3a, drewn., k. XIX w;
- 20) dom ul. 3 Maja 7 (d. 10), drewn., ok. poł. XIX w;
- 21) dom ul. 3 Maja 10, drewn., poł. XIX/XX w;
- 22) dom ul. 3 Maja 13, drewn., 1 poł. XIX w;
- 23) dom ul. 3 Maja 18 (d. 11), drewn., XIX w;
- 24) dom ul. 3 Maja 20 (d. 9), drewn., poł. XIX w;
- 25) dom ul. 3 Maja 22 (d. 7), drewn. – mur., poł. XIX w;
- 26) dom ul. 3 Maja 24 (d. 5), drewn., pocz. XX w;
- 27) dom ul. 3 Maja 26 (d. 9), drewn., k. XIX w;
- 28) dom, Piłsudskiego 40;
- 29) dom, Piłsudskiego 42-44, drewn., k. XIX w;
- 30) dom, Piłsudskiego 48, drewn., k. XIX w;
- 31) dom, Piłsudskiego 54 (ob. sklep spożywczy);
- 32) dom, Piłsudskiego 56 A i B, drewn., k. XIX w;
- 33) dom, Posterunkowa 1, drewn., k. XIX w;
- 34) dom, Ogrodowa 31, drewn., 2 poł. XIX w;
- 35) wieża fabryki Cytrona, ul. Cieliczańska 2, mur. k. XIX w.

4. Dla obiektów, o których mowa w ust. 3, ustala się:

- 1) dopuszczenie restauracji i przebudowy budynków z dostosowaniem obecnej lub projektowanej funkcji do ich wartości historycznej;
- 2) nakaz zachowania bryły, kształtu i geometrii dachu, elementów historycznego detalu architektonicznego oraz zastosowanych tradycyjnych materiałów budowlanych elewacji lub ich odtworzenia w przypadku zniszczenia;
- 3) nakaz zachowania kształtu, rozmiarów i rozmieszczenia otworów okiennych i drzwiowych zgodnie z historycznym wizerunkiem budynków;
- 4) nakaz utrzymania elementów oryginalnej stolarki okien i drzwi lub ich odtworzenia w przypadku ich zniszczenia;
- 5) w realizacji napowietrznych elementów instalacji technicznych obowiązek uwzględnienia wartości historycznych budynków;
- 6) nakaz prowadzenia prac budowlanych na budynkach z zachowaniem zgodności z obowiązującymi przepisami odrębnymi z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

5. Wskazuje się, oznaczone na rysunku planu, granice stanowisk archeologicznych:

- 1) C-6 – stanowisko nr 4, krypty grzebalne – katakumby, wraz z przyległym terenem cmentarza i otoczeniem nr rejestru C-6 z dnia 28.11.03;
- 2) AZP 35-88/11, stanowisko nr 1, jama zasobowa, XVII – XVIII w;
- 3) AZP 35-88/14, stanowisko nr 6, ślad osadniczy obozowisko, osada/cmentarzysko (?), schyłkowy paleolit, schyłkowy neolit, wczesna epoka żelaza;

- 4) AZP 35-88/1, stanowisko nr 3, ślad osadniczy, miejsce obrzędowe, obozowisko, późny i schyłkowy neolit, wczesna epoka żelaza.
6. W zasięgu granic stanowisk archeologicznych, o których mowa w ust. 5, wszelkie działania inwestycyjne, w tym roboty ziemne oraz zmiana charakteru dotychczasowej działalności, które mogą doprowadzić do przekształcenia lub zniszczenia zabytku archeologicznego wymagają postępowania zgodnego z obowiązującymi przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków.

Rozdział 5

Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

§ 9. W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego ustala się:

- 1) w celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery:
 - a) nakaz ogrzewania budynków ze źródeł energii cieplnej wykorzystujących paliwa dopuszczone do stosowania w obowiązujących przepisach odrębnych,
 - b) nakaz stosowania, w ogrzewaniu budynków oraz w prowadzonej działalności gospodarczej, urządzeń, rozwiązań technicznych i technologii zapewniających zachowanie dopuszczalnych przepisami odrębnymi poziomów emisji zanieczyszczeń do atmosfery;
- 2) w celu ochrony gleb, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem:
 - a) nakaz utwardzania lub uszczelnienia powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem, w tym zagrożonych zanieczyszczeniem substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego, ze szczególnym uwzględnieniem substancji ropopochodnych, w sposób uniemożliwiający przedostawanie się tych zanieczyszczeń do wód i do ziemi,
 - b) przed wprowadzeniem wód opadowych i roztopowych do ziemi lub do wód nakaz oczyszczenia ich do parametrów wymaganych przepisami odrębnymi;
- 3) obowiązującą zasadę, że uciążliwość oddziaływania przedsięwzięć lokalizowanych w terenach nie może powodować obciążenia środowiska powyżej dopuszczalnych norm, poza granicami terenu realizacji inwestycji, do której inwestor posiada tytuł prawny;
- 4) kwalifikacja terenów w zakresie przestrzegania dopuszczalnych poziomów hałasu – zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony środowiska.

Rozdział 6

Ustalenia w zakresie granic i sposobów zagospodarowania obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów odrębnych.

§ 10. 1. Wskazuje się, że cały obszar planu znajduje się w zasięgu granic:

- 1) Obszaru PLH200006 Ostoja Knyszyńska;
 - 2) Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. profesora Witolda Sławińskiego;
 - 3) strefy ochrony pośredniej ujęć wody dla Białegostoku;
 - 4) strefy B Uzdrowiska Supraśl.
2. Wskazuje się, oznaczone na rysunku planu:
- 1) granice Obszaru Natura 2000 PLB200003 Puszcza Knyszyńska;
 - 2) pomniki przyrody;
 - 3) zasięg granic obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%);
 - 4) granice obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%);

- 5) granice obszarów zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%).
3. Dla obszarów, o których mowa w ust. 1 pkt. 1 oraz ust. 2 pkt. 1 obowiązuje nakaz uwzględnienia w zagospodarowaniu terenów obowiązujących rygorów określonych w obowiązujących przepisach odrębnych powołujących te Obszary do życia, ze szczególnym uwzględnieniem zakazu podejmowania działań inwestycyjnych mogących mieć negatywny wpływ na cel ochrony ustalony dla nich.
4. Dla obszarów określonych w ust. 1 pkt. 2, pkt. 3 oraz ust. 2 pkt. 2 obowiązują nakazy, zakazy i ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych, zgodnie z ustaleniami określonymi w planie.
5. Dla obszarów określonych w ust. 2 pkt. 3 i pkt. 4 obowiązują nakazy, zakazy i ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych, określonych w ustawie Prawo wodne, zgodnie z ustaleniami określonymi w planie.
6. Dla obszaru określonego w ust. 1 pkt. 4 obowiązują nakazy, zakazy i ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych określonych w ustawie o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych oraz statucie Uzdrowiska Supraśl, zgodnie z ustaleniami określonymi w planie.

Rozdział 7

Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości

- § 11.** 1. Ustala się minimalną powierzchnia działki na terenach oznaczonych symbolami:
- 1) MN, MNU - 700 m²;
 - 2) MW, UMW, U, US, RM, ZP, ZPU, KP - 1500 m²;
 - 3) E, K, G - 10 m².
2. Ustala się minimalny front działki na terenach oznaczonych symbolami:
- 1) MN, MNU - 16 m;
 - 2) MW, UMW, U, US, RM, ZP, ZPU, KP - 25 m;
 - 3) E, K, G - 5 m.
3. Ustala się, że kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego powinien zawierać się w przedziale od 70° do 90°.

Rozdział 8

Szczegółne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy

- § 12.** 1. Wszelkie działania na urządzeniach melioracji wodnych, w tym istniejących rowach melioracyjnych oznaczonych symbolem WR oraz wodach powierzchniowych oznaczonych symbolem WS należy wykonywać z uwzględnieniem obowiązujących przepisów odrębnych z zakresu Prawa Wodnego.
2. W zagospodarowaniu terenów przylegających do urządzeń i wód, o których mowa w ust. 1 należy uwzględnić:
- 1) obowiązujące przepisy odrębne z zakresu Prawa Wodnego, w tym nakaz zapewnienia do nich swobodnego dostępu;
 - 2) zakaz wykonywania ogrodzeń w odległości mniejszej niż 1,5 m górnej krawędzi skarpy rowów melioracyjnych i 3,0 m górnej krawędzi skarpy wód powierzchniowych płynących i stojących.

Rozdział 9

Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i systemu parkowania

- § 13.** W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji ustala się:
- 1) ustalony w planie układ komunikacyjny umożliwia obsługę wszystkich terenów objętych jego granicami oraz zapewnia połączenia z układem komunikacyjnym miasta i ponadlokalnym układem komunikacyjnym;
 - 2) drogi oznaczone symbolami KDL i KDD stanowią publiczny układ komunikacyjny;
 - 3) ciągi i place oznaczone symbolami KPJ, KP stanowią ogólnodostępny układ komunikacyjny;
 - 4) dopuszczenie realizacji dojazdów niewydzielonych na rysunku planu, pod warunkiem spełnienia następujących wymagań:
 - a) szerokość dojazdów niewydzielonych winna być nie mniejsza niż 5 m,
 - b) dla dojazdów niewydzielonych bez obustronnego przejazdu (zakończonych „ślepo”) obowiązuje nakaz realizacji placów manewrowych umożliwiających dostęp pojazdom ratownictwa do wszystkich obsługiwanych przez nie działek budowlanych, przy czym minimalne parametry placu manewrowego nie mogą być mniejsze niż 12,5x12,5m;
 - 5) zasady obsługi parkingowej:
 - a) obowiązuje zapewnienie wszystkich potrzeb parkingowych związanych z projektowaną zabudową w granicach nieruchomości, na których jest ona realizowana,
 - b) minimalne wskaźniki parkingowe, w tym miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową w ilości i miejscach określonych w obowiązujących w tym zakresie przepisach odrębnych, z dopuszczeniem zabezpieczenia miejsc do parkowania w garażu:
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej – 2 miejsca do parkowania na mieszkanie,
 - dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej – 1 miejsce do parkowania na mieszkanie,
 - dla usług - 3 miejsca do parkowania na 100 m² powierzchni użytkowej i nie mniej niż 1 miejsce do parkowania na 1 lokal usługowy.

Rozdział 10

Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej i gospodarowania odpadami

- § 14.** W zakresie modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej ustala się:
- 1) utrzymanie istniejących urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej z możliwością ich rozbudowy, przebudowy i modernizacji w sposób nie kolidujący z innymi ustaleniami planu i przepisami odrębnymi;
 - 2) pod budowę nowych i rozbudowę istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej przeznacza się tereny dróg i ciągów oznaczone symbolami KDL, KDD i KPJ;
 - 3) dopuszczenie budowy nowych urządzeń infrastruktury technicznej poza wymienionymi w pkt. 2 terenami, pod warunkiem, że nie koliduje to z innymi ustaleniami planu i przepisami odrębnymi obowiązującymi w tym zakresie;
 - 4) dla systemu wodociągów i zaopatrzenia w wodę:
 - a) zaopatrzenie obszaru planu w wodę ze zbiorczej sieci wodociągowej istniejącej i projektowanej, zasilanej z ujęcia wody, położonego poza granicami planu,
 - b) nakaz zapewnienia zaopatrzenia terenów w wodę do celów przeciwpożarowych,
 - c) nakaz uwzględnienia w zagospodarowaniu terenów stref technicznych dla urządzeń wodociągowych określonych w przepisach odrębnych,

- d) minimalna średnica nowobudowanej sieci zbiorczej - 80 mm;
- 5) dla systemu kanalizacji i odprowadzania wód:
 - a) odprowadzenie ścieków do systemu zbiorczego kanalizacji gminnej odprowadzającej ścieki do miejskiej oczyszczalni ścieków położonej poza granicami planu,
 - b) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz nieutwardzonych częściach pozostałych terenów i parkingów gruntowych o powierzchni do 0,1 ha powierzchniowo na teren własnej działki, z dopuszczeniem odprowadzenia nadmiaru wód do zbiorczej kanalizacji deszczowej, pod warunkiem uwzględnienia obowiązujących w tym zakresie przepisów odrębnych,
 - c) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z dróg publicznych i wewnętrznych, utwardzonych dojazdów niewydzielonych i ciągów pieszo – jezdnych, placów, terenów o powierzchni utwardzonej na terenach usługowych i zabudowy wielorodzinnej oraz parkingów utwardzonych i parkingów gruntowych o powierzchni powyżej 0,1 ha do rowów odprowadzających, zbiorników retencyjnych, studni chłonnych lub kanalizacji deszczowej po jej realizacji, przy czym zrzuty wód deszczowych winny posiadać urządzenia podczyszczające na wylotach, o ile stanowią o tym obowiązujące przepisy odrębne,
 - d) minimalna średnica nowobudowanych przewodów tłocznych - 63 mm,
 - e) minimalna średnica nowobudowanych przewodów grawitacyjnych - 90 mm,
 - f) minimalna średnica nowobudowanych przewodów deszczowych - 200 mm;
- 6) dla systemu elektroenergetycznego:
 - a) zaopatrzenie obszaru planu w energię elektryczną poprzez rozbudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia,
 - b) zachowanie istniejących stacji transformatorowych SN/nN,
 - c) utrzymanie istniejącego przebiegu linii SN i nN napięcia (w tym linii napowietrznych) z dopuszczeniem ich modernizacji, przebudowy, remontu lub likwidacji i zamiany na sieci kablowe, pod warunkiem uwzględnienia obowiązujących w tym zakresie przepisów odrębnych,
 - d) dopuszczenie realizacji nowych sieci elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia w wykonaniu kablowym lub napowietrznym oraz stacji transformatorowych w wykonaniu słupowym lub wewnętrznym,
 - e) nakaz uwzględnienia w zagospodarowaniu terenów stref technicznych dla linii SN i nN, określonych w przepisach odrębnych,
 - f) dopuszczenie indywidualnych urządzeń wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii (OZE) takich jak mikroinstalacje oraz małe instalacje o mocy nie przekraczającej 40 kW;
- 7) dla systemu gazowego:
 - a) zaopatrzenie obszaru planu w gaz ziemny do celów gospodarczych i grzewczych w oparciu o istniejącą sieć średniego ciśnienia, poprzez rozbudowę rozdzielczej sieci gazowej średniego i niskiego ciśnienia,
 - b) przy ustalaniu lokalizacji obiektów i dróg nakaz zachowania odległości podstawowych dla istniejących gazociągów zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi,
 - c) dla projektowanych gazociągów średniego ciśnienia nakaz ustalenia stref kontrolowanych, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami odrębnymi,
 - d) przy realizacji nowych sieci gazowych nakaz zachowania obowiązujących warunków technicznych określonych w przepisach odrębnych,
 - e) minimalna średnica nowobudowanych sieci – 32 mm;
- 8) dla systemu ciepłowniczego:
 - a) zaopatrzenie w ciepło w oparciu o indywidualne źródła ciepła lub miejskiej sieci ciepłowniczej po jej rozbudowie,
 - b) minimalna średnica nowobudowanych sieci – 32 mm;

- 9) dla systemu usuwania i unieszkodliwiania odpadów nakaz uwzględnienia obowiązujących zasad określonych w przepisach odrębnych.

Rozdział 11

Sposoby i terminy tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów

§ 15. W zakresie ustaleń dotyczących sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów ustala się dopuszczenie lokalizacji na terenach oznaczonych symbolami KP, US, ZP i ZPU obiektów tymczasowych, w tym obiektów i urządzeń technicznych, obiektów handlowo - usługowych i higieniczno – sanitarnych, ogródków piwnych oraz miejsc parkingowych, związanych z organizacją imprez okolicznościowych i sezonowych, nie dłużej jednak niż na okres 5 miesięcy.

Rozdział 12

Ustalenia szczegółowe. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym linie zabudowy i gabaryty obiektów

§ 16. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **od 1MN do 7MN**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna w formie wolnostojącej;
- 2) przeznaczenie uzupełniające: zabudowa usługowa;
- 3) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczenie realizacji budynków gospodarczych i garaży,
 - b) dopuszczony profil usług – handel detaliczny, działalność biurowa i administracyjna, oświata, nauka, edukacja, odnowa biologiczna i ochrona zdrowia, opieka społeczna, sport i rekreacja, kultura, projektowanie i praca twórcza, gastronomia, turystyka, w tym zamieszkanie zbiorowe oraz usługi rzemieślnicze;
- 4) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m, z wyjątkiem budynków gospodarczych i garaży, dla których obowiązuje maksymalna wysokość zabudowy – 5 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 30°-45°,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 0,5,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 30% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 50% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej: budynku mieszkalnego i usługowego – 25 m,
 - h) maksymalna powierzchnia sprzedaży dla obiektów handlowych - 150 m²;
- 5) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 17. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **od 1MNU do 5MNU** oraz **12MNU, 13MNU**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna w formie wolnostojącej i zabudowa usługowa;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczenie realizacji zabudowy usługowej w połączeniu z zabudową mieszkaniową na jednej działce budowlanej lub na oddzielnych działkach budowlanych wyodrębnionych na te cele,

- b) dopuszczony profil usług – handel detaliczny, oświata, nauka, edukacja, odnowa biologiczna i ochrona zdrowia, opieka społeczna, sport i rekreacja, kultura, gastronomia, turystyka, w tym zamieszkanie zbiorowe,
- c) dopuszczenie zmiany przeznaczenia budynków mieszkalnych na cele usługowe,
- d) dopuszczenie realizacji w budynkach usługowych lokali mieszkalnych przeznaczonych na cele własne prowadzącego działalność usługową,
- e) dopuszczenie realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m, z wyjątkiem budynków gospodarczych i garaży, dla których obowiązuje maksymalna wysokość zabudowy – 5 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 30°-45°,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 0,7,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 40% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 40% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej:
 - budynku mieszkalnego – 25 m,
 - budynku usługowego – 30 m,
 - h) maksymalna powierzchnia sprzedaży dla obiektów handlowych - 150 m²,
- 4) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 18. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **od 6MNU do 11MNU**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna w formie wolnostojącej i zabudowa usługowa;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczenie realizacji zabudowy usługowej w połączeniu z zabudową mieszkaniową na jednej działce budowlanej lub na oddzielnych działkach budowlanych wyodrębnionych na te cele,
 - b) dopuszczony profil usług – handel detaliczny, działalność biurowa i administracyjna, oświata, nauka, edukacja, odnowa biologiczna i ochrona zdrowia, opieka społeczna, sport i rekreacja, kultura, projektowanie i praca twórcza, gastronomia, turystyka, w tym zamieszkanie zbiorowe oraz usługi rzemieślnicze,
 - c) dopuszczenie zmiany przeznaczenia budynków mieszkalnych na cele usługowe,
 - d) dopuszczenie realizacji w budynkach usługowych lokali mieszkalnych przeznaczonych na cele własne prowadzącego działalność usługową,
 - e) dopuszczenie realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m, z wyjątkiem budynków gospodarczych i garaży, dla których obowiązuje maksymalna wysokość zabudowy – 5 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 30°-45°,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 0,7,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 40% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 40% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej:
 - budynku mieszkalnego – 25 m,
 - budynku usługowego – 30 m,
 - h) maksymalna powierzchnia sprzedaży dla obiektów handlowych - 250 m²;

- 4) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 19. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1MW**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna;
- 2) przeznaczenie uzupełniające: zabudowa usługowa;
- 3) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) zakaz realizacji budynków gospodarczych i garaży,
 - b) dopuszczony profil usług – handel detaliczny, działalność biurowa i administracyjna, oświata, nauka, edukacja, odnowa biologiczna i ochrona zdrowia, opieka społeczna, sport i rekreacja, kultura, projektowanie i praca twórcza, gastronomia, zamieszkanie zbiorowe oraz usługi rzemieślnicze,
 - c) zakaz realizacji lokali usługowych powyżej 1 kondygnacji nadziemnej budynków mieszkalnych;
- 4) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 12 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45° lub płaskie o nachyleniu połaci do 12°,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 1,0,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 50% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 30% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej:
 - budynku mieszkalnego – 50 m,
 - budynku usługowego – 30 m,
 - h) maksymalna powierzchnia sprzedaży dla obiektów handlowych - 250 m²;
- 5) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 20. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1UMW**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa i zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – handel detaliczny, działalność biurowa i administracyjna, oświata, nauka, edukacja, odnowa biologiczna i ochrona zdrowia, opieka społeczna, sport i rekreacja, kultura, projektowanie i praca twórcza, gastronomia, turystyka (hotele, motele, pensjonaty) oraz usługi rzemieślnicze,
 - b) zakaz realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 12 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45°,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 1,0,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 40% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 40% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej: budynku mieszkalnego i usługowego – 50 m,
 - h) maksymalna powierzchnia sprzedaży dla obiektów handlowych - 250 m²;
- 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 21. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1U**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – działalność biurowa i administracyjna, oświata, nauka, edukacja, odnowa biologiczna i ochrona zdrowia, sport i rekreacja, kultura, projektowanie i praca twórcza, gastronomia oraz zamieszkanie zbiorowe i turystyka (hotele, motele, pensjonaty),
 - b) zakaz realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 12 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45°,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 1,2,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 50% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 30% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku mieszkalnego i usługowego - 50 m;
- 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 22. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **2U, 5U, 8U**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – usługi związane z kultem religijnym, w tym obiekty sakralne, lokale mieszkalne i obiekty zamieszkania zbiorowego, zabudowa i lokale usługowe związane z prowadzeniem pracy duszpasterskiej oraz usługi kultury,
 - b) zakaz realizacji budynków gospodarczych i garaży,
 - c) zakaz nadbudowy obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz wojewódzkiej/gminnej ewidencji zabytków;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 12 m, za wyjątkiem zabytkowych obiektów sakralnych, dla których obowiązuje wysokość zabudowy wg stanu istniejącego;
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45°, za wyjątkiem zabytkowych obiektów sakralnych, dla których obowiązuje forma dachów wg stanu istniejącego,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 1,5,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 50% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 20% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku usługowego - 40 m;
- 4) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 23. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **3U, 7U**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – działalność biurowa i administracyjna związana z administracją publiczną,
 - b) zakaz realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m,

- b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45°;
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 1,0,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 50% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 30% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku usługowego - 50 m dla terenu 7U i 35 m dla terenu 3U;
- 4) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 24. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **4U**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – działalność biurowa i administracyjna, oświata, nauka, edukacja oraz zamieszkanie zbiorowe i turystyka (hotele, motele, pensjonaty),
 - b) dopuszczenie realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m, z wyjątkiem budynków gospodarczych i garaży, dla których obowiązuje maksymalna wysokość zabudowy – 5 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45°;
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 0,8,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 40% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 40% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku usługowego - 40 m;
- 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 25. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **6U**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – działalność związana z bezpieczeństwem powszechnym, w tym funkcjonowaniem posterunku policji,
 - b) dopuszczenie realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 12 m, z wyjątkiem budynków gospodarczych i garaży, dla których obowiązuje maksymalna wysokość zabudowy – 7 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45° lub płaskie o nachyleniu połaci do 12°;
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 1,5,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 60% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 20% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku usługowego - 30 m;
- 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 26. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **9U**, **10U**, **16U**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:

- a) dopuszczony profil usług – handel detaliczny, działalność biurowa i administracyjna, oświata, nauka, edukacja, odnowa biologiczna i ochrona zdrowia, opieka społeczna, sport i rekreacja, kultura, projektowanie i praca twórcza, gastronomia, turystyka (hotele, motele, pensjonaty) oraz usługi rzemieślnicze,
- b) zakaz realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45°,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 1,0,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 60% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 20% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku usługowego - 40 m,
 - h) maksymalna powierzchnia sprzedaży dla obiektów handlowych - 400 m²;
- 4) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 27. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **11U**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – gastronomia i turystyka (hotele, motele, pensjonaty),
 - b) zakaz realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45°,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 1,0,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 60% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 20% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku usługowego - 40 m;
- 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 28. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **12U**, **13U**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usług nauki i oświaty, w tym związane z nią obiekty i urządzenia sportowe oraz obiekty zamieszkania zbiorowego oraz turystyka (hotele, motele, pensjonaty);
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu: zakaz realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45°,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 0,8,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 40% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 40% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku usługowego - 50 m;

- 4) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 29. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **14U**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – handel detaliczny, działalność biurowa i administracyjna oraz gastronomia,
 - b) zakaz realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 7 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45°,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 0,9,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 90% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 5% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku usługowego - 40 m,
 - h) maksymalna powierzchnia sprzedaży dla obiektów handlowych - 150 m²;
- 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 30. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **15U**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – działalność związana z bezpieczeństwem powszechnym, w tym funkcjonowaniem remizy straży pożarnej, ochrona zdrowia, opieka społeczna, oświata, nauka, edukacja,
 - b) dopuszczenie realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 12 m, z wyjątkiem budynków gospodarczych i garaży, dla których obowiązuje maksymalna wysokość zabudowy – 7 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45° lub płaskie o nachyleniu połaci do 12°,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 1,5,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 60% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 20% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku usługowego - 60 m;
- 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 31. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **16U**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – działalność biurowa i administracyjna, oświata, nauka, edukacja, sport i rekreacja, kultura, projektowanie i praca twórcza, gastronomia, turystyka (hotele, motele, pensjonaty), zamieszkanie zbiorowe,
 - b) zakaz realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45°,

- c) maksymalna intensywność zabudowy – 0,6,
- d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
- e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 30% powierzchni działki budowlanej,
- f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 50% powierzchni działki budowlanej,
- g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku usługowego - 40 m;
- 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 32. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1US**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa usług sportu i rekreacji;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – sport i rekreacja, w tym obiekty i urządzenia sportowe, hale sportowe, boiska, stadiony, korty tenisowe, place zabaw, baseny kryte i otwarte,
 - b) dopuszczenie realizacji budynków gospodarczych i garaży;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 12 m, z wyjątkiem budynków gospodarczych i garaży, dla których obowiązuje maksymalna wysokość zabudowy – 7 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45° lub płaskie o nachyleniu połaci do 12°,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 1,5,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 50% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 30% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku usługowego - 180 m;
- 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 33. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1RM**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa zagrodowa;
- 2) przeznaczenie uzupełniające: zabudowa usługowa;
- 3) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczenie realizacji budynków gospodarczych, inwentarskich i garaży,
 - b) dopuszczony profil usług – agroturystyka;
- 4) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m, z wyjątkiem budynków gospodarczych i garaży, dla których obowiązuje maksymalna wysokość zabudowy – 5 m,
 - b) forma dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci 20°-45°,
 - c) maksymalna intensywność zabudowy – 0,8,
 - d) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy – 40% powierzchni działki budowlanej,
 - f) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 30% powierzchni działki budowlanej,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej: budynku mieszkalnego i usługowego – 25 m;
- 5) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 34. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1R**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: tereny rolnicze;
- 2) przeznaczenie uzupełniające: urządzenia infrastruktury technicznej, o ile są one związane z prowadzeniem gospodarki rolnej;

- 3) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu: zakaz realizacji zabudowy;
- 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 35. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **1E, 2E**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: infrastruktura elektroenergetyczna – stacje trafo;
- 2) przeznaczenie uzupełniające: obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej inne niż określone w pkt. 1, pod warunkiem, że nie będą one kolidować z przeznaczeniem podstawowym terenu;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 7 m,
 - b) maksymalna intensywność zabudowy – 0,9,
 - c) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - d) maksymalna powierzchnia zabudowy – 90% powierzchni działki budowlanej,
 - e) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 5% powierzchni działki budowlanej;
- 4) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 36. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **1G, 2G**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: infrastruktura gazowa – stacje redukcyjno - pomiarowe;
- 2) przeznaczenie uzupełniające: obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej inne niż określone w pkt. 1, pod warunkiem, że nie będą one kolidować z przeznaczeniem podstawowym terenu;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 7 m,
 - b) maksymalna intensywność zabudowy – 0,9,
 - c) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - d) maksymalna powierzchnia zabudowy – 90% powierzchni działki budowlanej,
 - e) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 5% powierzchni działki budowlanej;
- 4) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 37. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1K**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: infrastruktura kanalizacyjna – przepompownia ścieków;
- 2) przeznaczenie uzupełniające: obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej inne niż określone w pkt. 1, pod warunkiem, że nie będą one kolidować z przeznaczeniem podstawowym terenu;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 7 m,
 - b) maksymalna intensywność zabudowy – 0,9,
 - c) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - d) maksymalna powierzchnia zabudowy – 90% powierzchni działki budowlanej,
 - e) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 5% powierzchni działki budowlanej;
- 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 38. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1ZP**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zieleń urządzona;
- 2) przeznaczenie uzupełniające:
 - a) zabudowa usług sportu i rekreacji, związanych z turystyką wodną i plażową oraz usług gastronomii i obiektów zbiorowego zamieszkania (hotele, pensjonaty, spa),

- b) obiekty i urządzenia związane ze sportem i rekreacją wodną i plażową, w tym boiska sportowe i place zabaw,
- c) pola namiotowe i campingi,
- d) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej, pod warunkiem, że nie będą one kolidować z przeznaczeniem podstawowym terenu,
- e) obiekty socjalno – administracyjne związane ze sportem i rekreacją wodną, plażową oraz obsługą pól namiotowych i campingów;
- 3) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu: zakaz realizacji garaży i budynków gospodarczych;
- 4) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m,
 - b) maksymalna intensywność zabudowy – 0,2,
 - c) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - d) maksymalna powierzchnia zabudowy – 15% powierzchni działki budowlanej,
 - e) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 70% powierzchni działki budowlanej;
- 5) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 39. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **2ZP**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zieleń urządzone w formie historycznego założenia ogrodów przyklasztornych;
- 2) przeznaczenie uzupełniające: obiekty małej architektury stanowiące wyposażenie ogrodów, w tym altany ogrodowe i pergole;
- 3) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu: zakaz realizacji garaży i budynków gospodarczych;
- 4) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 5 m,
 - b) maksymalna intensywność zabudowy – 0,1,
 - c) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - d) maksymalna powierzchnia zabudowy – 5% powierzchni działki budowlanej,
 - e) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 80% powierzchni działki budowlanej;
- 5) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 40. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **3ZP**, **4ZP**, **5ZP**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zieleń urządzone;
- 2) przeznaczenie uzupełniające:
 - a) obiekty i urządzenia związane ze sportem i rekreacją, w tym boiska sportowe i place zabaw,
 - b) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej, pod warunkiem, że nie będą one kolidować z przeznaczeniem podstawowym terenu;
- 3) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu: zakaz realizacji garaży i budynków gospodarczych;
- 4) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 7 m,
 - b) maksymalna intensywność zabudowy – 0,2,
 - c) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - d) maksymalna powierzchnia zabudowy – 15% powierzchni działki budowlanej,
 - e) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 70% powierzchni działki budowlanej;
- 5) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

- § 41. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **1ZPU** ustala się:
- 1) przeznaczenie podstawowe: zieleń urządzona i zabudowa usługowa;
 - 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – odnowa biologiczna i ochrona zdrowia, opieka społeczna, sport i rekreacja, kultura, projektowanie i praca twórcza, gastronomia, turystyka (hotele, motele, pensjonaty),
 - b) zakaz realizacji garaży i budynków gospodarczych;
 - 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m,
 - b) maksymalna intensywność zabudowy – 0,5,
 - c) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - d) maksymalna powierzchnia zabudowy – 30% powierzchni działki budowlanej,
 - e) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 50% powierzchni działki budowlanej;
 - 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

- § 42. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **2ZPU**, ustala się:
- 1) przeznaczenie podstawowe: zieleń urządzona i zabudowa usługowa;
 - 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczony profil usług – kultura, projektowanie i praca twórcza, gastronomia,
 - b) zakaz realizacji garaży i budynków gospodarczych;
 - 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m,
 - b) maksymalna intensywność zabudowy – 0,3,
 - c) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - d) maksymalna powierzchnia zabudowy – 20% powierzchni działki budowlanej,
 - e) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 60% powierzchni działki budowlanej;
 - 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

- § 43. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1ZCC**, ustala się:
- 1) przeznaczenie podstawowe: historyczny cmentarz (katakumby);
 - 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu: dopuszczenie realizacji zieleni urządzonej w formie założenia parkowego, pod warunkiem wyeksponowania istniejących elementów architektury cmentarnej oraz restauracja i odbudowa zniszczonych elementów tej architektury;
 - 3) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

- § 44. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **od 1WS do 10WS**, ustala się:
- 1) przeznaczenie podstawowe: wody powierzchniowe, w tym na terenach 5WS i 6WS o funkcji zbiorników retencyjnych i zbiorników związanych z ochroną przeciwpowodziową;
 - 2) przeznaczenie uzupełniające:
 - a) dopuszczenie realizacji urządzeń infrastruktury technicznej związanej z gospodarką wodną, ochroną przeciwpowodziową, odprowadzeniem wód deszczowych i roztopowych, retencją wody oraz funkcjonowaniem zbiorczego systemu kanalizacji gminnej, pod warunkiem zachowania zgodności z obowiązującymi w tym zakresie przepisami odrębnymi z zakresu Prawa Wodnego,
 - b) na terenach 5WS i 6WS dopuszczenie rekreacyjnego wykorzystania zbiorników wodnych;

- 3) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 45. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **1WR, 2WR**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: rowy melioracyjne;
- 2) dopuszczenie realizacji urządzeń infrastruktury technicznej związanej z gospodarką wodną, odprowadzeniem wód deszczowych i roztopowych oraz funkcjonowaniem zbiorczego systemu kanalizacji gminnej, pod warunkiem zachowania zgodności z obowiązującymi w tym zakresie przepisami odrębnymi z zakresu Prawa Wodnego;
- 3) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 46. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **od 1ZL do 15ZL**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: lasy;
- 2) przeznaczenie uzupełniające: obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej, o ile są one związane z prowadzeniem gospodarki leśnej;
- 3) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) zakaz realizacji zabudowy,
 - b) zagospodarowanie terenów zagospodarowaniu terenów należy realizować na podstawie operatów urządzania lasu;
- 4) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 47. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **od 1ZN do 20ZN**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zieleń nieurządzona, w tym łąki, pastwiska, zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne oraz zieleń położoną wzdłuż cieków wodnych i w obszarach zabagnionych pełniące ważną rolę połączeń w systemie węzłów i korytarzy ekologicznych;
- 2) przeznaczenie uzupełniające: dopuszczenie realizacji urządzeń infrastruktury technicznej związanej z gospodarką wodną i odprowadzeniem wód deszczowych i roztopowych oraz związanych z funkcjonowaniem zbiorczego systemu kanalizacji gminnej, o ile są one związane z prowadzeniem gospodarki rolnej lub w przypadku gdy są niezbędne do uzbrojenia terenów w infrastrukturę techniczną, o ile nie będzie to niezgodne z obowiązującymi przepisami odrębnymi z zakresu ochrony gruntów rolnych i leśnych;
- 3) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu: zakaz realizacji zabudowy;
- 4) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 48. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **od 1KDL do 3KDL**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe – drogi publiczne klasy lokalnej;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczenie realizacji urządzeń infrastruktury technicznej, w tym niezwiązana z funkcjonowaniem dróg, pod warunkiem zachowania obowiązujących w tym zakresie przepisów odrębnych,
 - b) szerokość dróg w liniach rozgraniczających:
 - 1KDL – nieregularna 14 - 21 m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - 2KDL - nieregularna 12 - 33 m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - 3KDL – 15 m;
- 3) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 49. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **od 1KDD do 11KDD**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe – drogi publiczne klasy dojazdowej;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczenie realizacji urządzeń infrastruktury technicznej, w tym niezwiązanej z funkcjonowaniem ciągów, pod warunkiem zachowania obowiązujących w tym zakresie przepisów odrębnych;
 - b) szerokość dróg w liniach rozgraniczających:
 - 1KDD – nieregularna 18 - 20 m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - 2KDD - nieregularna 16 - 17 m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - 3KDD - nieregularna 11 - 17 m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - 4KDD - nieregularna 14 - 15 m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - 5KDD – nieregularna 10 - 14 m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - 6KDD – 17 m,
 - 7KDD – nieregularna 16 - 17 m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - 8KDD – 18 m,
 - 9KDD – 10 m,
 - 10KDD – nieregularna 10 - 18 m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - 11KDD – nieregularna 11 - 17 m, zgodnie z rysunkiem planu;
- 3) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 50. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **od 1KPJ do 15KPJ**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe – ogólnodostępne ciągi pieszo - jezdne;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) dopuszczenie realizacji urządzeń infrastruktury technicznej, w tym niezwiązanej z funkcjonowaniem ciągów, pod warunkiem zachowania obowiązujących w tym zakresie przepisów odrębnych,
 - b) ze względu na występowanie siedlisk roślin podlegających ochronie w realizacji ciągów oznaczonych symbolami 12KPJ, 15KPJ należy uwzględnić podniesienie przy użyciu konstrukcji słupowych nawierzchni ciągów na minimalną wysokość od 0,5 m do 1,0 ponad poziom terenu,
 - c) szerokość ciągów w liniach rozgraniczających:
 - 1KPJ - nieregularna 9 - 28 m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - 2KPJ – 8 m,
 - 3KPJ – 9 m,
 - 4KPJ – 4,5 m
 - 5KPJ – 5 m,
 - 6KPJ – 15 m,
 - 7KPJ – nieregularna 6 - 8 m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - 8KPJ – 8 m,
 - 9KPJ – nieregularna 7 - 9 m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - 10KPJ – 7 m,
 - 11KPJ – 6 m,
 - 12KPJ – 3 m,
 - 13KPJ – nieregularna 4 - 13 m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - 14KPJ – 6 m,
 - 15KPJ – 3 m;
- 3) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 51. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1KP**, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe – plac miejski;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:

- a) dopuszczenie realizacji obiektów związanych z funkcjonowaniem placu, w tym punktów informacji turystycznej, obiektów gastronomiczno – handlowych o maksymalnej powierzchni sprzedaży do 25 m², obiektów małej architektury oraz obiektów związanych z usługami kultury, w tym scenami artystycznymi,
- b) dopuszczenie realizacji infrastruktury technicznej infrastruktury technicznej, w tym niezwiązanej z funkcjonowaniem placu, pod warunkiem zachowania obowiązujących w tym zakresie przepisów odrębnych;
- 3) wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy – 5 m,
 - b) maksymalna intensywność zabudowy – 0,1,
 - c) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - d) maksymalna powierzchnia zabudowy – 5% powierzchni działki budowlanej,
 - e) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 10% powierzchni działki budowlanej;
- 4) teren znajduje się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

§ 52. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **2KP, 3KP** ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe – place związane z obsługą turystyki wodnej;
- 2) warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
 - a) zakaz realizacji zabudowy,
 - b) dopuszczenie realizacji infrastruktury technicznej infrastruktury technicznej, w tym niezwiązanej z funkcjonowaniem placu, pod warunkiem zachowania obowiązujących w tym zakresie przepisów odrębnych,
 - c) dopuszczenie realizacji miejsc do parkowania pojazdów osobowych i rowerów;
- 3) tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia § 10 ust. 6.

Rozdział 13

Stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, o której mowa w art.36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

§ 53. Stawkę procentową, służącą naliczaniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości w związku z uchwaleniem planu, ustala się w wysokości, dla terenów:

- 1) U, MW, UMW, ZPU - 30%;
- 2) MN, MNU, RM - 20%;
- 3) E, G, K, KDL, KDD, KPJ, KP, R, US, WR, WS, ZCC, ZL, ZN, ZP – 1%.

Rozdział 14

Ustalenia końcowe

§ 54. W granicach planu traci moc: miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zabudowy jednorodzinnej w kwartale ulic: 11 Listopada, Cieliczańska, Nowy Świat i Piłsudskiego (zatwierdzony Uchwałą Nr XVII/166/2004 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 24 kwietnia 2004 r.

§ 55. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Supraśla.

§ 56. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej publikacji w Dzienniku Urzędowym Województwa Podlaskiego.

PRZEWODNICZĄCA RADY
mgr Monika Suszczyńska

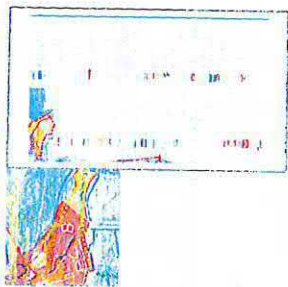
Arkusz4



GMINA SUPRAŚL

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO MIASTA SUPRAŚL**
RYSUNEK PLANU
ZAŁĄCZNIK NR 1 DO UCHWAŁY NR
XLVI/571/2018
RADY MIEJSKIEJ W SUPRAŚLU Z DNIA
20.03.2018
SKALA 1:1000

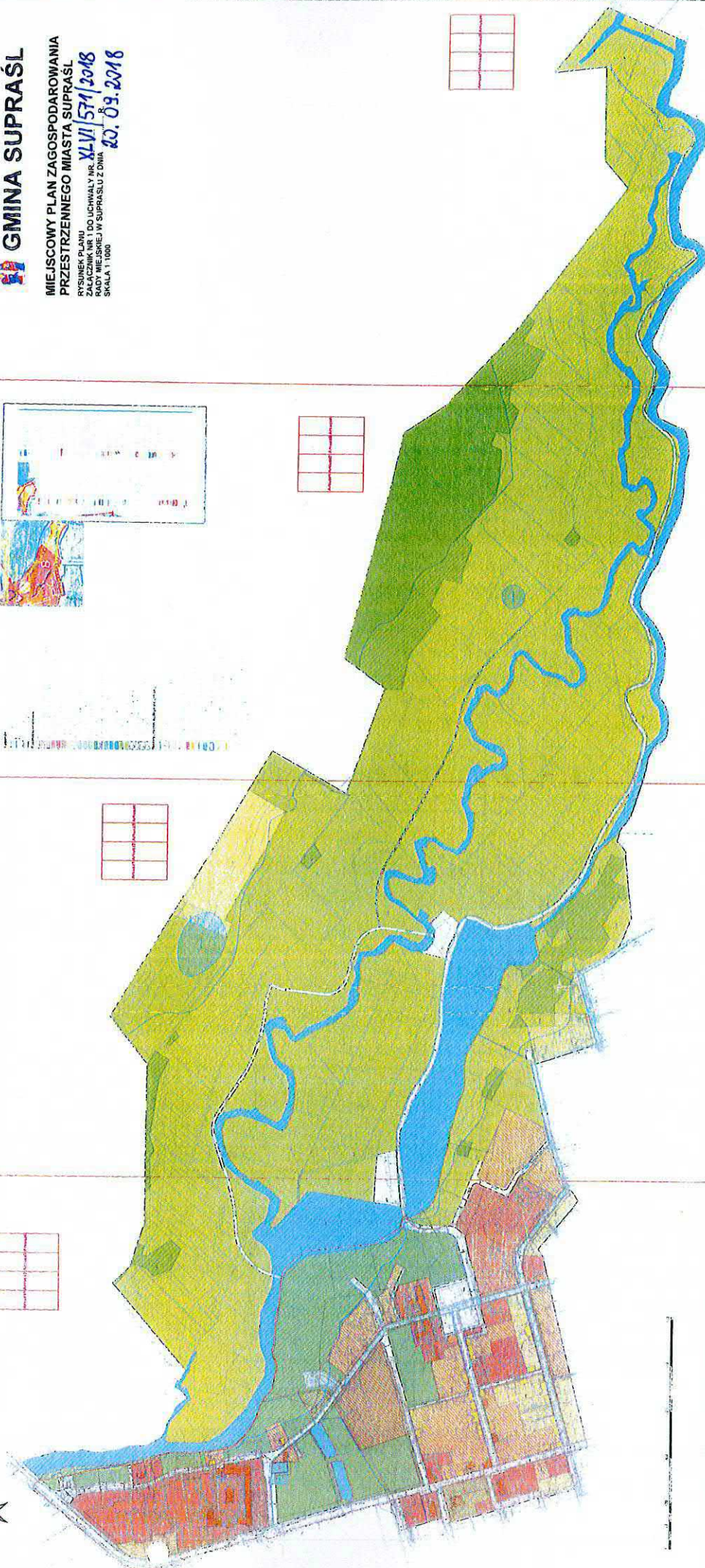
Arkusz3



Arkusz2



Arkusz1



PRZEWODNICZĄCA RADY
mgr Monika Szczyńska

Załącznik Nr 2
Do Uchwały Nr XLVI/571/2018
Rady Miejskiej w Supraślu
z dnia 20 września 2018 r.

Rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do wyłożonego do publicznego wglądu projektu planu.

§1.

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073, 1566, z 2018 r. poz. 1496), Rada Miejska w Supraślu rozstrzyga o sposobie rozpatrzenia nieuwzględnionych uwag wniesionych do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśl w trakcie jego wyłożenia do publicznego wglądu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko:

Lp.	Data wpływu uwagi	Nazwisko i imię, nazwa jednostki organizacyjnej i adres zgłaszającego uwagi	Treść uwagi	Oznaczenie nieruchomości której dotyczy uwaga	Ustalenia projektu planu dla nieruchomości której dotyczy uwaga	Rozstrzygnięcie Burmistrza w sprawie rozpatrzenia uwag		Rozstrzygnięcie Rady Miejskiej w sprawie rozpatrzenia uwag		Uzasadnienie
						Uwaga uwzględniona	Uwaga nieuwzględniona	Uwaga uwzględniona	Uwaga nieuwzględniona	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1	23.05.18	Osoba fizyczna	1. Przeznaczenie całych działek na cele budowlane. 2. Zmiana przebiegu wyznaczonego na działce ciągu pieszo - jezdnego	1522/5, 1522/6, 1522/7, 1522/8, 1522/9	2.R, 5ZN, 1RM, 14KPJ	X	X	X	X	Przedmiotowe działki położone są w zasięgu granic Obszaru Natura 2000 PLB200003 Puszcza Knyszyńska oraz Obszaru PLH200006 Ostoja Knyszyńska. Działki te znajdują się również w zasięgu granic Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. profesora Witolda Sławińskiego. Położenie działek w obszarach chronionych powodowało, że warunki ich zagospodarowania podlegały uzgodnieniu z Dyrektorem RDOŚ w Białymstoku. Dyrektor

w swoim uzgodnieniu jednoznacznie wskazał, że działki objęte uwagą nie mogą być przeznaczone na cele budowlane, ze względu na ustanowione cele ochronne dla obszarów wymienionych powyżej. Skutkowało to koniecznością ograniczenia zasięgu terenu przeznaczanego na cele zabudowy zagrodowej do granic istniejącego siedliska. Podobna sytuacja dotyczyła przebiegu wskazanych w projekcie planu ciągach pieszo – jednych, w tym ciągu wymienionego w uwadze. Zmiana przebiegu ciągu powodowałaby ingerencję w siedliska roślin i ostaje zwierząt objętych ochroną ramach celów ochronnych wyznaczonych dla obszarów podlegających ochronie, w tym w zakresie wzrostu presji antropogenicznej w terenach wymagających szczególnej ochrony. Przyjęcie uwagi skutkowałoby naruszeniem warunków uzgodnienia planu wskazanym przez Dyrektora RDOŚ w Białymstoku oraz naruszenie obowiązujących dla obszarów chronionych przepisów prawa. Zmiany wprowadzone w ten sposób do projektu planu stanowiłyby tym samym istotne naruszenie przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Uwaga pozytywnie może być jedynie rozstrzygnięta w części dotyczącej likwidacji odcinka ciągu pieszo – jednego na odcinku skrzyżowanie z ciągiem 15KPJ i północną granicą planu.									

2	11.06.18	Osoba fizyczna	Przeznaczenie działki na cele budowlane	1481/2	8ZN	X	X	Przedmiotowa działka położona jest w zasięgu granic Obszaru Natura 2000 PLB200003 Puszcza Knyszynska oraz Obszaru PLH200006 Ostoja Knyszynska. Działka ta znajduje się również w zasięgu granic Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszynskiej im. profesora Witolda Sławińskiego. Położenie działki w obszarach chronionych powodowało, że warunki jej zagospodarowania podlegały uzgodnieniu z Dyrektorem RDOS w Białymstoku. Dyrektor w swoim uzgodnieniu jednoznacznie wskazał, że działka objęta uwagą nie może być przeznaczona na cele budowlane, ze względu na ustanowione cele ochronne dla obszarów wymienionych powyżej. Skutkowało to koniecznością wyłączenia przedmiotowej działki z obszarów przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Przyjęcie uwagi skutkowałoby naruszeniem warunków uzgodnienia planu wskazanych przez Dyrektora RDOS w Białymstoku oraz naruszenie obowiązujących dla obszarów chronionych przepisów prawa. Zmiany wprowadzone w ten sposób do projektu planu stanowią tym samym istotne naruszenie przepisów przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
---	----------	----------------	---	--------	-----	---	---	--

PRZEWODNICZĄCA RADY

mgr Monika Sulczyńska

Rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych

§ 1. Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073, 1566, z 2018 r. poz. 1496), Rada Miejska w Supraślu postanawia, co następuje:

- 1) na obszarze objętym **miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśl**, przewiduje się następujące inwestycje z zakresu komunikacji i infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy:
 - a) budowę i przebudowę dróg oznaczonych symbolami KDL, KDD,
 - b) budowę i przebudowę ciągów pieszo - jezdnych oznaczonych symbolami KPJ oraz urządzenie placów oznaczonych symbolami KP,
 - c) budowę i przebudowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej wodno – kanalizacyjnej na terenach oznaczonych symbolami ZP, KDL, KDD, KPJ i KP,
- 2) nie określa się harmonogramu realizacji wymienionych inwestycji;
- 3) inwestycje o których mowa w pkt. 1 będą finansowane z budżetu Gminy Supraśl, a także ze środków zewnętrznych, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami odrębnymi.

PRZEWODNICZĄCA RADY
mgr Monika Suszczyńska

Moduł fotowoltaiczny SV60P

Polikrystaliczny



Onas

- 85-lat doświadczenia w produkcji.
- Działalność firmy w dwóch branżach:
 - Producent Elementów Grzejnych od 1932 roku
 - Producent Modułów Fotowoltaicznych od 2012 roku
- Dywersyfikacja branżowa gwarantuje stabilne, długofalowe i bezpieczne relacje biznesowe
- Ponad 200 pracowników zatrudnionych w działach produkcji, R&D, sprzedaż, logistyka, wsparcie techniczne
- Wykorzystujemy najnowsze technologie produkcji, m.in.:
 - bezdotykowe lutowanie ogniów gorącym powietrzem
 - laminacja w warunkach wysokiej próżni
 - automatyczny system potrójnej kontroli wizyjnej

Cechy naszych produktów

- Podwyższone parametry wytrzymałości mechanicznej
- Wysoka wydajność dzięki zastosowaniu technologii AR (szkło antyrefleksyjne)
- Ułatwione samooczyszczanie powierzchni modułu dzięki technologii SELF-C
- Zredukowany wpływ temperatury na parametry pracy
- Spełnione najwyższe europejskie wymagania jakościowe, potwierdzone certyfikatami KIWA, VDE, Eurofins
- 25-letnia liniowa gwarancja mocy
- Moduły w całości produkowane w Polsce
- Dostępne w wersji czarnej i transparentnej



Gwarancja:

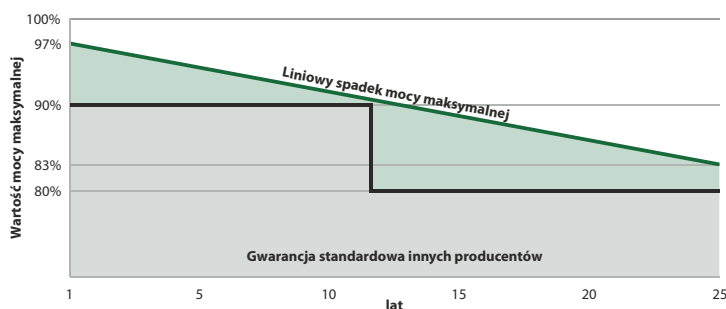
Liniowy spadek mocy maksymalnej:

1 rok (97% mocy maksymalnej);

10 lat (91,8 % mocy maksymalnej);

25 lat (83% mocy maksymalnej);

12 lat gwarancji na wady ukryte produktu.



Specyfikacja techniczna

SV60P



Typ modułu		SV60P.4-270	SV60P.4-275	SV60P.4-280
Moc nominalna (-0;+5W)	P_{mpp} [W]	270	275	280
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc} [V]	38,5	38,8	39,1
Napięcie mocy maksymalnej	V_{mpp} [V]	31,2	31,3	31,5
Prąd zwarcia	I_{sc} [A]	9,10	9,20	9,30
Natężenie prądu mocy maksymalnej	I_{mpp} [A]	8,70	8,82	8,95
Współczynnik wypełnienia	[%]	77,5	77,5	77,5
Sprawność	[%]	16,6	16,9	17,2
Ilość diod bypass	[szt.]	3		
Stopień ochrony puszkii przyłączeniowej	[-]	IP67		
Specyfikacja szkła	[-]	3,2mm; pryzmatyczne; hartowane / AR-antyrefleks w strukturze szkła		
Masa całkowita	[kg]	18		
Konektory		PV4 (w pełni kompatybilne z MC4)		

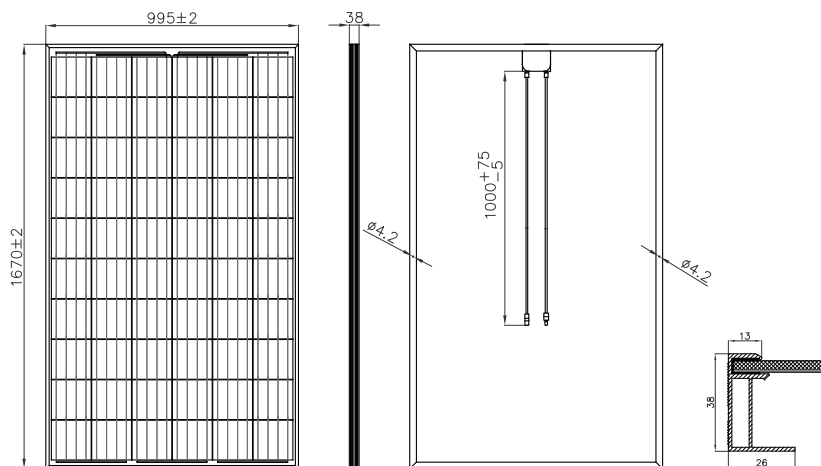
wartości nominalne dla standardowych warunków testowania – STC (AM 1.5; 1000W/m²; 25°C); tolerancja parametrów prądów i napięć ±5%

Współczynniki temperaturowe	P_{max} : -0,38% /°C	I_{sc} : 0,05% /°C	V_{oc} : -0,30% /°C
Zakres pracy modułów PV	Temperatura pracy: -40 ÷ +85°C		Max. Napięcie Systemu: 1000VDC
	Temperatura otoczenia: -40 ÷ +45°C		Wartość zabezpieczenia: 15A

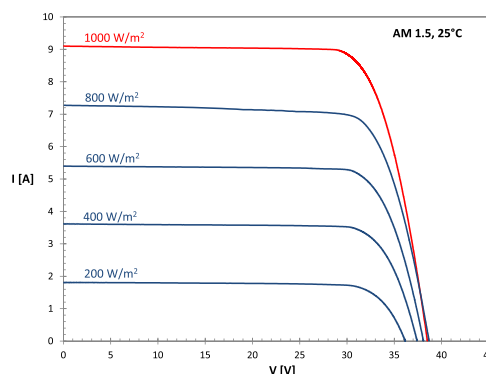
Wytrzymałość mechaniczna	
Wytrzymałość na obciążenia statyczne (wiatr, śnieg, lód) ¹	8000 Pa [≈ 800 kg/m ²]
Wytrzymałość uderowa (grad) ²	kula gradowa: Ø= 55 mm; V= 122 km/h; m= 80,2 g

¹Mechanical Load Test; ²Hail Test

Wpływ natężenia promieniowania						
	G[W/m ²]	1000	800	600	400	200
P_{max}	[%]	0	-19,6	-40,8	-62,4	-82,7
I_{sc}	[%]	0	-19,9	-39,9	-59,9	-83,0
V_{oc}	[%]	0	-0,9	-2,2	-4,0	-7,6



Wymiary modułu



Charakterystyka prądowo-napięciowa

SOLAR INVERTERS

ABB string inverters

TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD

5.8 to 8.5 kW



01

—
01
TRIO-5.8/7.5/8.5-
TL-OUTD outdoor
string inverter

Commercial grade engineering at residential scale

The topology of the larger, commercial TRIO inverters has been redesigned to ensure that the TRIO-5.8/7.5/8.5 models also enjoy high conversion efficiency across a wide range of input voltages. Optional integrated dataloggers and smart grid functionality, remote firmware updating and elegantly simple sliding front covers make these all-in-one devices easy to install and maintain. In short, they are commercial grade engineering at residential scale.

Inverters packed with powerful features

The double maximum power point tracker (MPPT) gives maximum installation flexibility for an optimal energy production (TRIO-7.5/8.5 models). This line of inverters can integrate power control, monitoring functionalities and environmental sensor inputs, without requiring external components.

A compact Ethernet expansion card provides data logging functionality for monitoring the main parameters of the plant as well as advanced O&M operations both locally (with the integrated webserver) and remotely (with the AV Plant Portfolio Manager portal), via a LAN connection.

The outer cover with its natural cooling mechanism qualifies at IP65 environmental protection level for external use. It provides maximum reliability and ease of installation, with a sliding front panel giving access to the connection and configuration area without requiring the complete removal of the cover.

The all-in-one residential three-phase TRIO-5.8, 7.5 and 8.5 kW inverters deliver performance, ease of use and installation, monitoring and control.

With their 98% peak efficiency and wide input voltage range, the residential TRIO inverter means flexible installations and powerful output.

Highlights

- Three-phase bridge topology for DC/ AC output converter
- Transformerless topology
- Two independent MPPT channels for TRIO-7.5/8.5 allow optimal energy harvesting from two sub-arrays oriented in different directions (one MPPT channel for TRIO-5.8)
- Flat efficiency curves ensure high efficiency at all output levels enabling consistent and stable performance across the entire input voltage and output power range
- Wide input voltage range
- Remote inverter upgrade
- Reactive power management
- DC switch version available (-S)
- Natural convection cooling for maximum reliability
- Outdoor enclosure for unrestricted use under any environmental conditions (IP65)
- Sliding cover for the easiest installation and maintenance
- Data logger and smart grid functionalities integrated on expansion cards:
 - PMU expansion card option, with external sensor inputs for monitoring environmental conditions and additional RS-485 for Modbus protocol
 - Ethernet expansion card option with integrated web server and remote monitoring capability via web portal (Modbus/TCP supported)
- Availability of auxiliary DC output voltage (24 V, 100 mA)

ABB string inverters

TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD

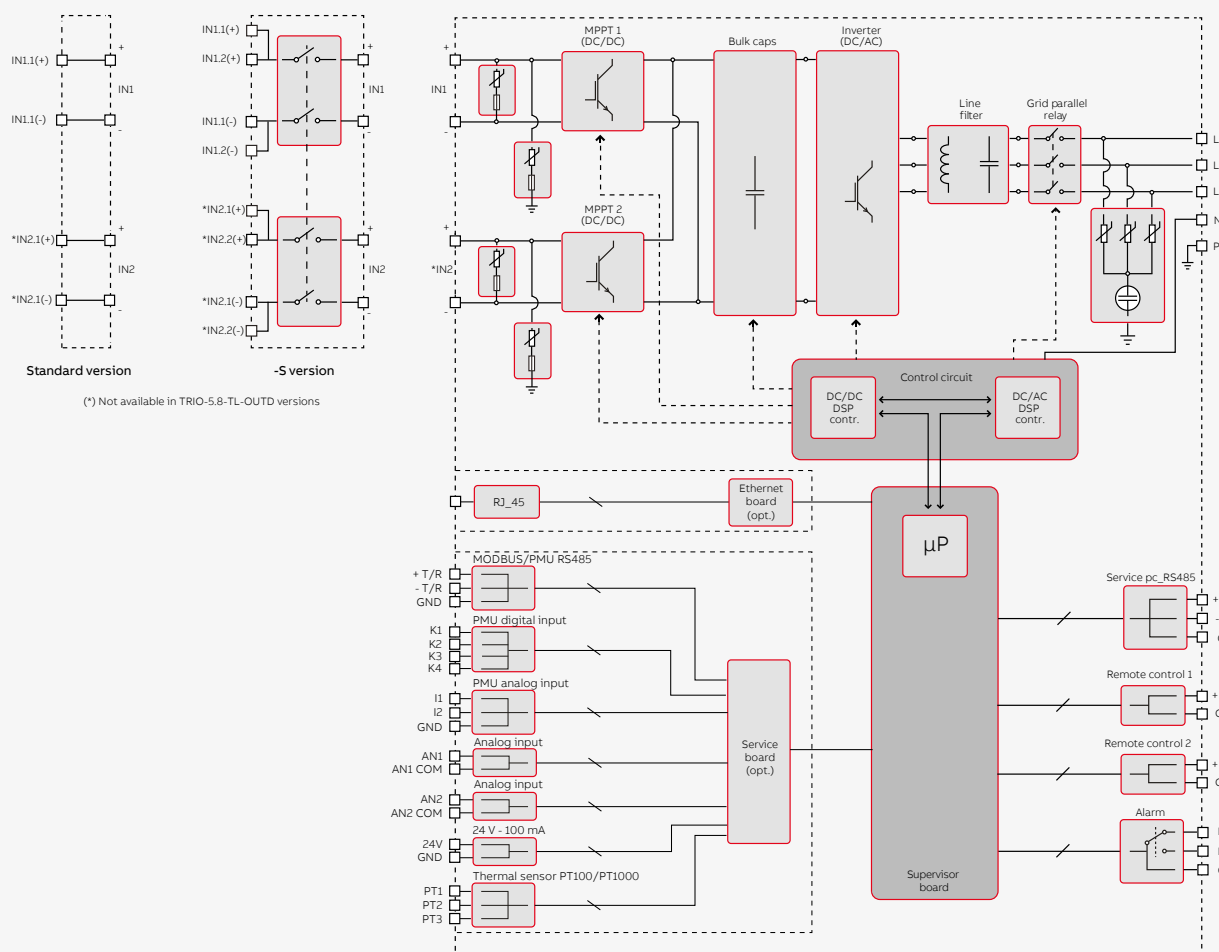
5.8 to 8.5 kW



Technical data and types

Type code	TRIO-5.8-TL-OUTD	TRIO-7.5-TL-OUTD	TRIO-8.5-TL-OUTD
Input side			
Absolute maximum DC input voltage (V _{max,abs})	1000 V		
Start-up DC input voltage (V _{start})	350 V (adj. 200...500 V)		
Operating DC input voltage range (V _{dcmín...V_{dc}max})	0.7 x V _{start} ...950 V (min 200 V)		
Rated DC input voltage (V _{dcr})	620 V		
Rated DC input power (P _{dcr})	5950 W	7650 W	8700 W
Number of independent MPPT	1	2	2
Maximum DC input power for each MPPT (P _{MPPTmax})	6050 W Linear derating from max to null [800 V≤V _{MPPT} ≤950 V]	4800 W	4800 W
MPPT input DC voltage range (V _{MPPTmin} ... V _{MPPTmax}) at P _{acr}	320...800 V	-	-
DC input voltage range with parallel configuration of MPPT at P _{acr}	-	320...800 V	320...800 V
DC power limitation with parallel configuration of MPPT	-	Linear derating from max to null [800 V≤V _{MPPT} ≤950 V]	
DC power limitation for each MPPT with independent configuration of MPPT at P _{acr} , max unbalance example	-	4800 W [320 V≤V _{MPPT} ≤800 V] the other channel: P _{dcr} -4800 W [215 V≤V _{MPPT} ≤800 V]	4800 W [320 V≤V _{MPPT} ≤800 V] the other channel: P _{dcr} -4800 W [290 V≤V _{MPPT} ≤800 V]
Maximum DC input current (I _{dcmax}) / for each MPPT (I _{MPPTmax})	18.9 A	30.0 A / 15.0 A	30.0 A / 15.0 A
Maximum input short circuit current for each MPPT	24.0 A	20.0 A	20.0 A
Number of DC input pairs for each MPPT	2 (-S version)		
DC connection type	PV quick fit connector ³⁾ on -S version / Screw terminal block on standard version		
Input protection			
Reverse polarity protection	Yes, from limited current source		
Input over voltage protection for each MPPT - varistor	Yes, 4		
Photovoltaic array isolation control	According to local standard		
DC switch rating for each MPPT (version with DC switch)	16 A / 1000 V, 25 A / 800 V		
Output side			
AC grid connection type	Three-phase 3W+PE or 4W+PE		
Rated AC power (P _{acr} @cosφ=1)	5800 W	7500 W	8500 W
Maximum apparent power (S _{max})	5800 VA	7500 VA	8500 VA
Rated AC grid voltage (V _{ac,r})	400 V		
AC voltage range	320...480 V ¹⁾		
Maximum AC output current (I _{ac,max})	10.0 A	12.5 A	14.5 A
Contributory fault current	12.0 A	14.5 A	16.5 A
Rated output frequency (f _i)	50 Hz / 60 Hz		
Output frequency range (f _{min} ...f _{max})	47...53 Hz / 57...63 Hz ²⁾		
Nominal power factor and adjustable range	> 0.995, adj. ± 0.9 with P _{acr} =5.22 kW, ± 0.8 with max 5.8 kVA	> 0.995, adj. ± 0.9 with P _{acr} =6.75 kW, ± 0.8 with max 7.5 kVA	> 0.995, adj. ± 0.9 with P _{acr} =7.65 kW, ± 0.8 with max 8.5 kVA
Total current harmonic distortion	< 2%		
AC connection type	Screw terminal block, cable gland M32		
Output protection			
Anti-islanding protection	According to local standard		
Maximum external AC overcurrent protection	16.0 A	16.0 A	20.0 A
Output overvoltage protection - varistor	4 plus gas arrester		
Operating performance			
Maximum efficiency (η _{max})	98.0%		
Weighted efficiency (EURO/CEC)	97.4% / -	97.5% / -	97.5% / -
Feed in power threshold	32 W	36 W	36 W
Night consumption	< 3 W		

ABB TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD string inverter block diagram



Technical data and types

Type code	TRIO-5.8-TL-OUTD	TRIO-7.5-TL-OUTD	TRIO-8.5-TL-OUTD
Communication			
Wired local monitoring	Ethernet card with webserver (opt.), PVI-USB-RS232_485 (opt.)		
Remote monitoring	Ethernet card (opt.), VSN300 Wifi Logger Card (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)		
Wireless local monitoring	VSN300 Wifi Logger Card (opt.)		
User interface	Graphic display		
Environmental			
Ambient temperature range	-25...+60°C /-13...140°F with derating above 50°C/122°F		
Relative humidity	0...100% condensing		
Sound pressure level, typical	50 dBA @ 1 m		
Maximum operating altitude without derating	2000 m / 6560 ft		
Physical			
Environmental protection rating	IP65		
Cooling	Natural		
Dimension (H x W x D)	641mm x 429 mm x 220 mm/ 25.2" x 16.9" x 8.7" (855 mm x 429 mm x 237 mm/ 33.7" x 16.9" x 9.3" with open front cover)		
Weight	25.0 kg / 55.1 lbs	28.0 kg / 61.7 lbs	28.0 kg / 61.7 lbs
Mounting system	Wall bracket		
Safety			
Isolation level	Transformerless		
Marking	CE (50 Hz only), RCM		
Safety and EMC standard	EN 62109-1, EN 62109-2, AS/NZS3100, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Grid standard (check your sales channel for availability)	CEI 0-21, CEI 0-16, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3, RD 1699, RD 413, NRS-097-2-1, AS 4777, IEC 61727, IEC 62116, VFR 2014		
Available products variants			
Standard	TRIO-5.8-TL-OUTD-400	TRIO-7.5-TL-OUTD-400	TRIO-8.5-TL-OUTD-400
With DC switch	TRIO-5.8-TL-OUTD-S-400	TRIO-7.5-TL-OUTD-S-400	TRIO-8.5-TL-OUTD-S-400

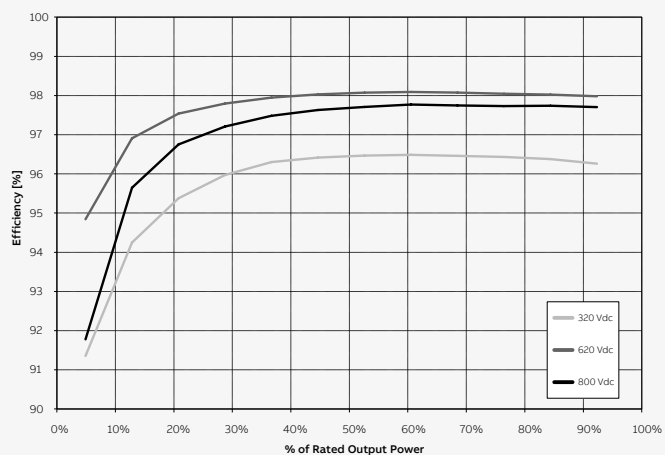
¹⁾ The AC voltage range may vary depending on specific country grid standard

²⁾ The Frequency range may vary depending on specific country grid standard

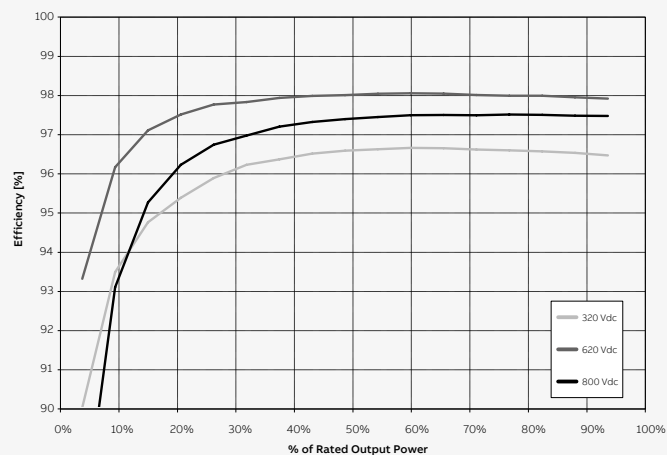
³⁾ Please refer to the document "String inverters – Product manual appendix" available at www.abb.com/solarinverters for information on the quick-fit connector brand and model used in the inverter

Remark. Features not specifically listed in the present data sheet are not included in the product

Efficiency curves of TRIO-5.8-TL-OUTD



Efficiency curves of TRIO-8.5-TL-OUTD



For more information please contact your local ABB representative or visit:

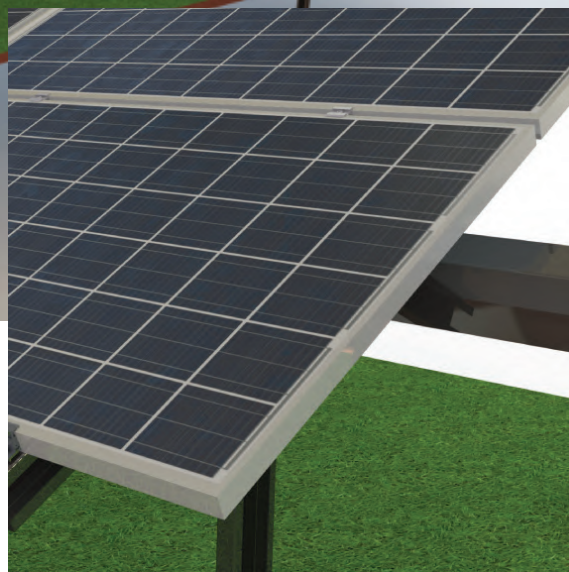
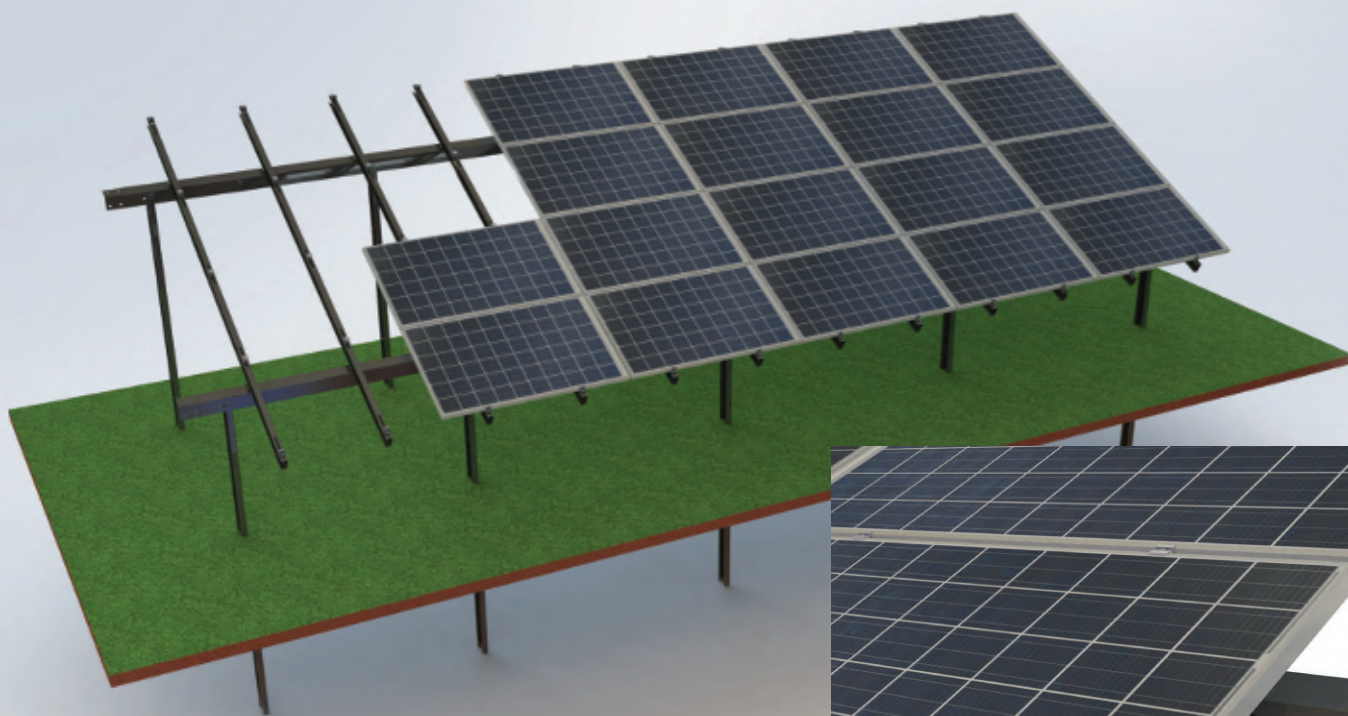
www.abb.com/solarinverters
www.abb.com

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB AG does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB AG. Copyright© 2017 ABB. All rights reserved.



SYSTEM CORAB WS-007



Materiał / Material:

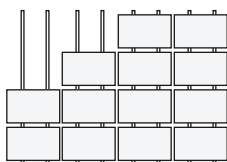
stal konstrukcyjna o podwyższonej wytrzymałości /
structural steel with increased durability

Powłoka antykorozyjna / Anti-corrosion coating:

Magnelis®

Układ modułów / Modules layout:

poziomy, 4 rzędy /
landscape, 4 rows



Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Sposób montażu / Installation:
25°	XFS_WS007	wbijanie w grunt / rammed into the ground

Opcje / Option:

- mocowanie inwertera /
inverter mounting set
- mocowanie do fundamentu /
foundation foot
- dodatkowe stężenia /
additional cross-bracings
- przystosowany do modułów szkło-szkło /
adapted for glass-glass modules
- kąt 20°, 30° / angle 20°, 30°

SKRÓCONY OPIS URZĄDZENIA

Główne parametry urządzenia

Rodzaj, wymiar	Vento 80-50
Control unit VCS (Climatix)	Tak

Masa (+/-10%)	576 kg
Location of the unit	Wewnętrzne
Materiały obudowy	
Zewnętrzna powłoka	Blacha ocynkowana
Wewnętrzna powłoka	-

	Nawiew	Wywiew
Przepływ powietrza	3000 m³/h	3000 m³/h
Zewnętrzna rezerwa ciśnieniowa	250 Pa	250 Pa
Prędkość w przekroju	2.09 m/s	2.09 m/s
Moc silnika nominal	1.25 kW	1.25 kW
Type of fan motor	EC motor	EC motor
Filtr wstępny	M5	M5
Filtr wtórny	-	-
SFP _i	1103 W.m ⁻³ .s	1127 W.m ⁻³ .s

		Parametry obudowy zgodne z EN 1886
Nominal power input CU VCS	17.50 kW*	Wytrzymałość mechaniczna
Power voltage CU VCS	3×400V+N+PE 50Hz	Szczelność obudowy
Nominal current CU VCS I _{max} .	27 A*	Klasa izolacji termicznej
		Klasa mostków termicznych
SFP _{AHU}	2229 W.m ⁻³ .s	Szczelność mocowania filtrów

* Nominal input power and current is given without the steam generator, possibly without an external condensing unit / heat pump, etc. Unless otherwise stated in the RJ specification, these devices must be protected and supplied outside of the VCS.

Signals to control them (in the case that these devices are the accessories of the HVAC unit) can be provided by the VCS CU, see also the configuration of the control system where the control signals type is specified.

Główne parametry wybranych podzespołów

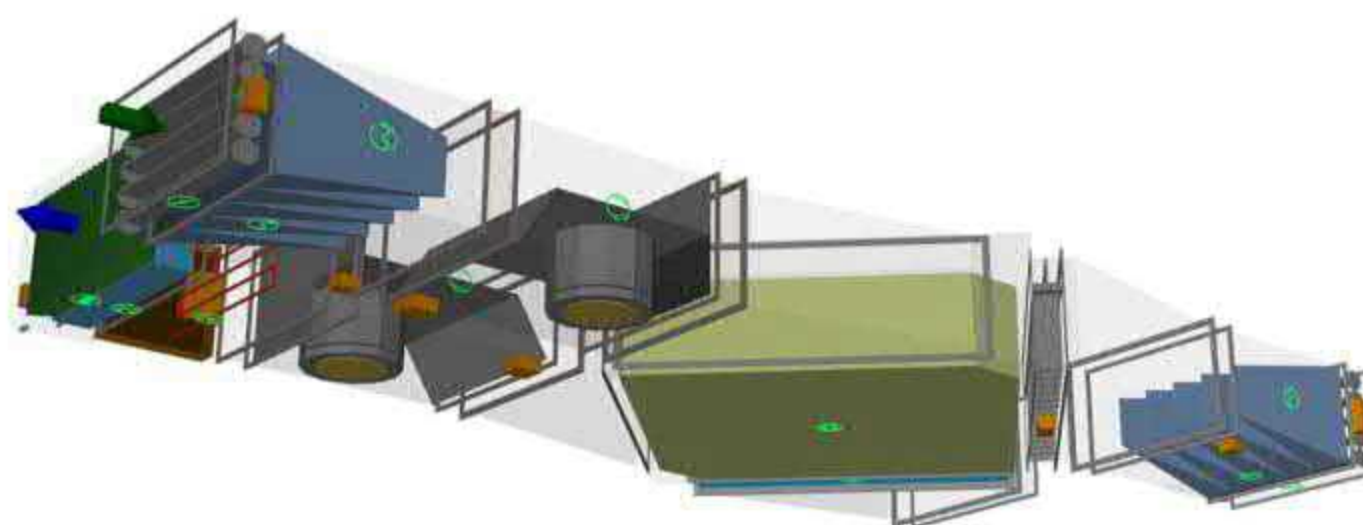
	Powietrze		Czynnik
Odzysk ciepła	-22.0 → 16.0 °C	88 %, 38.2 kW	
Ogrzewanie	0.0 → 12.0 °C	15.0 kW	15.0 kW/21.7 A, (all 3NPE 400 V, 50 Hz)
Ogrzewanie	0.0 → 26.0 °C	27.8 kW	45 °C, Freon R410A (Mix), 2.2 kPa, 383 kg/h
Chłodzenie	32.0 → 20.1 °C	17.8 kW	6 °C, Freon R410A (Mix), 6.8 kPa, 428 kg/h

Dokładną specyfikację i parametry doboru zawiera szczegółowa specyfikacja urządzenia.

Parametry akustyczne urządzenia

	LwA _{okt} [dB]								ΣLwA [dB(A)]
Pasma oktafowe	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Nawiew, wlot		64	55	56	49	44	37	31	65
Nawiew, wylot		70	72	70	69	64	58	52	77
Nawiew, otoczenie		60	50	54	47	44	38	32	62
Wywiew, wlot		70	63	66	61	57	52	47	73
Wywiew, wylot		65	65	64	61	56	49	42	70
Wywiew, otoczenie		60	50	54	47	44	38	32	62

Rzut aksonometryczny



ECODESIGN - OCENA ZGODNOSCI Z ERP (2018)

INFORMACJE O URZĄDZENIACH WENTYLACYJNYCH ZGODNYCH Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 1253/2014 z dnia 7 lipca 2014 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu (ECODESIGN) dla systemów wentylacyjnych.

Urządzenie spełnia wymagania ErP 2018: Tak

*	**	Wymagane informacje	Wymogi ErP 2018	Wartość	Zgodne z ErP 2018
Nazwa urządzenia 04 - NW1_Vento 80-50					
x	x	a) Nazwa producenta	info	REMAK	
x	x	b) Nadane przez producenta oznaczenie modelu	info	Vento 80-50	
x	x	c) Deklarowany typ	info	NRVU / BVU ¹⁾	
x	x	d) Rodzaj napędu	info i zgodność z typem	Napęd wielobiegowy ²⁾	Tak
x	x	e) Typ UOC	info i zgodność z typem	Inne - PHE ³⁾	Tak
	x	f) Sprawność cieplna odzysku ciepła	$\eta_{t_nrvu, min.} = 73 \%$	$\eta_{t_nrvu} = 79.3 \%$	Tak
x	x	g) Nominalna wydajność SWNM	info	$q_{nom} = 0.833 \text{ m}^3/\text{s}$	
x		h) Efektywny pobór mocy	info	$P = 1.82 \text{ kW}$	
x		i) Wewn. jednostkowa moc wentylatora JMW (SFPint)	$SFP_{int_limit} = 975 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	$SFP_{int} = 630 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	Tak
	x	Wentylator nawiewny	brak wymogu	$SFP_{int, SUP, F} = 274 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	
	x	Wentylator wywiewny	brak wymogu	$SFP_{int, EHA, F} = 356 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	
x	x	j) Prędkość przepływu przy zaprojektowanej wydajności	info	$v = 2.09 \text{ m/s}$	
		k) Znamionowe ciśnienie zewnętrzne			
x	x	Nawiew	info	$\Delta p_{s, ext, SUP} = 250 \text{ Pa}$	
x	x	Wywiew	info	$\Delta p_{s, ext, EHA} = 250 \text{ Pa}$	
		l) Spadek ciśnienia wewn. części pełniących funkcje wentyl.			
	x	Nawiew	info	$\Delta p_{s, int, SUP} = 131 \text{ Pa}$	
	x	Wywiew	info	$\Delta p_{s, int, EHA} = 169 \text{ Pa}$	
		m) Spadek ciśnienia wewn. części niepełniących funkcji wentyl.			
x		Nawiew	info	$\Delta p_{s, add, SUP} = 143 \text{ Pa}$	
x		Wywiew	info	$\Delta p_{s, add, EHA} = 115 \text{ Pa}$	
		n) Sprawność statyczna wentylatorów			
x		Nawiew	$\eta_{fan, min} = 0 \%$	$\eta_{fan, SUP} = 49 \%$	Tak
x		Wywiew	$\eta_{fan, min} = 0 \%$	$\eta_{fan, EHA} = 49 \%$	Tak
		o) Deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza			
x	x	Zewnętrzny stopień przecieków (underpressure / overpressure)	info		
x	x	Wewnętrzny stopień przecieków	info	0.1 %	
x	x	p) Efektywność energetyczna filtrów	info	-	
x	x	q) Opis dotyczący konieczności wymiany filtra	info	Sterowniki jednostek sterowniczych ⁴⁾	
		r) Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę			
x		Nawiew	info	$L_{WA, SUP} = 62 \text{ dB(A)}$	
x		Wywiew	info	$L_{WA, EHA} = 62 \text{ dB(A)}$	

* Realnie dobrane urządzenie

** Urządzenie wzorcowe

1) NRVU - System wentylacyjny przeznaczony do budynków niemieszkalnych

UVU - jednokierunkowy system wentylacyjny; BVU - dwukierunkowy (nawiewno-wyciągowy) system wentylacyjny

2) W celu realizacji założenia, niezbędne jest zastosowanie wentylatorów z elementem regulacji wydajności.

3) RAC - UOC z medium pośredniczącym

PHE - wymiennik krzyżowy

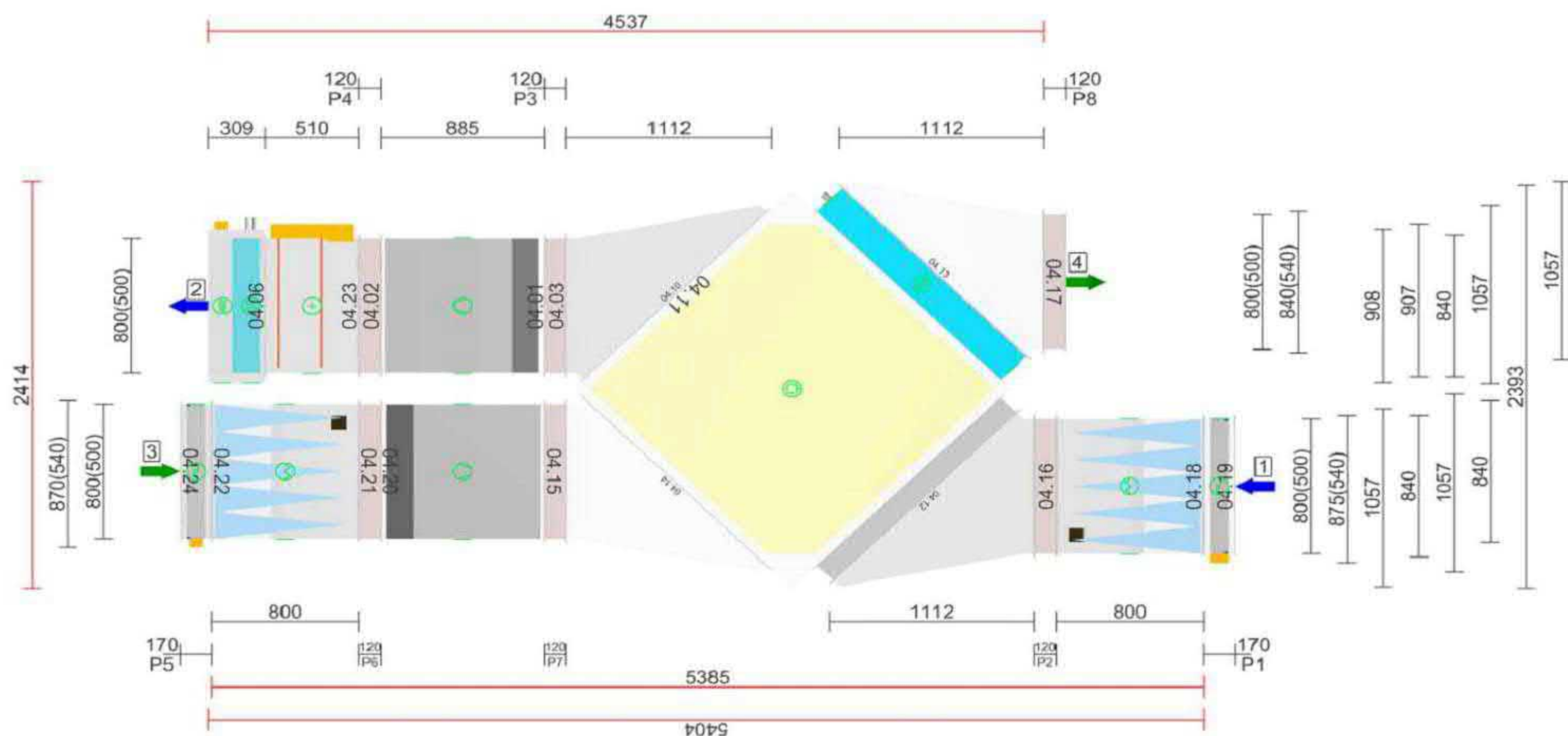
RHE - wymiennik obrotowy

4) Zabrudzone filtry powietrza wpływają na przepływ powietrza i mogą znacznie obniżyć wydajność jednostki i efektywność energetyczną układu. Upewnij się że filtry powietrza są czyste.

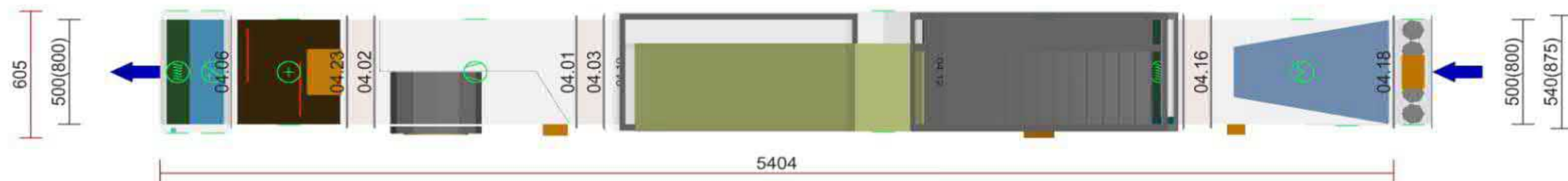
RYSUNKI URZĄDZEŃ

Rzut z góry

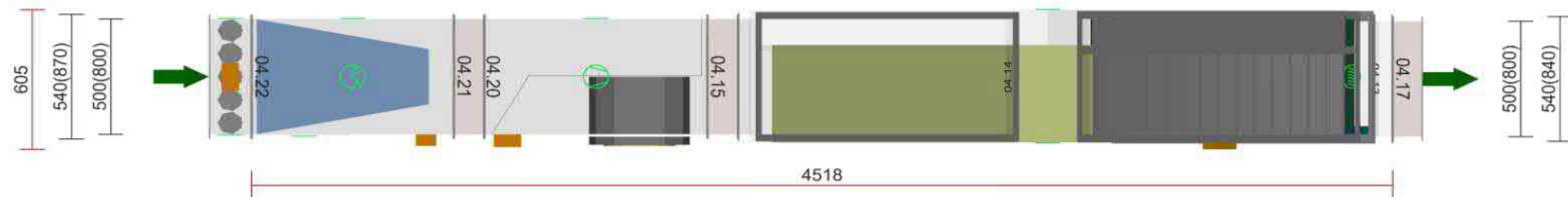
Konfiguracja króćców: 1 - świeże powietrze, 2 - nawiew, 3 - powrót, 4 - wywiew



Rzut boczny - strona wlotowa



Rzut boczny - strona wylotowa



SZCZEGÓŁOWE PARAMETRY URZĄDZENIA

04.19 Przepustnica	Nawiew	LKSF 80-50/230
Kod	VLK008050FFZ	
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h	
Strata ciśnienia	1 Pa	
Powierzchnia przepustnicy	0.40 m²	
Leakage class	2	
Number of actuators	1 ks	
Actuator torque	4 Nm	
Typ napędu wspomagającego	LF 230	
Napięcie zasilające	230 V / 50 Hz	
Pobór mocy	6.5 W	
Moment skręcający min.	4 Nm	

04.18 Filtr	Nawiew	KF5 80-50
Kod	11Z50041890	
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h	
Strata ciśnienia	112 Pa	
Klasa filtracji zgodnie z EN 779	M5	
Klasa filtracji zgodnie z ISO 16890-1	ISO Coarse 80 %	
Typ filtra	Kieszeniowy	
Początkowa / Końcowa strata ciśnienia	23 / 200 Pa	
Końcowa strata ciśnienia przez producenta	450 Pa	

Akcesoria wbudowane

- Czujnik różnicy ciśnienia P33 N, Kod: 31E55020201, Ilość: 1

04.16 Króciec elastyczny	Nawiew	DV 80-50
Kod	VDV008050Z	
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h	

04.12 Łuk	Nawiew	OBL 141-50 / 80-50 / 45
Kod	VOLZ01450Z80500	
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h	

04.11 Rekuperator płytowy	Nawiew/Wywiew	HRZF 141-50 / 8Z / BL-X-D-EK
Kod	VHZ00F1450ZLCC958ZYDE0	ZimaLato
Nominalny przepływ powietrza	3000 / 3000 m³/h	Temperatura / Wilgotność - Nawiew
Strata ciśnienia	114 / 167 Pa	Wejście-22.0 °C / 100 %32.0 °C / 45 %
Prędkość w przekroju poprzecznym	1.7 / 1.5 m/s	Wyjście16.0 °C / 6 %32.0 °C / 45 %
Typ	-	Temperatura / Wilgotność - Wywiew
		Wejście21.0 °C / 45 %28.0 °C / 65 %
		Wyjście-5.2 °C / 96 %28.0 °C / 65 %
		Sprawność88 %
		Dry temperature efficiency79 %
		Moc38.2 kW

Akcesoria wbudowane

- Siłownik przepustnicy obejścia NM 24A-SR (bottom), Kod: 31E51020103, Ilość: 1

Unmounted accessories

- Komplet do odprowadzania skroplin DN32 (side), Kod: 11Z10040301, Ilość: 1
- Czujnik obładzania NS 120, Kod: 31E55010102, Ilość: 1

04.11 Eliminatory kropli	Wywiew	EK 141-50
---------------------------------	---------------	------------------

Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h
Strata ciśnienia	5 Pa

04.10 Łuk	Nawiew	OBL 141-50 / 80-50 / 45
------------------	---------------	--------------------------------

Kod	VOLZ01450Z80500
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h

04.03 Króciec elastyczny	Nawiew	DV 80-50
---------------------------------	---------------	-----------------

Kod	VDV008050Z
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h

04.01 Wentylator	Nawiew	RE 80-50/50-LD
-------------------------	---------------	-----------------------

Kod	VRE00805050PZLD-Z
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h
Ciśnienie statyczne	524 Pa
Obroty wentylatora	1305 1/min
Pobór mocy elektrycznej	918.92 W
Wydajność specyficzna wentylatora	1103 W.m ⁻³ .s
Prędkość w przekroju poprzecznym	2.08 m/s
Przekładnia	Bezpośrednia
Motor	
Pobór mocy elektrycznej maks.	1250 W
Napięcie zasilania silnika	3NPE 400 V, 50 Hz
Prąd maks.	2.10 A
Zabezpieczenie	EC kontroler

Notatka: The fan system effect is taken into account in the fan performance.

04.02 Króciec elastyczny	Nawiew	DV 80-50
---------------------------------	---------------	-----------------

Kod	VDV008050Z
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h

04.23 Nagrzewnica elektryczna	Nawiew	EOS 80-50/15
--------------------------------------	---------------	---------------------

Kod	VEO02805015SZ	Zima	Lato
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h	Temperatura / Wilgotność	
Strata ciśnienia	2 Pa	Wejście	0.0 °C / 60 %
Number and size of switchable sections	1 (15 kW)	Wyjście	12.0 °C / 26 %
Number of el. power supplies	1		32.0 °C / 45 %
Supply for terminal 1	15.0 kW/21.7 A	Moc grzewcza (wymagana)	12.1 kW
Power voltage for all supplies	3NPE 400 V, 50 Hz	Moc grzewcza (nominal)	15.0 kW
Switching relay	SSR (REMAK delivers)		
Switching voltage for SSR	24V DC		
Failure thermostat	Yes		
Krycie elektryczne	IP 40		
Temperatura robocza maks.	40 °C		

04.06 Chłodnica bezpośrednia / kondensatNawiew

VP 80-50/3R

Kod	VFC018050P31Z		Zima	Lato
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h	Temperatura / Wilgotność		
Strata ciśnienia	39 Pa	Wejście	0.0 °C / 60 %	32.0 °C / 45 %
Dry pressure drop	28 Pa	Wyjście	26.0 °C / 11 %	20.1 °C / 73 %
Prędkość w przekroju poprzecznym	2.1 m/s			
Czynnik	Freon R410A (Mix)	Temperatura odparowywania		6 °C
Ilość rzędów	3	Temperatura skraplania	45 °C	
Ilość obwodów	1			
Rozstaw lamel	2.5 mm	Moc	27.8 kW	17.8 kW
Materiał		Ilość skroplin	0.0 kg/h	9.1 kg/h
Materiał rurek	Cu	Czynnik		
Materiał lamel	Al	Przepływ nośnika ciepła	383 kg/h	428 kg/h
Podłączenie		Strata ciśnienia	2.2 kPa	6.8 kPa
Przekrój króćca	28 / 16 mm			
Inner volume	3.86 l			
Typ	6.35.CU.10.AL.20.03.0800.25.C.X.X.010.060.R 28/16 L			

Notatka: The fan is selected based on wet pressure drop conditions of the coil.

Unmounted accessories

- Termostat kapilarowy CAP 2M, Kod: 31E60020501, Ilość: 1

04.06 Eliminator kropli

Nawiew

EK 80-50

Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h
Strata ciśnienia	14 Pa

04.24 Przepustnica

Wywiew

LKS 80-50/230

Kod	VLK00805023Z
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h
Strata ciśnienia	1 Pa
Powierzchnia przepustnicy	0.40 m²
Leakage class	2
Number of actuators	1 ks
Actuator torque	4 Nm
Typ napędu wspomagającego	LM 230
Napięcie zasilające	230 V / 50 Hz
Pobór mocy	1.0 W
Moment skręcający min.	4 Nm

04.22 Filtr

Wywiew

KF5 80-50

Kod	11Z50041890
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h
Strata ciśnienia	112 Pa
Klasa filtracji zgodnie z EN 779	M5
Klasa filtracji zgodnie z ISO 16890-1	ISO Coarse 80 %
Typ filtra	Kieszeniowy
Początkowa / Końcowa strata ciśnienia	23 / 200 Pa
Końcowa strata ciśnienia przez producenta	450 Pa

Akcesoria wbudowane

- Czujnik różnicy ciśnienia P33 N, Kod: 31E55020201, Ilość: 1

04.21 Króciec elastyczny

Wywiew

DV 80-50

Kod	VDV008050Z
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h

04.20 Wentylator	Wywiew	RE 80-50/50-LD
Kod	VRE00805050PZLD-Z	
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h	
Ciśnienie statyczne	534 Pa	
Obroty wentylatora	1315 1/min	
Pobór mocy elektrycznej	938.88 W	
Wydajność specyficzna wentylatora	1127 W.m ⁻³ .s	
Prędkość w przekroju poprzecznym	2.08 m/s	
Przekładnia	Bezpośrednia	
Motor		
Pobór mocy elektrycznej maks.	1250 W	
Napięcie zasilania silnika	3NPE 400 V, 50 Hz	
Prąd maks.	2.10 A	
Zabezpieczenie	EC kontroler	

Notatka: The fan system effect is taken into account in the fan performance.

04.15 Króciec elastyczny	Wywiew	DV 80-50
Kod	VDV008050Z	
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h	

04.14 Łuk	Wywiew	OBL 141-50 / 80-50 / 45
Kod	VOLZ01450Z80500	
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h	

04.13 Łuk	Wywiew	OBL 141-50 / 80-50 / 45
Kod	VOLZ01450Z80500	
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h	

04.17 Króciec elastyczny	Wywiew	DV 80-50
Kod	VDV008050Z	
Nominalny przepływ powietrza	3000 m³/h	

LISTA DOBRANYCH CENTRAL

Fabryczne (transportowe) bloki sekcji

Oznaczenie bloku	Wymiary (S × W × D) **	Masa	Rama nośna Wysokość *	Materiał obudowy	Typ ramy
P1	875 x 540 x 170 mm	11.5 kg	-	Blacha ocynkowana	-
P2	840 x 570 x 800 mm	22.5 kg	-	Blacha ocynkowana	-
P3	840 x 540 x 120 mm	4.0 kg	-	Blacha ocynkowana	-
P4	1500 x 560 x 681 mm	15.7 kg	-	-	-
P5	1875 x 605 x 1800 mm	237.8 kg	-	-	-
P6	1500 x 560 x 681 mm	15.7 kg	-	-	-
P7	840 x 540 x 120 mm	4.0 kg	-	Blacha ocynkowana	-
P8	840 x 575 x 885 mm	48.0 kg	-	-	-
P9	840 x 540 x 120 mm	4.0 kg	-	Blacha ocynkowana	-
P10	907 x 540 x 510 mm	24.0 kg	-	Blacha ocynkowana	-
P11	978 x 581 x 309 mm	62.0 kg	-	Blacha ocynkowana	-
P12	870 x 540 x 170 mm	11.0 kg	-	Blacha ocynkowana	-
P13	840 x 570 x 800 mm	22.5 kg	-	Blacha ocynkowana	-
P14	840 x 540 x 120 mm	4.0 kg	-	Blacha ocynkowana	-
P15	840 x 575 x 885 mm	48.0 kg	-	-	-
P16	840 x 540 x 120 mm	4.0 kg	-	Blacha ocynkowana	-
P17	1500 x 560 x 681 mm	15.7 kg	-	-	-
P18	1500 x 560 x 681 mm	15.7 kg	-	-	-
P19	840 x 540 x 120 mm	4.0 kg	-	Blacha ocynkowana	-
Suma		574.1 kg			

* Podana wysokość ramy uwzględnia wysokość nóg (jeśli dobrano).

** Podane wymiary nie uwzględniają wymiarów opakowania

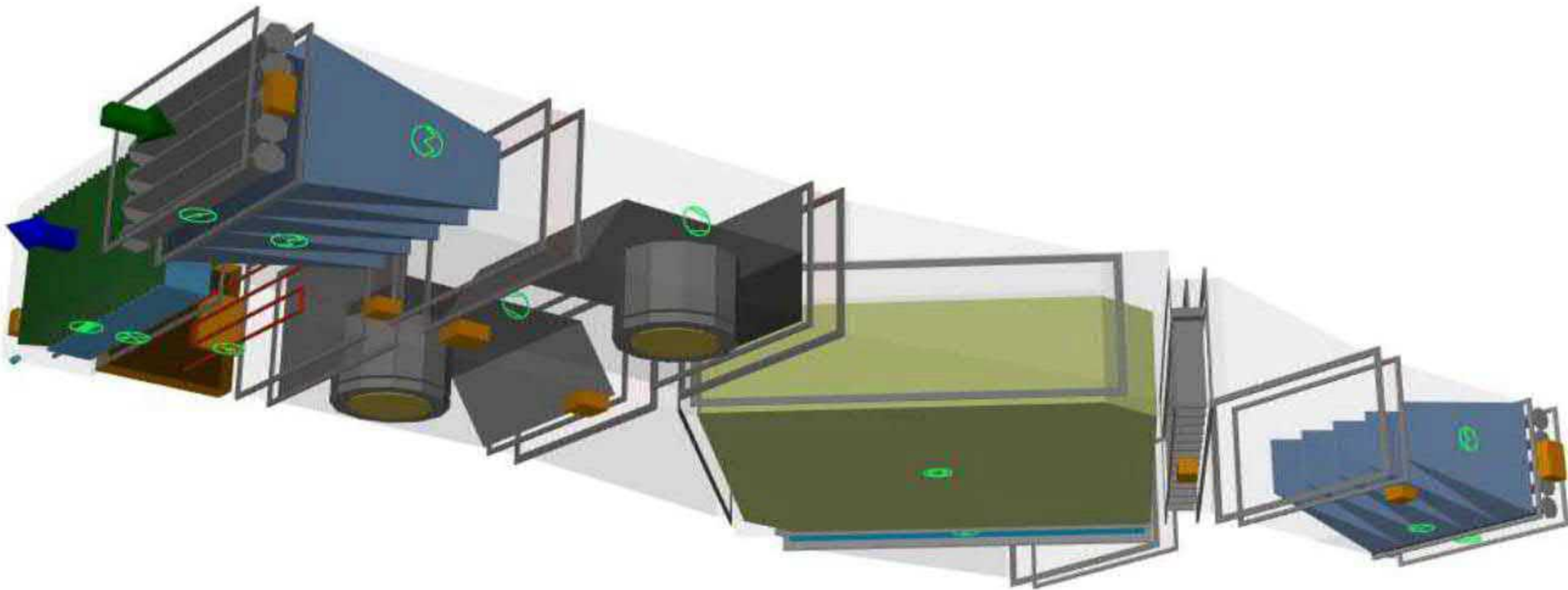
Akcesoria

Element	Ilość	Masa	Zamontowano fabrycznie ***	Materiał obudowy	Oznaczen bloku
Komplet do odprowadzania skroplin	1	1.0 kg	Nie	-	-

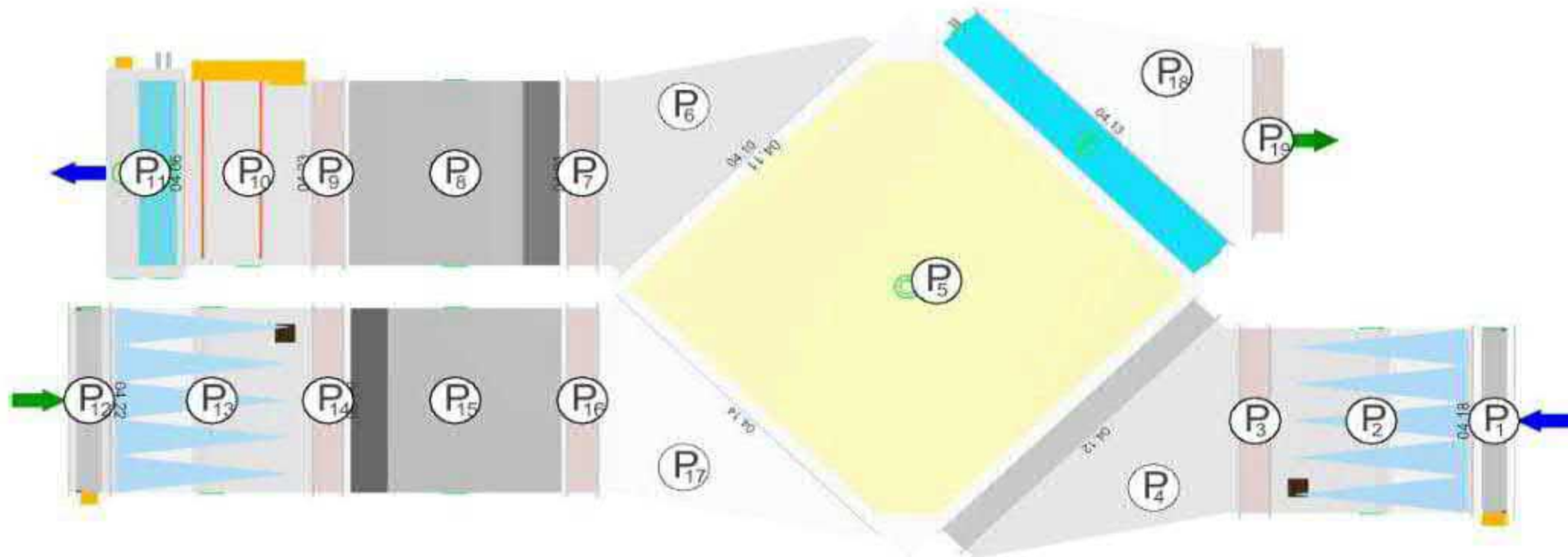
*** Elementy nie zamontowane fabrycznie, dostarczone w paczce

EXTENDED DRAWING OUTPUT

Rzut aksonometryczny



Bloki transportowe



**PODLASKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
15-554 Białystok, ul. Dojlidy Fabryczne 23**

Z.5142.64.2019.MU

DECYZJA

Na podstawie art. 36 ust.1 pkt.1, ust.5, ust. 8, art. 91 ust. 4 pkt. 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz.U. 2018 poz. 2067) § 13 ust. 1, ust. 2 pkt 1,3,4, 5 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. *w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1609) oraz art. 104 i 105 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – *kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm., zwanej dalej k.p.a.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21 czerwca 2019 r. Parafii Rzymskokatolickiej p.w. Świętej Trójcy, 16-030 Supraśl, ul. Piłsudskiego 9 w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na montażu pomp ciepła typu powietrze – powietrze wraz z ich zasileniem służących do ogrzewania kościoła p.w. Świętej Trójcy usytuowanego na działce nr geod. 1796 w Supraślu, zamontowanych wewnątrz wierzy kościoła i na poddaszu oraz montażu paneli fotowoltaicznych posadowionych na gruncie tj. na działce nr geod. 1795 w Supraślu, zgodnie z przedłożonym projektem budowlanym, branża instalacje elektryczne, opracowanym przez mgr inż. Janusza Topolskiego z dnia 10.06.2019 r. oraz projektem budowlanym, branża sanitarna, opracowanym przez mgr inż. Łukasza Witowicza, datowanym na maj 2019 r.

p o z w a l a m

Parafii Rzymskokatolickiej p.w. Świętej Trójcy, 16-030 Supraśl, ul. Piłsudskiego 9

na prowadzenie robót budowlanych polegających na montażu pomp ciepła typu powietrze – powietrze wraz z ich zasileniem służących do ogrzewania kościoła p.w. Świętej Trójcy usytuowanego na działce nr geod. 1796 w Supraślu, zamontowanych wewnątrz wierzy kościoła i na poddaszu, zgodnie z przedłożonym projektem budowlanym, opracowanym przez mgr inż. Janusza Topolskiego z dnia 10.06.2019 r. oraz projektem budowlanym, branża sanitarna, opracowanym przez mgr inż. Łukasza Witowicza, datowanym na maj 2019 r.

pod warunkami polegającymi na obowiązku:

1. Kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37c ustawy *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*,
2. Przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia robót budowlanych, a w toku robót budowlanych na 14 dni przed dokonaniem zmiany osób wymienionych w punkcie 1
 - a) imienia, nazwiska i adresu osób, o których mowa w punkcie 1,
 - b) dokumentów potwierdzających spełnianie przez tę osobę wymagań, o których mowa w art. 37c ustawy,
 - c) oświadczenia osób, o których mowa w punkcie 3, o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego
3. zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych,
4. niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych

5. dokonania odbioru końcowego wykonanych robót budowlanych z udziałem wojewódzkiego konserwatora zabytków

Termin ważności pozwolenia: 31 grudnia 2022 r.

oraz umarzam postępowanie administracyjne

w części sprawy dotyczącej prowadzenia robót budowlanych polegających na montażu paneli fotowoltaicznych posadowionych na gruncie tj. na działce nr geod. 1795 w Supraślu

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podst. art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 21 czerwca 2019 r. Parafia Rzymskokatolicka p.w. Świętej Trójcy, 16-030 Supraśl, ul. Piłsudskiego 9 zwróciła się o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na montażu pomp ciepła typu powietrze – powietrze wraz z ich zasileniem służących do ogrzewania kościoła p.w. Świętej Trójcy usytuowanego na działce nr geod. 1796 w Supraślu, zamontowanych wewnątrz wieży kościoła i na poddaszu oraz montażu paneli fotowoltaicznych posadowionych na gruncie tj. na działce nr geod. 1795 w Supraślu, załączając ww. projekt budowlany.

Podlaski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Białymstoku dnia 29 lipca 2019 r., działając na mocy art. 10 § 1 k.p.a. zawiadomił o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia w kwestii zebranych dowodów i materiałów w sprawie. Strona z możliwości tej nie skorzystała.

Po przeanalizowaniu akt sprawy stwierdzono, że część robót budowlanych dotyczy Kościoła parafialnego p.w. Świętej Trójcy w Supraślu, usytuowanego na działce nr geod. 1796 w Supraślu, wpisanego do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku z dnia 8 września 1998 r. nr WKZ-5340/4/98 pod numerem A-430, który obok kostnicy, ogrodzenia z bramą i cmentarza przykościelnego stanowi zespół posiadający dużą wartość architektoniczną jako element zabytkowego układu urbanistycznego Supraśla. Po analizie wniosku i dołączonych dokumentów stwierdzono, że planowane prace nie doprowadzą do naruszenia walorów zabytkowych kościoła oraz nie przyniosą pogorszenia warunków jego ochrony konserwatorskiej.

Natomiast wydanie pozwolenia w części sprawy dotyczącej prowadzenia robót budowlanych polegających na montażu paneli fotowoltaicznych posadowionych na gruncie tj. na działce nr geod. 1795 w Supraślu nie leży w kompetencji Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, Działka ta jest położona poza obszarem miasta Supraśl wpisanym do rejestru zabytków, tak więc postępowanie w tej części niniejszej sprawy stało się bezprzedmiotowe.

Z przepisu m.in. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wynika, że pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków wymaga m.in. prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru. Natomiast z art. 36 ust. 1 pkt 3 wynika, że pozwolenia, o których mowa w ust. 1 mogą określać warunki, które zapobiegają uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku.

Art. 37, lit. „c” w/w ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami stanowi, że robotami budowlanymi kieruje albo nadzór inwestorski wykonuje, przy zabytkach nieruchomych wpisanych do rejestru osoba, która posiada uprawnienia budowlane określone przepisami Prawa budowlanego oraz która przez co najmniej 18 miesięcy brała udział w robotach budowlanych prowadzonych przy zabytkach nieruchomych wpisanych do rejestru lub inwentarza muzeum będącego instytucją kultury.

Z art. 104 k.p.a. wynika, że organ administracji publicznej załatwia sprawę, przez wydanie decyzji, która rozstrzyga sprawę co do jej istoty.

Art. 105 §1 ustawy kodeks postępowania administracyjnego stanowi, że gdy z jakichkolwiek przyczyn postępowanie stało się bezprzedmiotowe, organ administracji publicznej wydaje decyzję o umorzeniu postępowania.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

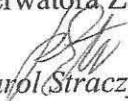
Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za pośrednictwem Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Jednocześnie organ poucza, że w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec tutejszego organu. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik:

1. Projekt budowlany „Montaż wolnostojących kolektorów słonecznych (paneli fotowoltaicznych) o mocy zainstalowanej do 12,44 kW oraz zasilanie pomp ciepła w wieży kościoła, kategoria obiektu budowlanego: VIII”, oprac. przez mgr inż. Janusza Topolskiego, 10.06.2019 r. – szt. 1
2. Projekt budowlany branża sanitarna, oprac. przez mgr inż. Łukasz Witkowicz, maj 2019 r. – szt. 1

Z up. Podlaskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków


Karol Straczyński
p.o. Kierownika Wydziału
Inspekcji Zabytków

Otrzymuje:

1. Proboszcz Parafii Rzymskokatolickiej p.w. Świętej Trójcy w Supraślu,
16-030 Supraśl, ul. Piłsudskiego 9

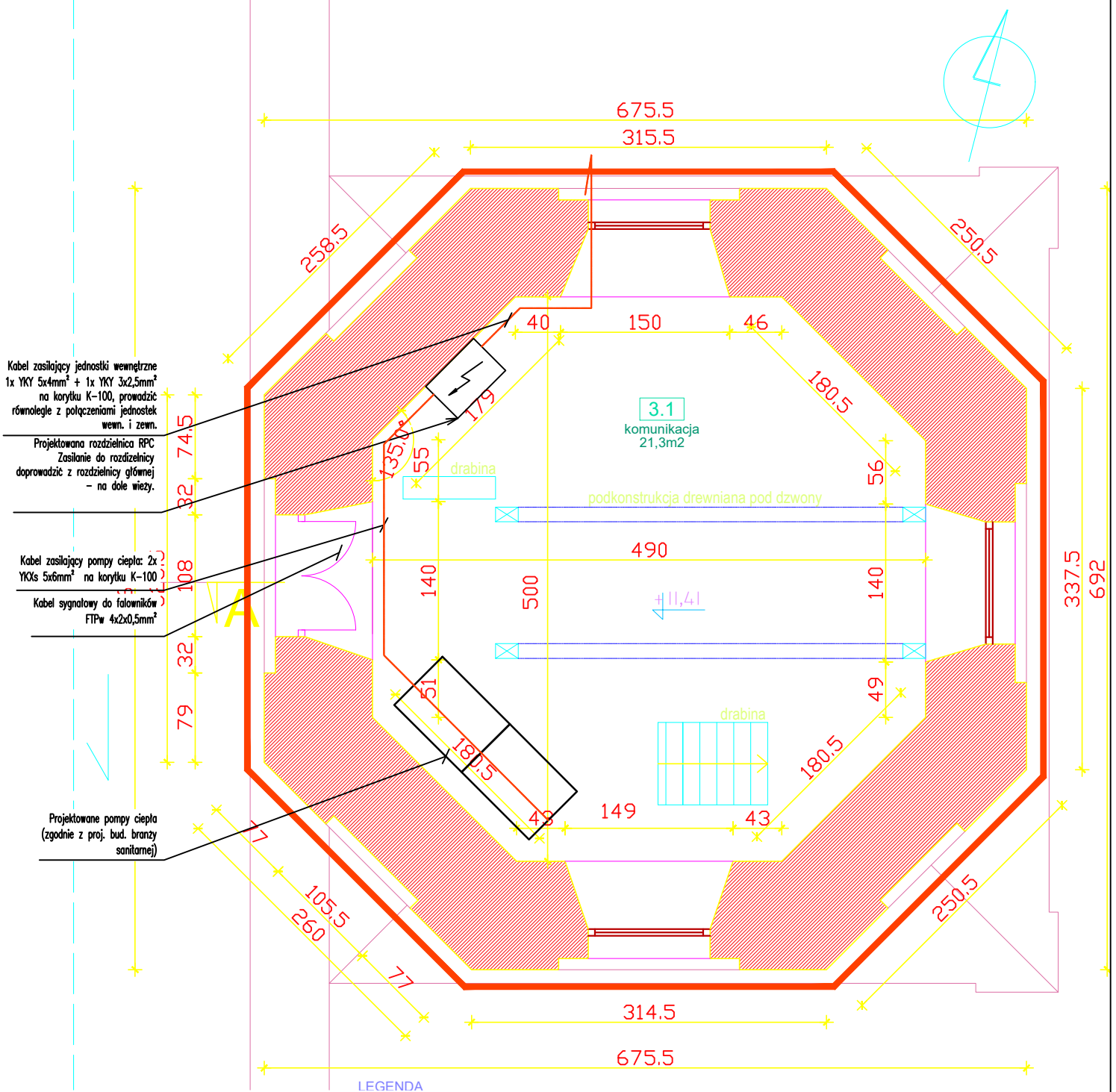
Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Białymstoku
PWKZ – a/a

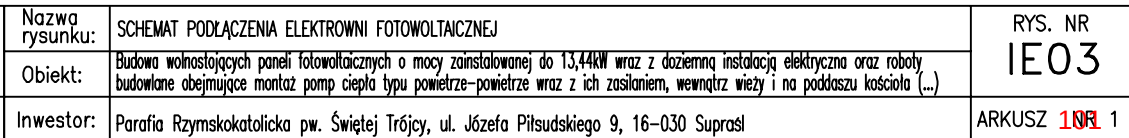
*Sprawę prowadzi: Marta Uścińowicz-Klimiuk, starszy inspektor ochrony zabytków WUOZ w Białymstoku,
tel. (85) 74-12-332, wew. 49*

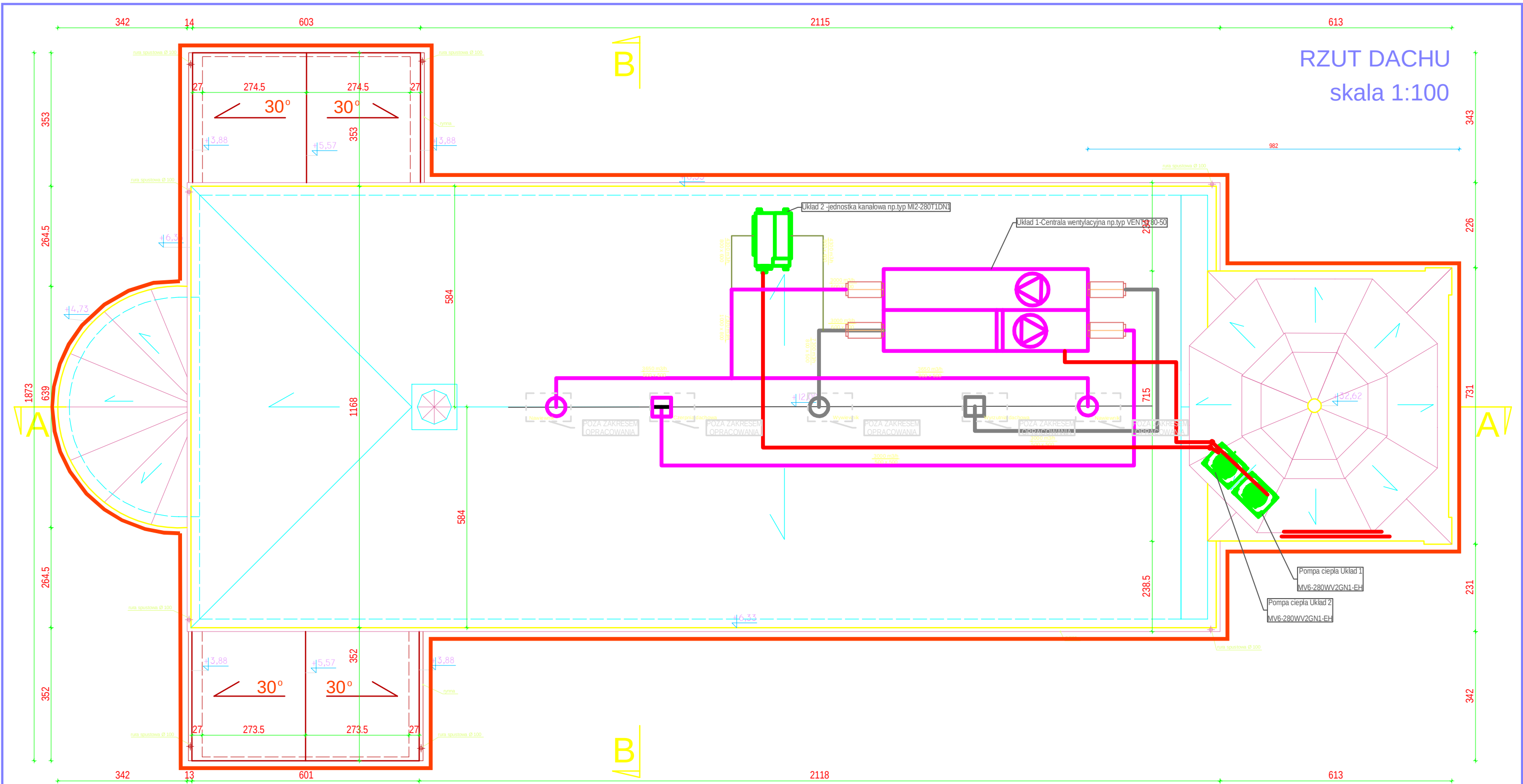
Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. 2018 poz. 1044 t.j) od wydania niniejszej decyzji wniesiono opłatę skarbową w wysokości 82,00 zł.

RZUT WIEŻY
POZIOM III +11,41
skala 1:50



Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 KLEOSIN ul. Tuwima 17 tel. 604508256			RYS. NR IE02 Arkusz nr 1
Nazwa Rysunku:	PLAN ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW INSTALACJI ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ I POMP CIEPŁA - WIEŻA		
Obiekt:	Budowa wolnostojących paneli fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej do 13,44kW wraz z doziemną instalacją elektryczną oraz roboty budowlane obejmujące montaż pomp ciepła typu powietrze-powietrze wraz z ich zasilaniem, wewnątrz wieży i na poddaszu kościoła (...)		
Inwestor:	Parafia Rzymskokatolicka pw. Świętej Trójcy Ul. Józefa Piłsudskiego 9, 16-030 Supraśl		
Projektant:	Janusz Topolski BI/5/01		Skala 1:50
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 31.12.2019r - rev2	99



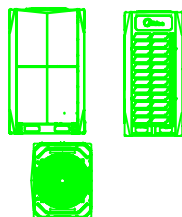


MI2-250T1DN1



Typ: Kanałowy / jednostka wewnętrzna
Model: MI2-280T1DN1
Producent: MIDEA Electric
Wydajność chłodnicza: 28 kW
Wydajność grzewcza: 31.5 kW
Pobór mocy chl.: 1.2 kW
Pobór mocy grz.: 1.2 kW
Zasilanie: 230V/1/50Hz
Poziom natężenia dźwięku: 42-49 dB(A)
Masa: 130 kg
Wymiary (dł./wys./szer.): 1454x505x925mm

MV6-280WV2GN1-EH



Typ: Jednostka zewnętrzna PC
Model: MV6-280WV2GN1-E
Producent: MIDEA Electric
Nominalna wydajność chłodnicza: 28 kW
Nominalna wydajność grzewcza: 28 kW
Nominalny pobór mocy chl.: 6.3 kW
Nominalny pobór mocy grz.: 5.2 kW
Zasilanie: 380-415V/3N/50Hz
Poziom natężenia dźwięku: 43-58 dB(A)
Masa: 242 kg
Wymiary (szer./wys./gł.): 990/1635/790mm
Zakres temp. dla chl.: -5--+48°C
Zakres temp. dla grz.: -23--+24°C

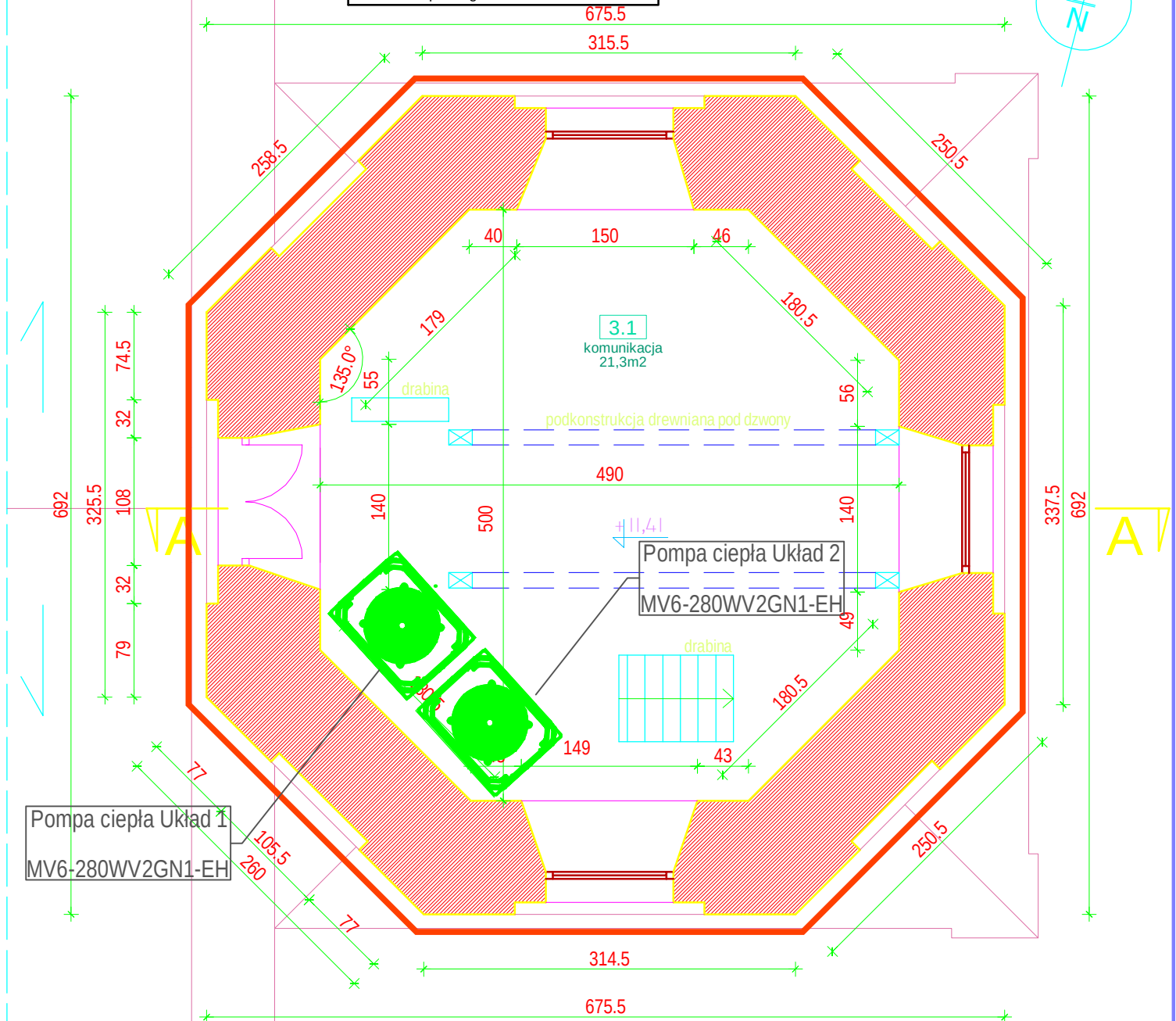
LEGENDA

- ELEMENTY REMONTOWANE
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY DO LIKWIDACJI

Rys.1	Skala: 1:100	Nazwa:
Budowa wolnostojących paneli fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej do 13,44kW wraz z doziemną instalacją elektryczną oraz roboty budowlane obejmujące montaż pomp ciepła typu powietrze-powietrze wraz z ich zasilaniem, wewnątrz wieży i na poddaszu kościoła pw. Świętej Trójcy w Supraślu		
Kategoria obiektu budowlanego: VIII		
Rzut Dachy-poddasza		Podpis:
V.2019	mgr inż. Łukasz Witkiewicz/	LUB/0277/POWS/12

Typ: Jednostka zewnętrzna PC - 2 szt.
Model: MV6-280WV2GN1-E
Producent: MIDEA Electric
Nominalna wydajność chłodnicza: 28 kW
Nominalna wydajność grzewcza: 28 kW
Nominalny pobór mocy chl.: 6,3 kW
Nominalny pobór mocy grz.: 5,2 kW
Zasilanie: 380~415V/3N/50Hz
Poziom natężenia dźwięku: 43-58 dB(A)
Masa: 242 kg
Wymiary (szer./wys./gł.): 990/1635/790mm
Zakres temp. dla chl.: -5~+48°C
Zakres temp. dla grz.: -23~+24°C

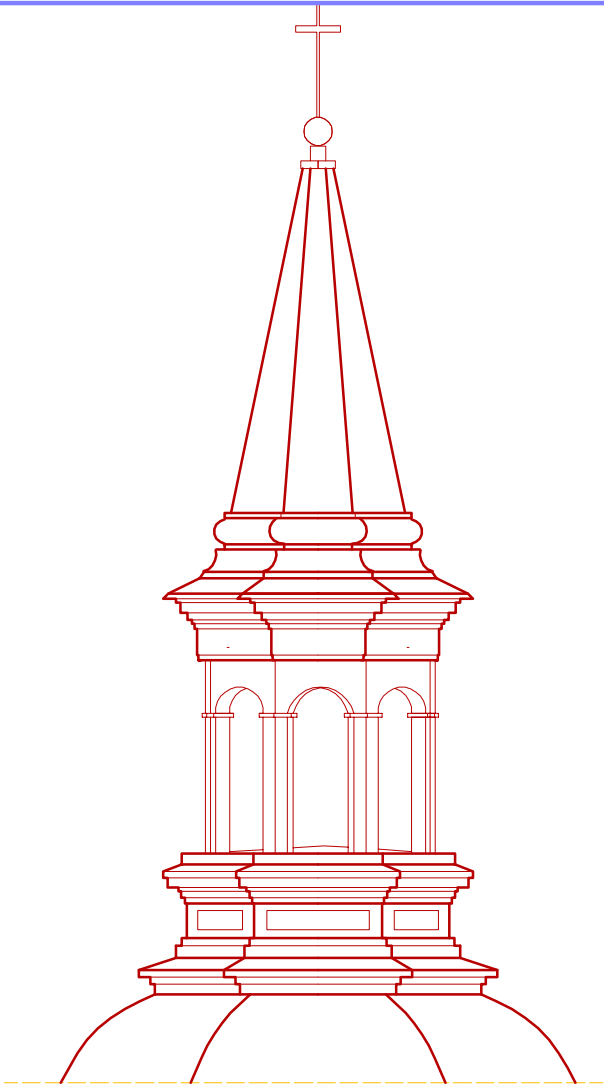
RZUT WIEŻY
POZIOM III +11,41
skala 1:50



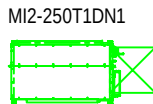
- LEGENDA
- ELEMENTY REMONTOWANE
 - ELEMENTY ISTNIEJĄCE
 - ELEMENTY DO LIKWIDACJI

Rys.2	Skala: 1:50	Nazwa:
Budowa wolnostojącej paneli fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej do 13,44kW wraz z doziemną instalacją elektryczną oraz roboty budowlane obejmujące montaż pomp ciepła typu powietrze-powietrze wraz z ich zasilaniem, wewnątrz wieży i na poddaszu kościoła pw. Świętej Trójcy w Supraślu Kategoria obiektu budowlanego: VIII		
Rzut wieży – poziom III		Podpis:
V.2019	mgr inż. Łukasz Witkiewicz/ LUB/0277/POWS/12	

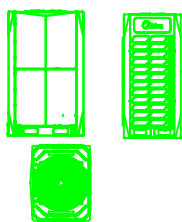
PRZEKRÓJ A-A
skala 1:100



widok projektowanej wieży



MI2-250T1DN1



MV6-280WV2GN1-EH

Typ: Kanałowy / jednostka wewnętrzna
Model: MI2-250T1DN1
Producent: MIDEA Electric
Wydajność chłodnicza: 28 kW
Wydajność grzewcza: 31,5 kW
Pobór mocy chl.: 1,2 kW
Pobór mocy grz.: 1,2 kW
Zasilanie: 230V/150Hz
Poziom natężenia dźwięku: 42-49 dB(A)
Masa: 130 kg
Wymiary (dł./wys./szer.): 1454x505x925mm

Typ: Jednostka zewnętrzna
Model: MV6-280WV2GN1-EH
Producent: MIDEA Electric
Nominalna wydajność chłodnicza: 28 kW
Nominalna wydajność grzewcza: 28 kW
Nominalny pobór mocy chl.: 6,3 kW
Nominalny pobór mocy grz.: 5,2 kW
Zasilanie: 380-415V/3N/50Hz
Poziom natężenia dźwięku: 43-58 dB(A)
Masa: 227 kg
Wymiary (szer./wys./gł.): 990/1635/790mm
Zakres temp. dla chl.: -5~+48°C
Zakres temp. dla grz.: -30~+24°C

poziom IV +23,00

poziom IV +16,50

poziom III +11,41

poziom II +6,68

poziom I +3,77

wymiana żaluzji

blacha stalowa
konstrukcja dachu - więźba drewniana

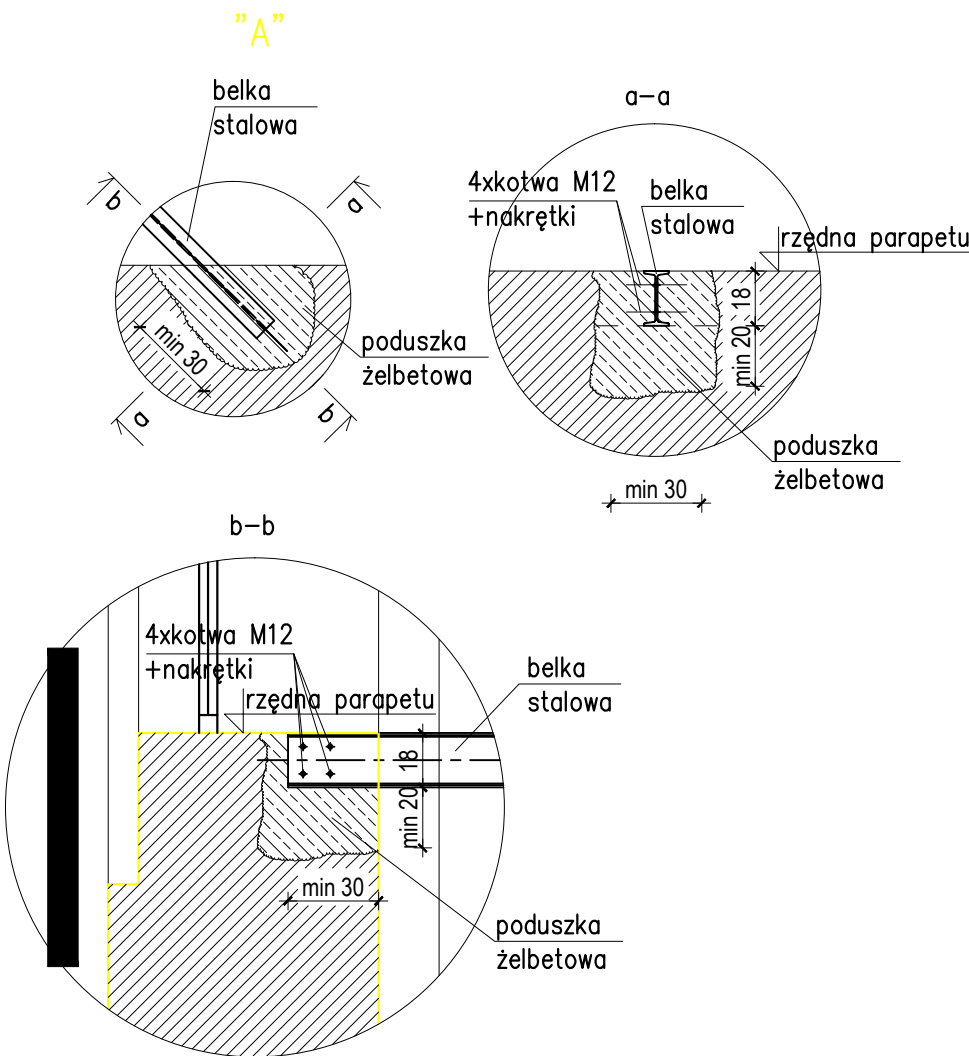
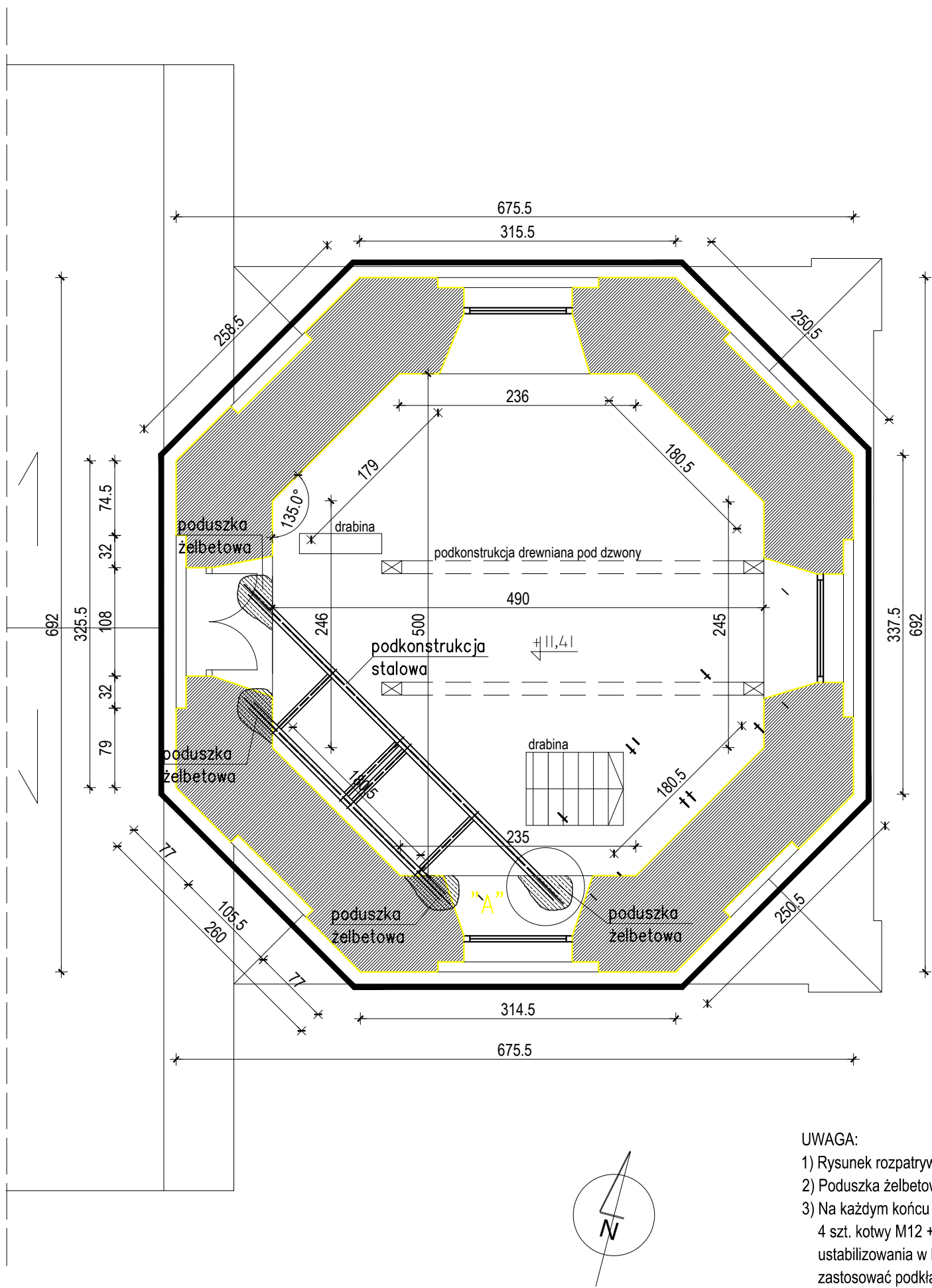
blacha stalowa
deskowanie pełne
konstrukcja dachu - więźba drewniana

plyty kamienne
podłoga na gruncie

- LEGENDA
- ELEMENTY REMONTOWANE
 - ELEMENTY ISTNIEJĄCE
 - ELEMENTY DO LIKWIDACJI

Rys.3	Skala 1:200	Nazwa:
Budowa wolnostojących paneli fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej do 13,44kW wraz z doziemną instalacją elektryczną oraz roboty budowlane obejmujące montaż pomp ciepła typu powietrze-powietrze wraz z ich zasilaniem, wewnątrz wieży i na poddaszu kościoła pw. Świętej Trójcy w Supraślu		
Kategoria obiektu budowlanego: VIII		
Przekrój A-A		Podpis:
V.2019	mjr inż. Łukasz Witkiewicz/ LUB/0277/POWS/12	

RZUT PODKONSTRUKCJI STALOWEJ
NA WIEŻY - POZIOM III +11,41
SKALA 1:50

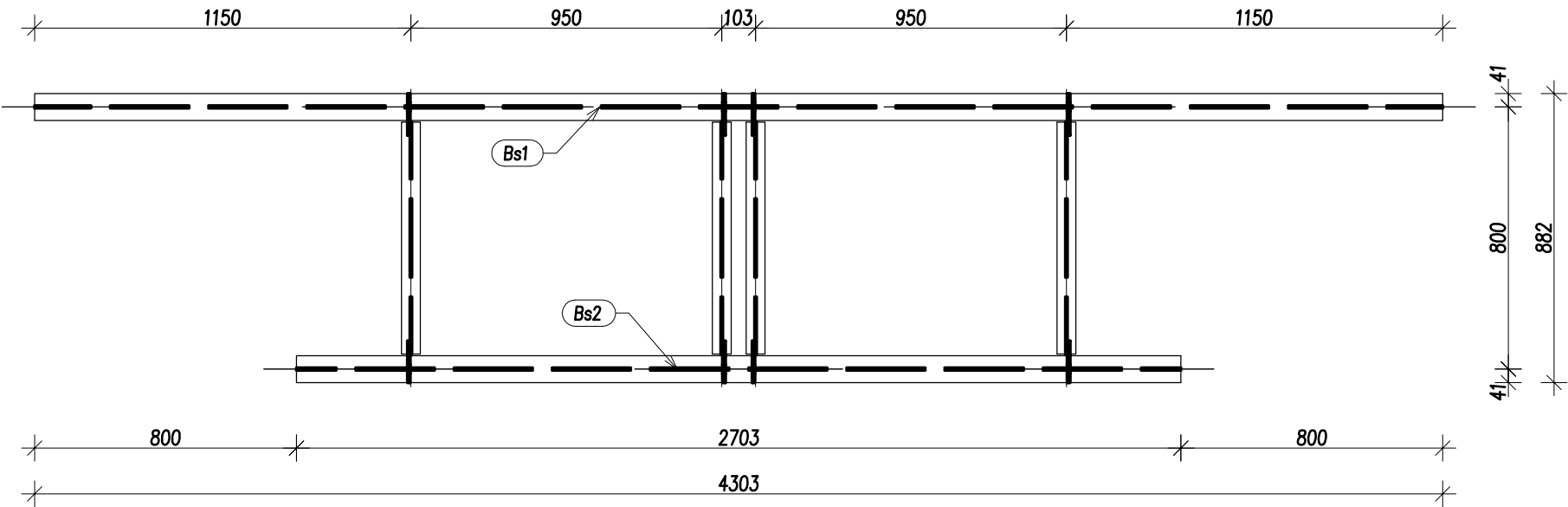


Beton C20/25 (B25)
Stal A-IIIIN (B500SP)

- UWAGA:
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
 - 2) Poduszka żelbetowa zbrojona siatką #12 co 10cm.
 - 3) Na każdym końcu belki stalowej należy zastosować 4 szt. kotwy M12 + nakrętki kontrujące i podkładki w celu ustabilizowania w belce. Na końcu każdej kotwy zastosować podkładkę z blachy mocowaną za pomocą nakrętek.

arkus		Biuro projektowo-usługowe Białystok, ul. Zwycięstwa 10A/p.22 arkus.biuro@wp.pl, tel. 605 626 013		Objekt: Kościół Rzymskokatolicki pw. Świętej Trójcy w Supraslu, przy ul. J. Piłsudskiego 9	
Branża: KONSTRUKCJA				Stadium: PB	Data: 17.05.2019
Projektował: mgr inż. Artur Ryszard Kuś upr. bud. PDL/0003/P00K/10					Skala: 1:50
Opracował:					Rys. nr: K-...
Nazwa rysunku: Rzut podkonstrukcji stalowej na wieży – poziom III +11,41.					

Podkonstrukcja Rzut z góry
skala 1:20



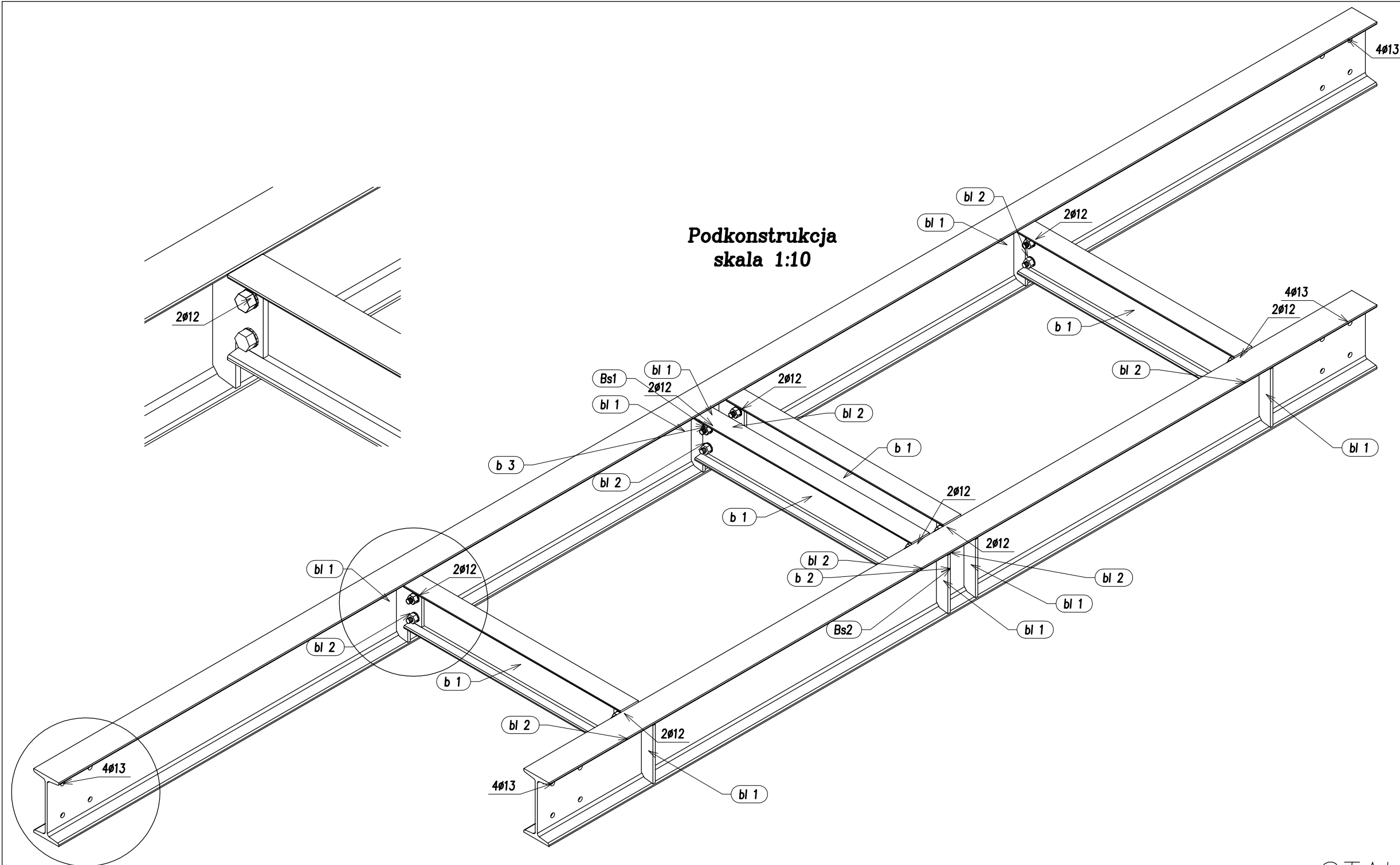
Uwaga:

POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŁĄCZYĆ ZE SOBĄ ZA POMOCĄ SPOIN PACHWINOWO-OBWODOWYCH.
GRUBOŚCI SPOIN "a" STOSOWAĆ W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
– RURA Z RURĄ; $a =$ GRUBOŚCI ŚCIANKI CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW,
– BLACHA LUB KSZTAŁTOWNIK WALCOWANY Z RURĄ; $a =$ GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY LUB KSZTAŁTOWNIKA,
– POZOSTAŁE ELEMENTY; $a = 0,7$ GRUBOŚCI CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW
W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZEKROJU

STAL St3SX
ELEKTRODY Er-3.46

arkus	Biuro projektowo-usługowe Białystok, ul. Zwycięstwa 10A/p.22 arkus.biuro@wp.pl, tel. 605 626 013		Obiekt: Kościół Rzymskokatolicki pw. Świętej Trójcy w Supraślu, przy ul. J. Piłsudskiego 9	
	Branża: KONSTRUKCJA		Stadium: PB	Data: 17.05.2019
	Projektował: mgr inż. Artur Ryszard Kuś upr. bud. PDL/0003/P00K/10			Skala: 1:20
	Opracował:			Rys. nr: KS-1
	Nazwa rysunku: Podkonstrukcja stalowa – Rzut z góry			

Podkonstrukcja
skala 1:10

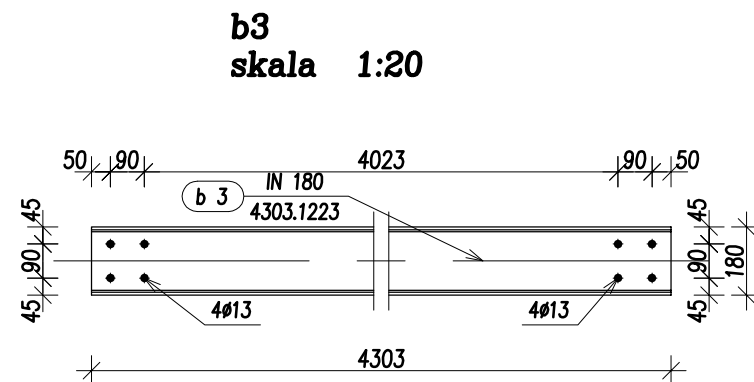
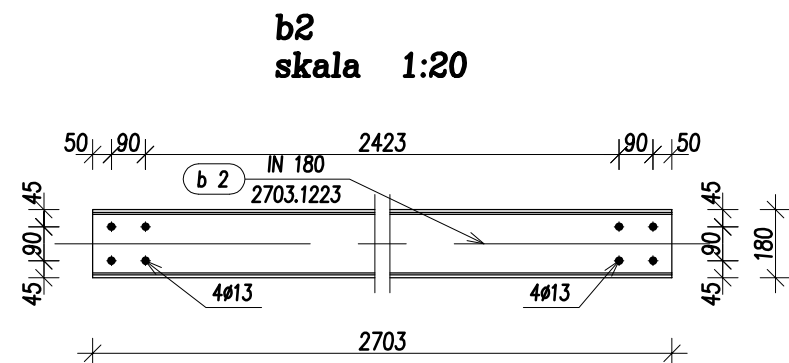
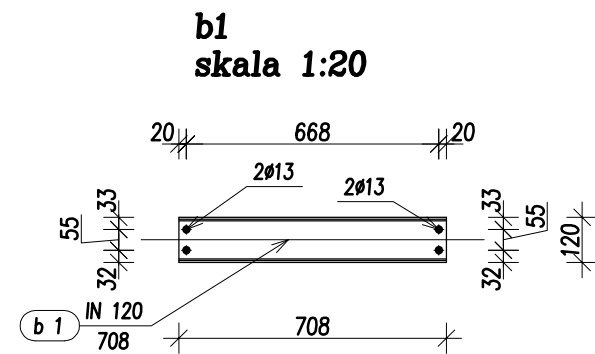


STAL St3SX
ELEKTRODY Er-3.46

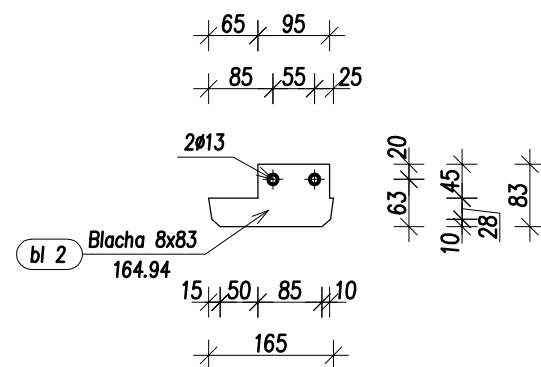
Uwaga:

POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŁĄCZYĆ ZE SOBĄ ZA POMOCĄ SPOIN PACHWINOWO-OBWODOWYCH.
GRUBOŚCI SPOIN "a" STOSOWAĆ W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
– RURA Z RURĄ; a = GRUBOŚCI ŚCIANKI CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW,
– BLACHA LUB KSZTAŁTOWNIK WALCOWANY Z RURĄ; a = GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY LUB KSZTAŁTOWNIKA,
– POZOSTAŁE ELEMENTY; a = 0,7 GRUBOŚCI CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW
W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZĘKROJU

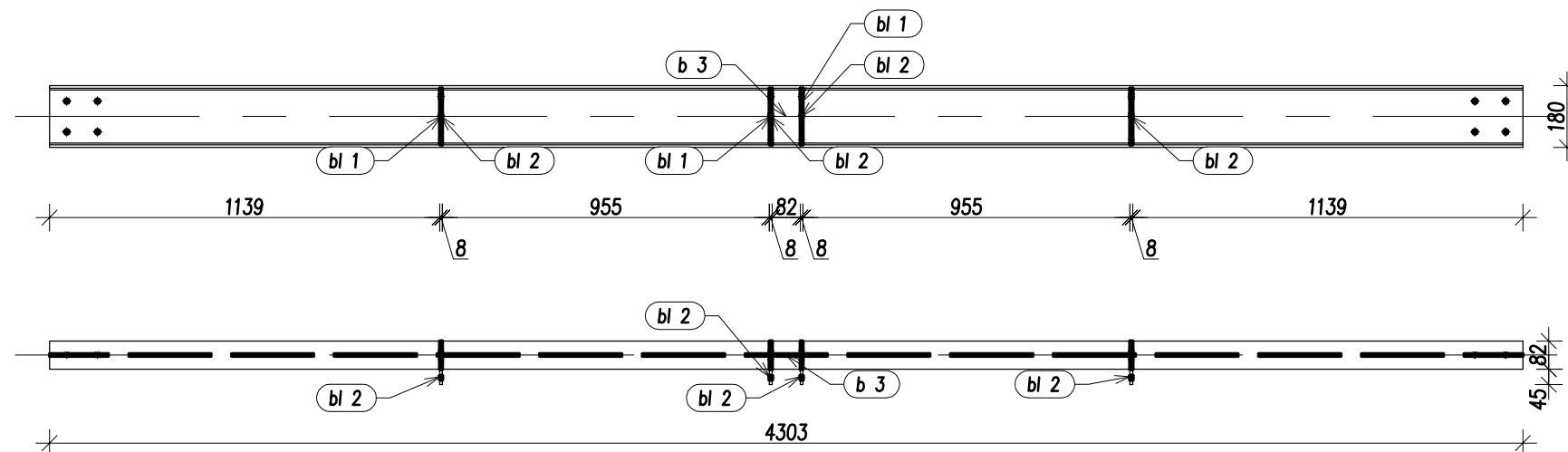
arkus	Biuro projektowo-usługowe Białystok, ul. Zwycięstwa 10A/p.22 arkus.biuro@wp.pl, tel. 605 626 013		Obiekt: Kościół Rzymskokatolicki pw. Świętej Trójcy w Supraślu, przy ul. J. Piłsudskiego 9	
	Branża: KONSTRUKCJA		Stadium: PB	Data: 17.05.2019
	Projektował: mgr inż. Artur Ryszard Kuś upr. bud. PDL/0003/P00K/10			Skala: 1:20
	Opracował:			Rys. nr: KS-2
Nazwa rysunku: Podkonstrukcja stalowa – Izometria				



Blacha bl 2
skala 1:10



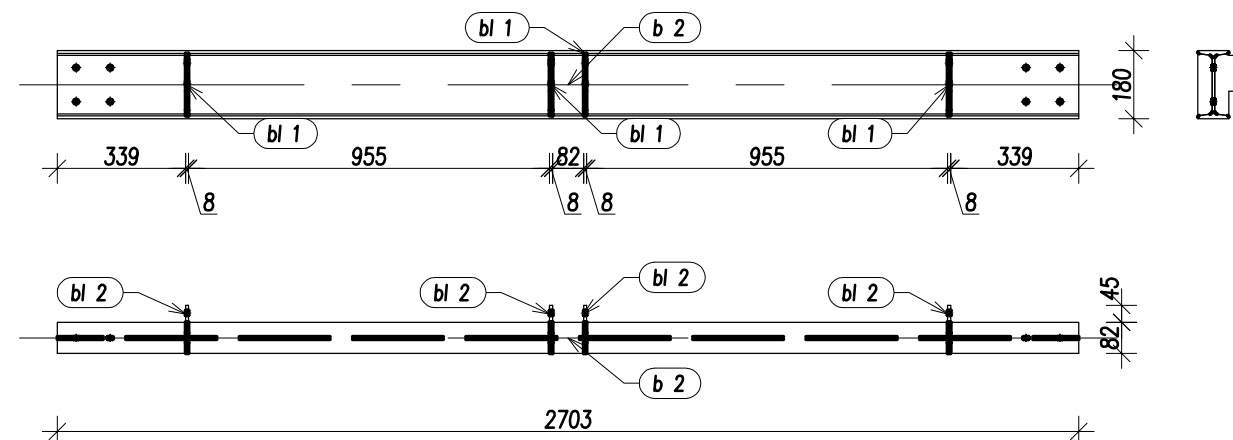
Bs1 szt. 1
skala 1:20



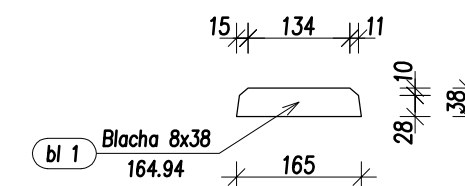
Bs1



Bs2 szt. 1
skala 1:20



Blacha bl 1
skala 1:10



STAL St3SX
ELEKTRODY Er-3.46

Uwaga:

POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŁĄCZYĆ ZE SOBĄ ZA POMOCĄ SPOIN PACHWINOWO-OBWODOWYCH.
GRUBOŚCI SPOIN "a" STOSOWAĆ W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
– RURA Z RURĄ; a= GRUBOŚCI ŚCIANKI CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW,
– BLACHA LUB KSZTAŁTOWNIK WALCOWANY Z RURĄ; a= GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY LUB KSZTAŁTOWNIKA,
– POZOSTAŁE ELEMENTY; a= 0,7 GRUBOŚCI CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW
W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZEKROJU

arkus	Biuro projektowo-usługowe Białystok, ul. Zwycięstwa 10A/p.22 arkus.biuro@wp.pl, tel. 605 626 013		Obiekt: Kościół Rzymskokatolicki pw. Świętej Trójcy w Supraślu, przy ul. J. Piłsudskiego 9	
	Branża: KONSTRUKCJA		Stadium: PB	Data: 17.05.2019
	Projektował: mgr inż. Artur Ryszard Kuś upr. bud. PDL/0003/P00K/10		Skala: 1:20	
	Opracował:		Rys. nr: KS-3	
	Nazwa rysunku: Elementy warsztatowe, profile i blachy			

