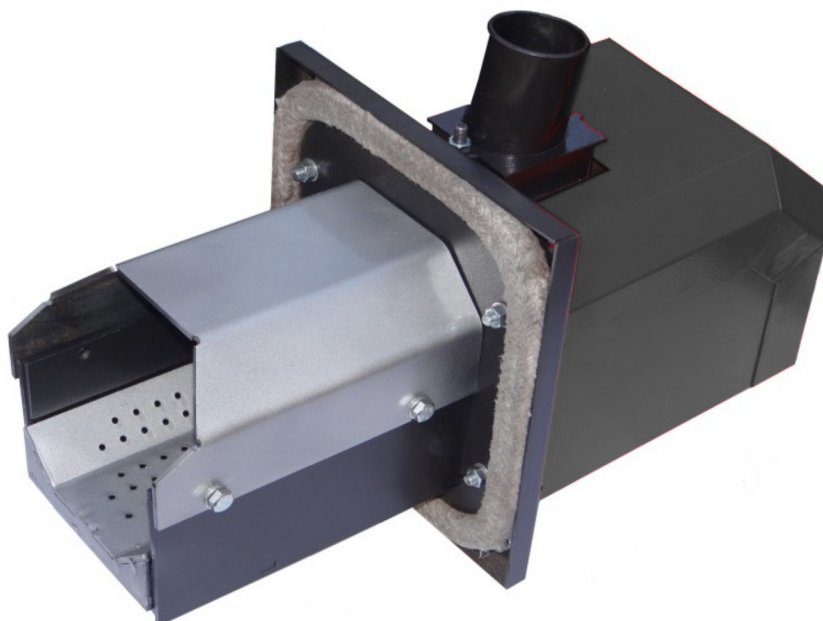




HTW

KOTŁY CO

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU



Palnik na paliwo stałe typu pellet 15 kW, 20 kW, 25 kW

PELLYET

1. WARUNKI POPRAWNEJ I BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI

W celu zachowania optymalnych i bezpiecznych warunków obsługi palnika należy przestrzegać następujących zasad:

- Palnik funkcjonuje jako urządzenie przeznaczone do montażu w kotłach centralnego ogrzewania i nie może funkcjonować jako niezależne urządzenie.
- Palnik mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe które bezwzględnie zapoznały się z instrukcją obsługi.
- Nie można pod żadnym pozorem wkładać rąk do rury podającej pelet w czasie pracy palnika. Grozi to trwałym kalectwem.
- Palnik jest urządzeniem wytwarzającym energię cieplną. Należy zwrócić uwagę, że niektóre elementy palnika nagrzewają się do wysokich temperatur.
- Należy utrzymywać porządek w kotłowni i nie składać materiałów nie związanych z obsługą kotła oraz materiałów łatwopalnych.
- Należy stosować wyłącznie paliwo o parametrach spełniających wymagania ujęte w niniejszej instrukcji.
- Nie należy ingerować samemu w elementy elektroniki i automatyki związane z palnikiem.
- Instalacja elektryczna w obiekcie, gdzie znajduje się palnik, musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa.
- Czyszczenie palnika oraz kotła z sadzy i popiołu należy wykonywać wyłącznie kiedy palnik jest wyłączony.
- Podczas pracy palnika nie wolno otwierać drzwiczek kotła z zamontowanym w nim palnikiem.
- W przypadku zapłonu paliwa wewnątrz części palnika do tego nieprzeznaczonych, należy odłączyć urządzenie od prądu.
- Palnik nie może być narażony na działanie wody, co może spowodować porażenie prądem. Palnik należy chronić przed wszelkimi wyciekami z instalacji wodnych.
- Palnik powinien być przechowywany i eksploatowany w pomieszczeniach o temperaturze w zakresie od +5 stopni-Celsjusza do +40 stopni Celsjusza oraz o odpowiedniej wilgotności.
- Niedozwolone jest rozpalanie palnika innymi metodami niż opisane w instrukcji, szczególnie zabronione jest używanie środków łatwopalnych.
- Palnik musi być eksploatowany z założonymi osłonami oraz wszystkimi elementami zabezpieczającymi poprawne funkcjonowanie urządzenia.
- Należy utrzymywać w dobrym stanie technicznym zarówno palnik, podajnik, kocioł jak i instalację.

1. INFORMACJE OGÓLNE. PRZEZNACZENIE.

Palnik typu **PELLYET** wraz z podajnikiem przeznaczony jest do spalania paliwa typu pelet (granulat wykonany z trocin i wiórów drzewnych) o granulacji 6-8mm. Jest integralnym elementem kotła C.O. Spalanie następuje w komorze paleniskowej wykonanej z najwyższej jakości blachy żaroodpornej o wytrzymałości cieplnej ponad 1200 °C. Obsługa palnika jest bardzo prosta i komfortowa. Sprowadza się do jednorazowego ustawienia parametrów pracy, uzupełnianiu paliwa w zasobniku i okresowego usuwania popiołu. Cały proces podawania paliwa, rozpalania, czyszczenia i utrzymywania zadanej temperatury sterowany jest automatycznie.

Palnik jest urządzeniem przyjaznym środowisku. Cechuje się bardzo niską emisją spalin i niewielkim poborem energii elektrycznej oraz bardzo cichą pracą.

2. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA.

Palnik ma budowę modułową, skręcaną i składaną z poszczególnych elementów:

- **OBUDOWA PALENISKA** z płytą łączeniową w której umieszczone jest gniazdo **ZAPALARKI**. Do obudowy paleniska dokręcana jest **OSŁONA PALENISKA**.
- **PALENISKO** które stanowi ruchomy ruszt napędzany **SIŁOWNIKIEM**
- **USZCZELKA** montowana pomiędzy **PŁYTĄ MONTAŻOWĄ** a obudową paleniska,
- **KOMORA POWIETRZNA** w której znajduje się gniazdo **FOTODETEKTORA**. Do komory dokręcony jest **WENTYLATOR**. W górnej jej części umieszczona **RURA ZSYPOWA** oraz **KAPILARA CZUJNIKA PALNIKA**.
- W środkowej części komory powietrznej montowany jest **STOKER** (wewnętrzny podajnik – motoreduktor + ślimak).
- Wszystkie elementy palnika znajdujące na zewnątrz kotła osłonięte są **OBUDOWĄ PALNIKA**.



4. PARAMETRY JAKOŚCIOWE PALIWA

Palnik jest przeznaczony do spalania granulatu drzewnego o średnicy max, 8mm. Paliwo – pelet musi spełniać wymagania normy **PN-EN 305-5:2012 pkt. 5.3, tablica 7 klasa C**, oraz pozostałe wymagania gabarytowe.

Wymagane parametry paliwa pelet

- Średnica 6-8 mm
- długość 3,15-30 mm
- zawartość popiołu $\leq 0,5\%$
- wartość opałowa $> 17\text{MJ/kg}$
- wilgotność $\leq 12\%$

5. MONTAŻ W KOTLE C.O.

Na całość zestawu składa się: **PALNIK** , **RURA PODAJĄCA** z napędem, **RURA SPIRO** wraz z obejmami, sterownik z kompletnym okablowaniem, ewentualnie **KOSZ ZASYPOWY**.

Palnik w większości przypadków jest dostarczony jako zamontowany w kotle C.O. Może on być zainstalowany w dolnych drzwiczkach kotła lub w jego bocznej ścianie.

Zamontowany palnik należy połączyć z rurą podającą za pomocą elastycznej rury spiro. Na końcówki rury nałożyć opaski zaciskowe.



Należy zwrócić uwagę na właściwą długość rury spiro oraz odpowiednie jej ułożenie względem palnika. Niedopuszczalne są jakiegokolwiek załamania, a kąt nachylenia rury powinien wynosić min. 45 °. Niewłaściwe zamontowanie rury może być powodem zawieszania się i blokowania opału.



Użytkowanie palnika bez zamontowanego czujnika temperatury jest kategorycznie zabronione i grozi poważnymi awariami!!!

Po mechanicznym i elektrycznym podłączeniu palnika można sprawdzić poprawność działania wszystkich podzespołów wykorzystując funkcję pracy ręcznej lub testowania wyjść w sterowniku. Kolejno możemy sprawdzić działanie WENTYLATORA, PODAJNIKA, ZAPALARKI, MECHANIZMU CZYSZCZĄCEGO. STOKERA, POMP I ZAWORU MIESZAJĄCEGO. Kierując źródło światła (np. latarka telefonu) w głąb palnika możemy sprawdzić działanie fotoelementu. Na wyświetlaczu (pod wartościami temperatury) powinna pojawić się liczba jednostek – max 254.

6. URUCHAMIANIE I PRACA WŁAŚCIWA

Układ palnika z podajnikiem pracuje w sposób cykliczny, samoczynnie przechodząc w kolejne tryby (rozpalanie, praca właściwa, podtrzymanie-czuwanie).

Aby uruchomić kocioł należy wsypać do kosza zasypowego paliwo spełniające odpowiednie parametry (pkt.4). Następnie zainicjować proces pracy palnika stosując się do zaleceń producenta sterownika.



Zbyt długi lub zbyt krótki czas napełniania podajnika (zasypany palnik lub brak przesypu paliwa do palnika) może bardzo utrudnić lub uniemożliwić proces rozpalania.



Zbyt mała dawka początkowa przy rozpalaniu uniemożliwi lub bardzo wydłuży proces rozpalania. Zbyt duża dawka również wydłuży czas rozpalania i spowoduje duże zadymienie.



Należy pamiętać aby nigdy nie rozpalać palnika wypełnionego pelletem lub popiołem. W takim przypadku ruszt należy oczyścić ręcznie (np. odkurzaczem kominkowym) lub przy pomocy ustawień sterownika.

Proces rozpalania rozpoczyna się od uruchomienia wentylatora w celu przedmuchu paleniska i usunięcia resztek popiołu z otworów doprowadzających powietrze. Po napełnieniu paleniska paliwem włączana jest zapalarka. Zapalenie peletu, odbywa się w strumieniu gorącego powietrza ogrzanego do 820 stopni Celsjusza. Wykrycie płomienia przez fotoelement kończy etap rozpalania i przejście palnika w normalny tryb pracy. Sterownik sam dobiera odpowiednie nastawy czasu działania podajnika paliwa i wydajności wentylatora aby w optymalny sposób uzyskać i utrzymać zadane temperatury pracy kotła, Palenisko i ruszt są cyklicznie i automatycznie opróżniane z powstałego popiołu.

7. EKSPLOATACJA W KOTLE C.O.

W czasie eksploatacji kotła C.O. z palnikiem typu PELLYET należy w szczególności pamiętać o systematycznym:

- **Czyszczeniu kotła** - brak właściwego ciągu kominowego powodować będzie „cofanie” się strumienia spalin w kierunku rury zsypowej peletu co przejawia się nadmiernym wzrostem temperatury w okolicy zsypu i doprowadzeniem do inicjacji alarmu ZAPŁON PODAJNIKA. W czasie normalnej pracy mierzona temperatura palnika jest od kilku do kilkunastu stopni niższa od temperatury kotła.
- **Usuwananiu popiołu z komory popielnikowej kotła** - nadmierna ilość popiołu może doprowadzić zasypania palnika popiołem i jego zagaszeniu.

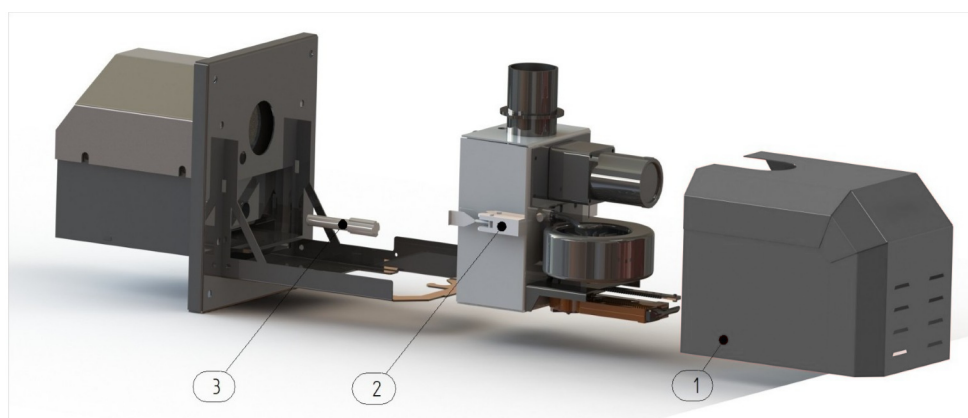
8. CZYSZCZENIE I WYMIANA ELEMENTÓW.

Prosta budowa palnika połączona z łatwym dostępem do jego poszczególnych elementów powoduje że jego czyszczenie oraz ewentualna wymiana podzespołów nie sprawia większych problemów.

8.1. Wymiana zapalarki.

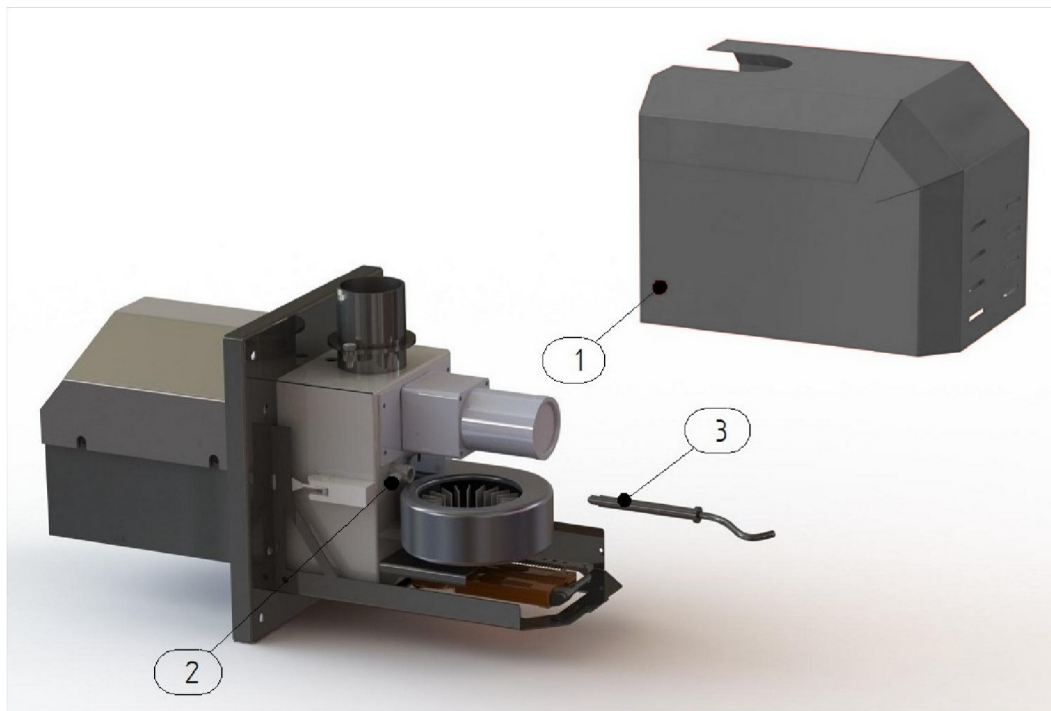
Zapalarka odpowiada za rozpalenie peletu. Dzieje się to za sprawą strumienia powietrza przepływającego przez zapalarkę i ogrzewającego się do bardzo wysokiej temperatury. Uszkodzenie jej może nastąpić wskutek braku przepływu przez nią powietrza (uszkodzony wentylator lub całkowicie zaszlakowany jej wylot) lub zbyt małego przepływu powietrza wynikającego z błędnych nastaw sterownika.

Aby dokonać jej wymiany należy wypiąć przewody z listwy zasilającej, zdjąć obudowę palnika (1), rozpiąć zapięcia (2) po bokach komory powietrznej a następnie wyciągnąć komorę wraz z ruchomym rusztem. Poluzować śrubę mocującą i wyciągnąć grzałkę (3).



8.2. Wymiana lub czyszczenie fotodetektora.

Fotodetektor odpowiada za pomiar jasności płomienia (głównie jego wykrycie). Jego zanieczyszczenie lub uszkodzenie przejawia się brakiem wartości jasności fotoelementu na wyświetlaczu sterownika pomimo palącego się płomienia. Aby go wymienić należy zdjąć obudowę palnika (1) a następnie odkręcić śrubę blokującą (2). Wyciągnąć fotoelement (3), przeczyścić jego końcówkę lub wyciągnąć go z listwy zaciskowej w razie konieczności wymiany.



Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności związanych z naprawą lub czyszczeniem palnika należy bezwzględnie odłączyć zasilanie sterownika!!!

9. MOŻLIWE USTERKI

Usterka	Możliwa przyczyna	Sposób usunięcia usterki
Alarm BRAK OPAŁU	Zbyt duża lub zbyt mała ilość peletu w palenisku w czasie rozpalania	Dobrać odpowiednie parametry w menu sterownika - dawka startowa / początkowa paliwa
	Zablokowany podajnik	Sprawdzić działanie podajnika.
	Zablokowany zsyp peletu w palniku	Zdemontować rurę spiro z palnika sprawdzić drożność zsypu.
	Uszkodzona zapalarka	Wymienić zapalarkę (pkt 8.1. instr.)
	Nie działa zapalarka i podajnik	Sprawdzić i ewentualnie wymienić bezpiecznik 5A w sterowniku. Sprawdzić czy nie zadziałało zabezpieczenie STB (umieszczone w obudowie kotła lub sterownika).
	Zanieczyszczone palenisko z rusztem lub brak czyszczenia.	Sprawdzić poprawność nastaw dla parametru MECHANIZM CZYSZCZĄCY . Sprawdzić drożność otworów w palenisku i ruszcie, ewentualnie wyczyścić.
	Niedomknięty ruchomy ruszt	Wyczyścić obudowę paleniska i rusztu. Usunąć przyczynę niedomykania rusztu.
	Palenisko pełne popiołu lub szlaki pomimo zakończonego czyszczenia	Zwiększyć częstość czyszczenia lub wymienić opał na spełniający wymagania .
	Niewłaściwie zamontowane palenisko	Sprawdzić poprawność zamontowania paleniska w obudowie (pkt. 8.4.instr.)
	Fotodetektor „nie widzi” ognia lub ma zaniżone wskazania	Wymienić lub wyczyścić fotoelement. Sprawdzić czystość otworu wziernego (pkt. 8.2.instr.) .
	Brak podawania peletu przez podajnik wewnętrzny STOKER	Sprawdzić poprawność działania STOKER-a (motoreduktor + ślimak wewnętrzny)
	Zbyt mała dawka paliwa dla mocy maksymalnej, minim. lub podtrzymania	Skorygować nastawy sterownika
Alarm ZAPŁON PODAJNIKA	Cofnięcie strumienia spalin do rury podajnika	W przypadku kotła nowo uruchomianego sprawdzić drożność komina. Na czas rozgrzania przewodu kominowego wyjąć strumienice (zawirówyvacze) powietrza. W przypadku kotła w użytkowaniu dokładnie wyczyścić kocioł.
W czasie pracy a zwłaszcza w czasie rozpalania wydobywa się dym z kotła	Zbyt mały ciąg kominowy	
Palnik zbyt często wchodzi w tryb ROZPALANIE	Zbyt mała histereza górna kotła	Skorygować nastawy sterownika
	Zbyt krótka zwłoka zaniku płomienia	
	Zbyt mała dawka paliwa dla mocy minimalnej	

10. WARUNKI GWARANCJI.

Przed oficjalnym zgłoszeniem reklamacyjnym prosimy o powtórne, wnikliwe zapoznanie się z instrukcją obsługi lub kontakt telefoniczny z naszym działem serwisowym. Pomoże to w szybki sposób wyeliminować proste usterki.

1. Producent udziela gwarancji na sprawne działanie palnika z podajnikiem na okres 24 miesiące od daty zakupu – **wyjątkiem jest zapalarka 6 miesięcy.**
2. Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. W przypadku użytkowania produktu poza granicami kraju należy wadliwy towar dostarczyć do producenta.
3. Producent gwarantuje usunięcie Wszelkich wad w terminie 21 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia reklamacji.
4. Gwarancja przysługuje jedynie podmiotowi, który zakupił towar bezpośrednio w **HTW P.S.A.**, nie dopuszcza się przenoszenia praw gwarancyjnych na osoby trzecie,
5. Podstawą rozpatrzenia gwarancji jest przedstawienie dowodu zakupu (paragon lub FV)
6. Serwis gwarancyjny zapewnia producent, naprawa odbywa się w dziale serwisu **HTW P.S.A.**. W szczególnych przypadkach (odpowiednie umowy handlowe) naprawa odbywa się miejscu zainstalowania urządzenia,
7. Zgłaszający reklamację ma obowiązek dostarczenia wadliwego wyrobu do siedziby producenta na koszt producenta. W przypadku nie uznania roszczeń reklamacyjnych, reklamujący jest zobowiązany do zwrotu wszelkich kosztów poniesionych przez .
8. Gwarancja obejmuje naprawę lub wymianę części podajnika uznanej za wadliwą. Przy czym wymiana taka nie powoduje wydłużenia okresu gwarancyjnego zarówno na cały wyrób jak i na wymienioną część.
9. Nie podlegają naprawom gwarancyjnym uszkodzenia i niezgodności w pracy podajnika powstałe na skutek: niewłaściwego transportu, niewłaściwej instalacji, nieprzestrzegania wymagań dotyczących czyszczenia kotła i usuwania popiołu z części popielnikowej kotła, niezgodnej z instrukcją konserwacji, niezgodnej z instrukcją eksploatacji.
10. Wszelkie samowolne zmiany w konstrukcji podajnika anulują umowę gwarancyjną.
11. Nie są objęte gwarancją uszkodzenie spowodowane brakiem czyszczenia podajnika oraz brakiem odpowiedniego ciągu kominowego (uszkodzenie rury spiro)
12. Karta gwarancyjna bez daty, wpisów, podpisów i pieczętek producenta jest nieważna.
13. Koszty nieuzasadnionej reklamacji związane z dojazdem do miejsca zainstalowania urządzenia pokrywa reklamujący.
14. Załatwienie reklamacji powinno być potwierdzone protokołem.
15. Obowiązkiem reklamującego jest znajomość powyższych warunków gwarancji.

Przestrzeganie powyższej instrukcji gwarantuje, że podajnik będzie przez wiele lat niezawodnie funkcjonował. Informacja o wszelkich wadach fabrycznych musi być przekazana zaraz po ich wykryciu w formie pisemnej. W przypadku nie dostosowania się do powyższych zasad, naprawa nie będzie uznana jako gwarancyjna. Producent ma prawo do wprowadzenia ewentualnych zmian konstrukcyjnych podajnika w ramach modernizacji wyrobu, które to zmiany nie muszą być uwzględnione w niniejszej instrukcji.

Podajnik paliwa stałego typu pellet

PELLYET 15 kW, 20 kW, 25 kW

Data produkcji

Data sprzedaży

Pieczętka sprzedawcy

PELLYET

PROTOKÓŁ REKLAMACYJNY

Imię i nazwisko użytkownika:

Adres:

Tel.:

Opis wady:

.....

.....

.....

Zobowiązuję się do pokrycia wszelkich kosztów nieuzasadnionej reklamacji związanych z dojazdem do miejsca zainstalowania urządzenia.

.....

Podpis użytkownika

Opinia producenta/forma załatwienia zgłoszenia

.....

.....

.....

.....

Potwierdzenie usunięcia awarii

Data:

.....

Serwisant HTW

.....

Użytkownik

DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr 5/1/20

**HTW Prosta Spółka Akcyjna
ul. M. Faradaya 31
42-202 Częstochowa**

Nazwa produktu : Palnik na paliwo stałe typu pellet

Typ : PELLYET 15 kW, 20 kW, 25 kW

Niniejsza deklaracja zgodności zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Wymieniony wyżej przedmiot deklaracji spełnia wymagania norm i norm zharmonizowanych:

**PN-EN 15270:2008, PN-EN 60335-2-102:2016-03, EN 60730-1:2012, PN-EN60519-1:2011E,
PN-EN ISO 13732-1:2006, PN-EN 60445:2011E, PN-EN 953-A1:2009, PN-EN60519-2:2008,
PN-EN 60730-2-5:2015-06**

oraz spełnia wymagania następujących dyrektyw:

2006/42/WE, 2006/95/WE LVD, 2006/108/WE

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej: **Mariusz Walczak**

Na wyrób naniesiono oznakowanie



Właściciel