

Ogólne Warunki Handlowe i Gwarancyjne (OWHiG) dotyczące ocynkowania ogniowego elementów stalowych, trawienia oraz pasywacji stosowane przez HYDROSTAL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością zwaną dalej Ocynkownią lub Wykonawcą albo HYDROSTAL Sp. z o.o.

Informacje ogólne – cynkowanie ogniowe

§ 1

Cynkowanie ogniowe, czyli pokrycie podłoża stalowego powłoką cynkową poprzez zanurzenie elementu stalowego w kąpeli stopionego cynku (temp. 450-460°C), zapewnia długotrwałą ochronę przed korozją. Jest to możliwe dzięki specyficznym właściwościom ogniowej powłoki cynkowej. Tworzy się ona w wyniku dyfuzji, czyli "wnikania" atomów cynku w zewnętrzną warstwę stali. W ten sposób powstaje powierzchniowy stop żelazo - cynk.

Po wyjęciu ocynkowanego przedmiotu z kąpeli cynkowej, na górnej (zewnętrznej) powierzchni stopu pozostaje warstwa czystego cynku. Stop Fe-Zn zapewnia dużą odporność mechaniczną powłoki oraz chroni przed korozją nawet po uszkodzeniu zewnętrznej warstwy czystego cynku. Grubość powłoki cynkowej mierzy się w mikrometrach lub podaje się masę powłoki cynkowej w g/m².

Minimalne grubości powłok zależne od grubości materiału i składu stali, z którego wykonane są cynkowane elementy, określa norma PN-EN ISO1461.

Warunki uzyskania dobrej jakości i ciągłej powłoki cynkowej

§2

Większość dostępnych gatunków stali przedstawionych w normach PN-88/H-84020 i PN-86/H-84018 można **ocynkować ogniowo**, jednak jakość uzyskanej powłoki cynkowej (połysk, gładkość, grubość, przyczepność) jest różna i zależy od składu chemicznego stali, w szczególności od zawartości w niej krzemu (Si), węgla (C) i fosforu(P). Zawartość krzemu (Si) i węgla (C) w stali nie powinna przekraczać łącznie 0,5%, a zawartość krzemu nie powinna zawierać się w przedziale od 0,03% do 0,15% oraz powyżej 0,25%, gdyż wówczas obserwuje się tzw. efekt Sandelina - powłoka cynkowa staje się matowo-szara i chropowata, nierównomierna, mało przyczepna i krucha. W przypadku gdy w stali zawarty jest fosfor, należy obliczyć wartość ekwiwalentu $E_{Si} = Si + 2,5 \times P$ (gdzie Si i P oznacza procentowe zawartości krzemu i fosforu w stali). Wartość ekwiwalentu E_{Si} musi również spełniać wymogi jak wyżej dla (Si). Wyrób powinien być tak skonstruowany, aby nie wyносił w swoich przestrzeniach wewnętrznych i zewnętrznych poszczególnych mediów obróbki chemicznej i cynku.

UWAGA: Stale automatowe zawierające siarkę nie nadają się do cynkowania.

1. W przypadku zastosowania innego rodzaju stali, konieczne jest powiadomienie o tym Cynkowni w celu indywidualnego ustalenia zlecenia. Aby określić przydatność danego gatunku stali do cynkowania Zamawiający powinien udostępnić Ocynkowni próbki i informacje o materiale. W przypadku braku dostarczenia próbek i informacji o materiale, Ocynkownia nie ponosi odpowiedzialności za jakość i trwałość powłoki cynkowej oraz za wszelkie wyniki szkody. Fakt dostarczenia lub braku specyfikacji jest odnotowywany w karcie zlecenia.
2. W przypadkach spornych Ocynkowania zastrzega sobie możliwość wykonania analizy chemicznej stali, ponieważ zarówno zawartość, jak i nierównomierne rozmieszczenie składników stopowych stali ma zasadniczy wpływ na własności i wygląd powłoki cynkowej.
3. Naprężenia wewnętrzne elementów stalowych będące wynikiem przeróbki plastycznej, obróbki cieplnej lub nieprawidłowe warunki technologiczne i technika spawani mogą doprowadzić do deformacji konstrukcji w czasie cynkowania, na co Ocynkownia nie ma wpływu i nie ponosi za to odpowiedzialności. Niektóre gatunki stali poddane zgniotowi na zimno po procesie ocynkowania mogą stać się kruche. Aby uniknąć kruchości należy stosować stale niepodatne na utwardzenie po zgnioście (stale uspokojone aluminium), unikać zgniotu (gdy nie jest to możliwe należy przed cynkowaniem

materiał poddać wyżarzaniu odprężającemu w celu redukcji naprężeń). Stale utwardzone i stale o wysokiej wytrzymałości mogą mieć tak duże naprężenia wewnętrzne, że w czasie procesu cynkowania mogą popękać.

4. Skład i struktura stali ma zasadniczy wpływ na wygląd i jakość powłoki cynkowej oraz jej grubość. Szorstkość powierzchni stalowego podłoża wpływa również na wygląd i grubość powłoki cynkowej.

Zawieranie umów

§3

1. Przedstawione warunki obowiązują we wszystkich umowach dot. zabezpieczeń antykorozyjnych zawieranych przez HYDROSTAL Sp. z o.o. Odmienne warunki umowy proponowane przez Zamawiającego obowiązują tylko wówczas, gdy zostały zaakceptowane przez Wykonawcę w sposób jednoznaczny na piśmie. Dotyczy to w szczególności dodatkowych zastrzeżeń umownych dokonywanych telefonicznie lub w inny sposób, a także uzgodnień bezpośrednio dokonywanych z kierownikiem.
2. W razie wątpliwości uznaje się, że pracownik inni niż wymieniony w pkt. 1 nie są uprawnieni do uzgadniania zmian warunków handlowych dotyczących zabezpieczeń antykorozyjnych.
3. W umowach dot. zabezpieczeń antykorozyjnych obowiązują normy PN-EN ISO 1461 (cynkowanie ogniowe
4.). W przypadkach wymagań szczególnych, wykraczających poza ustalenia zawarte w w/w normie wymagane jest szczegółowe uzgodnienie warunków wykonania i odbioru zabezpieczenia antykorozyjnego (cynkowanie ogniowe) w formie pisemnej. Treść w/w norm jest dostępna na życzenie do wglądu u Wykonawcy.
5. Wszelkie umowy realizowane będą po dokonaniu pisemnego potwierdzenia ich przez Zamawiającego i Wykonawcę.
6. Oferty kierowane przez Wykonawcę do nieokreślonego bliżej kręgu odbiorców nie są dla niego wiążące i w każdej chwili mogą być przez Wykonawcę cofnięte lub zmienione.
7. Dane techniczne zawarte w katalogach reklamowych mają charakter orientacyjny. Wykonawca zastrzega sobie prawo do ich zmiany w każdej chwili.
8. W przypadku gdy zamawiającym jest osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, Wykonawca wykonuje usługę Zabezpieczenia antykorozyjnego w postaci cynkowania ogniowego, po uprzednim pisemnym zaakceptowaniu zlecenia przez Zamawiającego.

Obowiązki Zamawiającego

§4

1. Wszelkie elementy przekazywane Wykonawcy do ocynkowania ogniowego, powinny być dostarczane wraz ze specyfikacją dostaw, szkicami technicznymi oraz zamówieniem (oryginał). Fakt dostarczenia lub braku specyfikacji będzie odnotowany na dowodzie dostawy. **Ryzyko poddania przedmiotu usłudze bez dostarczenia w/w dokumentacji spoczywa na Zamawiającym.**
2. Dokumenty, o których mowa w ust. 1 winny określać ilość sztuk i/lub ciężary całkowite.
3. Ilości sztuk oraz ciężary całkowite określone przez Zamawiającego nie są dla Wykonawcy wiążące. Wykonawca zastrzega sobie prawo do weryfikacji tych danych w ramach swoich możliwości.
4. Zamawiający przy zleceniu cynkowania ogniowego elementów ruchomych, które powinny być dokładnie dopasowane do pozostałych elementów maszyn i urządzeń, jest zobowiązany do wcześniejszego pisemnego poinformowania o tym Wykonawcy. Dotyczy to także elementów, które po wykonaniu cynkowania ogniowego, a także ponownego odtrawiania powierzchni, wymagają zachowania specyficznych wymiarów, ponieważ obróbka każdego materiału wpływa na jego wymiar po obróbce.

Terminy wykonania usług

§5

1. Terminy wykonania usługi podawane przez Wykonawcę mają charakter orientacyjny.
2. Jeżeli termin wykonania usługi nie został określony na piśmie jako jednoznacznie wiążący, Wykonawca może go przekroczyć o nie więcej niż dwa tygodnie.
3. W przypadku określonym w ust. 2 nie powstają dla Wykonawcy żadne negatywne skutki prawne.
4. Bieg terminu wykonania usługi rozpoczyna się, gdy wszystkie elementy poddawane usłudze zostały przekazane Wykonawcy, a strony wyjaśniły i ustaliły wszelkie warunki zamówienia.
5. Termin wykonania usługi uważa się za dotrzymany, jeżeli przed jego upływem elementy poddane wykonaniu danej usługi zostały oddane do dyspozycji Zamawiającego lub gdy przed jego upływem Wykonawca zgłosił Zamawiającemu gotowość do wysłania albo wydania elementów poddanych wykonanej usłudze.
6. Jeżeli terminowe wykonanie usługi nie jest możliwe z powodu siły wyższej lub jakiegokolwiek innej przyczyny, której nie sposób było przewidzieć ani uniknąć, pomimo zachowania należytej staranności, termin wykonania usługi ulega przedłużeniu o okres równy okresowi niemożności realizacji zamówienia (dodatkový termin).
7. W razie powstania okoliczności przeszkód, o których mowa w pkt. 6, Wykonawca jest również uprawniony do odstąpienia od umowy lub niezrealizowanej jej części.
8. Z przyczyn określonych w ust. 6, a także w wypadku opóźnienia zawinonego przez Wykonawcę lub w razie innego braku możliwości realizacji umowy, Zamawiający może od umowy odstąpić, jeżeli Wykonawca nie jest w stanie zrealizować zamówienia w dającym się przewidzieć terminie. Jeżeli usługa miała charakter świadczenia podzielnego, to odstąpienie możliwe jest co do części umowy i nie uchybia roszczeniu Wykonawcy za częściowe wykonanie usługi niezależnie od przyczyny niewykonania usługi.
9. Odstąpienie od umowy na podstawie ust. 8 jest możliwe po uprzednim wyznaczeniu przez Zamawiającego dodatkowego terminu do realizacji zamówienia, wynoszącego co najmniej dwa tygodnie.
10. **Wykonawca nie ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialności odszkodowawczej wynikłej z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania, jeżeli szkoda została wyrządzona nieumyślnie lub z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego (w szczególności nie dopełnienia przez niego obowiązków wynikających z niniejszych OWHiG).**

Ceny i warunki płatności za świadczone usługi

§6

1. Z zastrzeżeniem ust. 2, wynagrodzenie za usługi świadczone przez Wykonawcę wyrażane jest wyłącznie w walucie polskiej (złotych polskich).
2. W obrocie z zagranicą, wynagrodzenie za usługi wykonywane przez Wykonawcę wyrażane jest w walucie polskiej lub w innych walutach wymiennalnych.
3. Wynagrodzenie za świadczone usługi zostanie powiększone o podatek od towarów i usług obliczony przy zastosowaniu właściwej stawki podatkowej.
4. Należność za usługę regulowana gotówką / kartą płatniczą może być pobierana wyłącznie przez kasjera lub osobę uprawnioną w biurze Wykonawcy.
5. Wynagrodzenie (cena) za usługę ocynkowania ogniowego elementów stalowych, świadczoną przez Wykonawcę nie obejmuje kosztów opakowania, transportu (frachtu), ubezpieczenia, a także innych kosztów dodatkowych związanych z przygotowaniem do wykonanej usługi.

6. Za dodatkowym wynagrodzeniem Wykonawca może podjąć się opakowania, transportu, spedycji oraz ubezpieczenia powierzonych mu elementów.
7. Cena usługi cynkowania podawana jest za 1 kg konstrukcji przed cynkowaniem.
8. Cena za usługi cynkowania jest ustalana indywidualnie przez dział handlowy ocynkowni na podstawie kalkulacji opartej na dostarczonej dokumentacji technicznej(rysunek), oględzin lub cynkowania próbnej partii towaru.
9. Cena obejmuje rozładunek i załadunek samochodów przy pomocy suwnicy lub wózka widłowego.
10. Cena za usługę cynkowania jest ceną umowną. Ocynkownia zastrzega sobie prawo do korekty uzgodnionej ceny w przypadku, gdy rodzaj powierzonego towaru, jego ilość, ciężar lub materiał, z którego został on wytworzony nie są zgodne z danymi zawartymi w zapytaniu ofertowym lub zamówieniu składanym przez Zamawiającego.
11. W przypadku zleceń na ocynkowanie ogniowe konstrukcji o łącznej masie mniejszej niż 20 kg, Wykonawca zastrzega sobie prawo do indywidualnego skalkulowania wysokości wynagrodzenia (ceny).
12. Wszelkie inne regulacje należy uzgadniać na piśmie.
13. Wykonawcy przysługuje prawo do dodatkowego wynagrodzenia, jeżeli oprócz zleczonej usługi zachodzi konieczność przeprowadzenia prac dodatkowych (konieczne uzgodnienie z Zamawiającym).
14. Pracami dodatkowymi w rozumieniu ust. 14 są w szczególności: usuwanie starych powłok malarskich, usuwanie starych warstw cynku, oleju, tłuszczu, dodatkowe wykonywanie otworów technologicznych, prostowanie lub powtórne usuwanie powłok i ich nałożenie.
- 15. W przypadku braku zlecenia prac dodatkowych określonych w ust. 15, a konieczności ich wykonania, Wykonawca nie podnosi odpowiedzialności za nienależyte wykonania zobowiązania wynikłe z niniejszego powodu.**
16. Prace związane z czyszczeniem, prostowaniem i pakowaniem będą przyjmowane do realizacji w oparciu o osobne zamówienie. Należności z tego tytułu będą rozliczane osobno w przypadku, gdy zostaną przekroczone zapisy norm wymienionych w § 3 pkt.3.
17. Wykonawca nie przyjmuje zwrotów materiałów na opakowania.
18. Jeżeli Zamawiający i Wykonawca nie umówili się inaczej, płatność za usługę następuje w formie przedpłaty, przelewu, gotówki lub kartą płatniczą; w przypadku uzgodnienia odroczonego terminu płatności, termin zapłaty należności za usługi wykonane przez Wykonawcę wynosi 7 (siedem) dni od daty wystawienia faktury, chyba, że Zamawiający i Wykonawca uzgodnili inny termin w formie pisemnej i termin ten został wskazany na fakturze.
19. Jeżeli doręczenie faktury na adres siedziby Zamawiającego lub wskazanego przez niego miejsca dla doręczeń będzie niemożliwe z powodu nieodebrania lub odmowy odebrania faktury, to fakturę uważa się za doręczoną w dniu, w którym doręczyciel pisemnie stwierdził niemożność doręczenia. Fakturę wysłaną elektronicznie uznaje się z dostarczoną w momencie wysłania faktury na adres e-mail podany przez Zamawiającego w zamówieniu.
20. Przez zapłatę rozumie się uiszczenie na rzecz Wykonawcy kwoty określonej w fakturze w kasie gotówkowej lub wpływ kwoty wynikającej z faktury na rachunek bankowy Wykonawcy. Koszty przelewu bankowego i inne wydatki związane z zapłatą ponosi Zamawiający i nie mogą one pomniejszać należności za usługi wykonane przez Wykonawcę.
21. Należność na rzecz Wykonawcy jest wymagalna po upływie terminu określonego w ust. 19, bez względu na moment odebrania ocynkowanych detali, a także niezależnie od ewentualnych roszczeń reklamacyjnych lub odszkodowawczych, albo roszczeń pochodzących z innych tytułów.
22. Zamawiający korzysta z prawa do dokonania potrącenia, jeżeli jego wzajemna wierzytelność została uznana przez Wykonawcę lub została potwierdzona prawomocnym orzeczeniem. Zamawiający nie może dokonywać zapłaty za pomocą wielostronnych kompensat umownych, chyba, że zostało to uzgodnione z Wykonawcą w formie pisemnej.
23. Uiszczenie należności za pomocą weksla lub czeku jest możliwe tylko wtedy, gdy taki sposób zapłaty został uprzednio uzgodniony z Wykonawcą.
24. W wypadku uiszczenia należności, dokonanego w sposób określony w ust. 24, wszelkie koszty związane z zapłatą obciążają Zamawiającego.

25. Płatność dokonywana przy pomocy weksla lub czeku powoduje wygaśnięcie wierzytelności dopiero wówczas, gdy Wykonawca może dysponować kwotą określoną w wekslu lub czeku.
26. W wypadku zwłoki w zapłacie, Wykonawca może domagać się od zamawiającego odsetek ustawowych za zwłokę.
27. Wykonawca może żądać zabezpieczenia dla niezapłaconych należności.
28. Jeżeli Zamawiający nie dotrzymuje uzgodnionych warunków płatności, stał się niewypłacalny lub jeżeli po zawarciu umowy, wskutek okoliczności, za które Zamawiający ponosi odpowiedzialność, zabezpieczenie wierzytelności uległo znacznemu zmniejszeniu, Wykonawca może żądać spełnienia świadczenia bez względu na zastrzeżony termin oraz bez względu na okres realizacji ewentualnych weksli.
29. Jeżeli Zamawiający dopuszcza się zwłoki w wykonaniu swojego zobowiązania do zapłaty zaliczki na poczet należności (ceny) za usługę, Wykonawca może wyznaczyć mu dodatkowy termin do wykonania z zagrożeniem, iż w razie bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu będzie uprawniony do odstąpienia od umowy.
30. W wypadku zwłoki Zamawiającego w wykonaniu zapłaty za usługę, Wykonawca może bez wyznaczania terminu dodatkowego bądź po jego bezskutecznym upływie żądać wykonania zobowiązania (zapłaty ceny) wraz z ustawowymi odsetkami oraz zwrotu poniesionych kosztów.
31. Jeżeli po przyjęciu zamówienia powstanie uzasadniona wątpliwość co do wypłacalności albo zdolności kredytowej Zamawiającego (np. został wniesiony wniosek o ogłoszenie jego upadłości, albo o wszczęcie postępowania układowego albo pogorszyła się znacząco sytuacja majątkowa to Wykonawca jest uprawniony przed wykonaniem usługi (według jego wyboru) do żądania zapłaty z góry, świadczenia zabezpieczającego, uiszczenia zadatku lub do odstąpienia od umowy i żądania odszkodowania za poczynione przez Wykonawcę nakłady. Takie samo prawo przysługuje Wykonawcy wtedy gdy po zawarciu umowy Zamawiający zabiega o zawarcie ugody sądowej lub pozasądowej.
32. W wypadku, gdy Zamawiający ma względem Wykonawcy kilka długów tego samego rodzaju, Wykonawca może według własnego uznania zaliczyć otrzymaną należność na zaspokojenie jakiegokolwiek wymaganej wierzytelności, w tym na zaspokojenie odsetek od takiej wierzytelności.

Prawa zabezpieczające

§7

1. Elementy będące własnością Zamawiającego przekazane Wykonawcy w ramach zlecenia, zostają przewłaszczone na rzecz Wykonawcy celem zabezpieczenia wszystkich wierzytelności Wykonawcy wynikających z umowy zawartej z Zamawiającym. Po zapłacie zabezpieczonych należności przewłaszczone elementy stają się ponownie własnością Zamawiającego. Zamawiający nie posiada uprawnień do rozporządzania na rzecz osób trzecich przewłaszczonymi elementami i jest zobowiązany do oznaczenia ich jako własności Wykonawcy. Jeżeli Zamawiający nie ureguluje w terminie w całości należności wynikających z zawartej umowy, przewłaszczone elementy - jeżeli nie są w posiadaniu Wykonawcy, mają być wydane po czym zostaną spieniężone na uregulowanie należności.
2. Jeżeli Wykonawca przekazuje Zamawiającemu elementy po wykonaniu usługi cynkowania ogniowego, przed uregulowaniem należności, to otrzymane elementy Zamawiający przechowuje nieodpłatnie.
3. W chwili uiszczenia przez Zamawiającego całej należności za wykonaną usługę własność wydanego towaru przechodzi na Zamawiającego.
4. W przypadku nieodebrania gotowych elementów przez Zamawiającego powyżej 3 miesięcy, licząc od dnia zrealizowania zlecenia przez Wykonawcę elementy podlegają złomowaniu w ilości kompensującej koszty magazynowania.
5. Koszty magazynowania (1% wartości ocynkowanych detali) liczone są za każdy dzień od 1-go dnia roboczego po upływie 3-ch miesięcy od dnia zrealizowania przez Wykonawcę zamówienia Zamawiającego.
6. Jeżeli elementy podlegające wykonanej usłudze zostały przez Zamawiającego przewłaszczone na osobę trzecią, a Wykonawca wydaje je Zamawiającemu przed całkowitym uregulowaniem przez niego

należności z tytułu wykonanej usługi, Zamawiający cedeuje na Wykonawcę swoje roszczenie do przewłaszczenia zwrotnego.

7. Zamawiający ma obowiązek wskazania właściciela elementów i upoważnić Wykonawcę do poinformowania właściciela o jej roszczeniu zwrotnym.

Odbiór jakościowy

§8

1. Niezwłocznie po otrzymaniu informacji o zrealizowanym zleceniu, Zamawiający jest zobowiązany uzgodnić z Wykonawcą termin odbioru elementów poddanych wykonanej usłudze lub potwierdzić termin ustalony przy zleceniu usługi.
2. Jeżeli Zamawiający nie uzgodni terminu odbioru lub jeżeli Zamawiający nie dokona odbioru najpóźniej w ciągu pięciu dni roboczych po otrzymaniu informacji o realizacji usługi, uważa się, że popadł on w zwłokę wraz z upływem piątego dnia roboczego po odebraniu informacji o realizacji usługi.
3. Koszty przechowania elementów poddanych usłudze po popadnięciu w zwłokę ponosi Zamawiający.
4. Niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia elementów przekazanych Wykonawcy w okresie zwłoki w odbiorze ponosi Zamawiający.
5. Z zastrzeżeniem pkt. 6, Wykonawca ponosi ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia wykonanego dzieła tzn. pokrytych odpowiednią powłoką cynkową elementów od chwili wykonania usługi do chwili ich oddania Zamawiającemu, chyba że wypadki te będą miały miejsce po terminie odbioru elementów, wówczas Wykonawca nie ponosi ryzyka.
6. Wykonawca nie odpowiada za utratę, zniszczenie lub uszkodzenie wykonanego dzieła ocynkowania elementów spowodowane siłą wyższą w szczególności: pożarem, uderzeniem pioruna, powodzią, zalaniem, atakiem terrorystycznym lub wojną. W związku z tym, od woli Zamawiającego zależy ubezpieczenie się na jego koszt od takiego ryzyka.
7. Jeżeli Zamawiający zleci dodatkowo Wykonawcy transport lub spedycję swoich elementów, Wykonawca nie odpowiada za zwłokę Zamawiającego w odbiorze wyrobów.
8. Jeśli Zamawiający odpowiada za opóźnienie wysyłki wyrobu, Wykonawca jest uprawniony, według swojego wyboru, do przechowywania gotowego wyrobu na rachunek Zamawiającego. W wypadku elementów przewidzianych na zabezpieczenie, Wykonawca może wystąpić z odszkodowaniem wobec Zamawiającego z tytułu pozostawiania elementów gotowych do odbioru na terenie Wykonawcy.
9. Wykonawca będzie zawierał umowy ubezpieczenia transportowanych lub wysyłanych wyrobów tylko wówczas, gdy Zamawiający w sposób wyraźny, na piśmie wyraża takie żądanie oraz gdy pokryje on koszty ubezpieczenia.

Gwarancja

§9

Wykonawca udziela gwarancji w zakresie ewentualnych wad ocynkowania ogniowego elementów pod następującymi warunkami:

1. Zgłoszenie przez Zamawiającego ujawnionych usterek winno być dokonane na piśmie, niezwłocznie po wykryciu usterek - pod rygorem utraty praw gwarancyjnych.
2. Do usterek zalicza się również niekompletność elementów poddanych wykonanej usłudze.
3. Późniejsze zmiany konstrukcyjne elementów poddanych uszlachetnieniu oraz zmiana sposobu ich wykorzystywania (tzw. warunki pracy konstrukcji) w stosunku do pierwotnych ustaleń powoduje utratę praw z gwarancji.
4. W przypadku wykrycia ukrytych usterek podczas dalszego przerobu lub obróbki, Zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie umożliwić Wykonawcy sprawdzenie stanu towaru.

5. Zmiany konstrukcyjne elementów dokonane po zabezpieczeniu antykorozyjnym powodują utratę praw do gwarancji.
6. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powierzchni elementów spowodowanych nadmiernie długim ich składowaniem przez Wykonawcę.
7. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za usterki powłok, które zostały spowodowane wyłącznie wadą zastosowanego materiału, z którego została wykonana konstrukcja.
8. Z zastrzeżeniem pkt. 3 i 7 niniejszego paragrafu, Wykonawca realizuje obowiązek gwarancyjny usuwając powstałą wadę fizyczną.
9. W razie stwierdzenia niekompletności elementów poddanych pokryciu antykorozyjnemu, Wykonawca dokona ich uzupełnienia, jeżeli dostawa jest udokumentowana dowodem dostawy parafowanym przez Wykonawcę, a odpowiedzialność za ryzyko braku elementu spoczywa na Wykonawcy.
10. Wady w zakresie nałożonych powłok usuwane będą przez Wykonawcę lub przez osobę trzecią na zlecenie Wykonawcy z uwzględnieniem norm wymienionych w § 3 pkt.3 lub według pisemnych uzgodnień z Zamawiającym.
11. Wykonawca jest zobowiązany wywiązać się ze swoich obowiązków gwarancyjnych niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 30 (trzydzieści) dni roboczych od momentu potwierdzenia przyjęcia reklamacji.
12. Jeżeli wypełnienie obowiązków gwarancyjnych napotyka trudne do przewyżnienia przeszkody, w szczególności spowodowane siłą wyższą lub jakąkolwiek inną przyczyną której nie sposób było przewidzieć ani uniknąć pomimo zachowania należytej staranności, termin określony w ust. 11 ulega przedłużeniu o okres równy okresowi niemożności realizacji obowiązku gwarancyjnego.
13. Obowiązujący okres gwarancji to 12 miesięcy lub inny jeśli taki został ustalony w formie pisemnej przez Zamawiającego i Wykonawcę.
14. Okres gwarancji rozpoczyna się od daty wykonania usługi.
15. Jeżeli w wykonaniu obowiązków gwarancyjnych Wykonawca przeprowadził istotną naprawę, termin gwarancji biegnie na nowo od dnia zwrócenia rzeczy naprawionej.
16. Przez istotną naprawę rozumie się wykonanie nowej powłoki cynkowej.
17. W pozostałych przypadkach odpowiedzialności gwarancyjnej Wykonawcy, termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego skutek wady rzeczy objętej gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z rzeczy korzystać.
18. **Przedmiotem gwarancji** są właściwe parametry powłoki cynkowanej ognioowo a w szczególności:
 - grubość warstwy cynkowej,
 - odporność na korozję,
 - przypadki braku przyczepności powłoki, łuszczenia się powłoki, tworzenia się pęcherzy i odprysków.
19. Ważność gwarancji - gwarancja jest ważna wyłącznie, gdy spełnione są poniżej przedstawione warunki. Jeżeli jeden lub więcej warunków nie jest spełnionych, wszelkie prawa z tytułu gwarancji wygasają.
 - Dla utrzymania poprawności funkcjonowania produktów należy je użytkować, konserwować i przechowywać w standardowych warunkach atmosferycznych w zakresie temperatury i ciśnienia, bez agresywnie oddziałujących czynników.
 - Należy zapewnić, aby konstrukcja lub element stalowy został wykonany zgodnie z ogólnymi zasadami przyjętymi w branży konstrukcji stalowych oraz zgodnie z katalogami warsztatowymi producenta w zakresie dotyczącym obróbki.
 - Należy zapewnić, aby do produkcji konstrukcji stalowej nie zostały użyte środki klejące, uszczelniające, czyszczące, powodujące trwałe uszkodzenia struktury warstwy cynkowanej (np. zmiana koloru, wżery itp.), w tym ujawniające się po pewnym czasie.
 - Należy zadbać, aby w trakcie produkcji i transportu przestrzegane były przepisy dotyczące zabezpieczenia powierzchni: do obróbki mechanicznej używane były środki nie niszczące powierzchni; silikony, masy uszczelniające, kity szklarskie, smary i chłodziwa stosowane do obróbki mechanicznej powinny posiadać atest, obojętne pH i nie zawierać substancji szkodliwych dla powłoki cynkowej; po obróbce mechanicznej powierzchnia stali była odtłuszczona i zabezpieczona produktami nie niszczącymi powierzchni; powierzchnie elementów stalowych były zabezpieczone przed kontaktem z substancjami żrącymi, kwasami, zasadami, transportu lub montażu wykonano wyłącznie przy

zastosowaniu specjalistycznych taśm (przetestowanych na powierzchniach niewidocznych); powierzchnie elementów stalowych były starannie zabezpieczone w trakcie transportu i montażu

- Należy zadbać, aby powierzchnia konstrukcji i elementów stalowych była konserwowana zgodnie z powyższymi zasadami oraz pkt. 22 niniejszego paragrafu.
20. Gwarancją nie są objęte szkody na elementach obrabianych przez Wykonawcę, powstałe po wykonaniu usługi przez Wykonawcę, będące rezultatem oddziaływań mechanicznych, chemicznych i elektrolitycznych. Dotyczy to w szczególności:
- uszkodzeń powstałych podczas transportu, załadunku, wyładunku, składowania, montażu
 - uszkodzeń będących rezultatem zastosowania niewłaściwych obciążeń (wyższe obciążenie niż uzgodnione)
 - uszkodzeń powłoki naniesionej w późniejszym czasie przez inną firmę
21. Wyłączenia gwarancji:

Gwarancja wykonania powłoki cynkowej jej odporności korozyjnej nie obejmuje:

- Uszkodzeń mechanicznych, związanych z uszkodzeniem powłoki powstałych w wyniku niewłaściwego oraz nieostrożnego przewozu lub użytkowania, tj. rysy, zadrapania, uszkodzeń mechanicznych powstałych poprzez nieprawidłowe używanie niedozwolonych materiałów tj. papier ścierny, szczotki druciane, szlifierki, itp., uszkodzeń powstałych na skutek mechanicznego działania zjawisk przyrodniczych (np. silne wiatry niosące piasek).
- Nieciągłości powłoki będące wynikiem przeróbek konstrukcji po procesie pokrycia powłokami antykorozyjnymi przez Wykonawcę (np.: cięcie, wiercenie, spawanie itd.)
- Uszkodzeń chemicznych powłok w szczególności narażonych na działanie agresywnego środowiska np. spowodowanych poprzez kontakt danej powłoki z substancjami alkalicznymi, substancjami agresywnymi chemicznie lub narażonych na działanie agresywnego środowiska (np. środowisko pary wodnej, zanieczyszczenie tlenkami siarki, węgla, azotu, pyłami) lub substancji żrących, kwasów, zasad, itp., uszkodzeń powstałych na skutek chemicznego działania zjawisk przyrodniczych (np. kwaśne deszcze);
- Uszkodzeń spowodowanych tym, że konstrukcja lub element stalowy został wykonany niezgodnie z zasadami przyjętymi w branży konstrukcji stalowej (otwory technologiczne, odpowiednie materiały spawalnicze, konstrukcja umożliwiająca swobodne wypłukiwanie kąpeli z zamkniętych profili, itp.), np. tzw. "krwawe wycieki" będące następstwem wylewania się resztek kwasu i topnika z małych szczelin.
- Uszkodzeń powłoki powstałych po przekazaniu elementów Zamawiającego, powstałych w wyniku działania Zamawiającego lub osób trzecich, w tym wskutek błędów montażowych lub konstrukcyjnych lub innych powstałych z przyczyn leżących po stronie użytkownika.
- Uszkodzeń mechanicznych powłoki, które powstały w czasie obróbki plastycznej elementów.
- Uszkodzeń powłoki wynikających z okoliczności pozostających poza kontrolą Wykonawcy i/lub Zamawiającego, tj. na skutek działania siły wyższej, klęsk żywiołowych, wywołane gwałtownymi zmianami temperatury (szokiem termicznym).
- Uszkodzeń powłoki, które powstały w wyniku naturalnego zużycia powłoki lub normalnego procesu starzenia.
- Odkształceń powierzchni powstałych na skutek nadmiernych naprężeń spowodowanych niedopuszczalnym obciążeniem elementów lub w wyniku obróbki mechanicznej lub plastycznej wykonanej po procesie cynkowania.
- Uszkodzeń będących następstwem działania na powłokę wysokiej temperatury.
- Występowania plam i przebarwień, które są naturalnym elementem narażenia konstrukcji cynkowanych, na promieniowanie ultrafioletowe lub działania innych czynników atmosferycznych, np. biało-szare naloty na powierzchni ocynkowanej ogniowo – tzw. "biała rdza" powstająca pod wpływem warunków atmosferycznych
- Wad powłoki spowodowanych zamontowaniem elementów ocynkowanych w połączeniu z innymi metalami nieodpornymi na korozję, która może wpływać na korozję tych elementów;

- Uszkodzeń spowodowanych nienależytym przechowywaniem, np. narażone na niekorzystne czynniki atmosferyczne (deszcz, gradobicie, itp.).
 - Uszkodzeń powłoki związanych z niewłaściwym zabezpieczeniem detali w czasie trwania prac budowlanych.
 - Uszkodzeń, które nie wpływają na normalny estetyczny wygląd detali.
 - Uszkodzeń związanych ze zdjęciem (odtrawienie) i ponownym nałożeniem powłoki, w tym zmiany wymiarów.
 - Uszkodzeń powstałych w wyniku pożaru, aktów wandalizmu, działań wojennych, katastrof czy kataklizmów.
 - Wad powłoki związanych z niewłaściwą konserwacją elementów.
22. **Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za usterki powłok i szkody w przedmiocie, które zostały spowodowane wadą zastosowanego materiału, z którego została wykonana konstrukcja.** Wykonawca ceduje na Zamawiającego swoje roszczenie odszkodowawcze w stosunku do dostawcy materiału i w związku z tym za tego rodzaju usterkę ponosi wyłącznie subsydiarną odpowiedzialność wobec Zamawiającego.

Ogólne warunki przygotowania konstrukcji do cynkowania ogniowego przez Zamawiającego stosowane przez

HYDROSTAL Sp. z o.o.

§10

Cynkowanie ogniowe

Niniejsze warunki określają w ogólnym zarysie wymagania jakie muszą spełniać konstrukcje stalowe dostarczane do Ocynkowni Hydrostal celem nałożenia na nie powłoki cynkowej metodą zanurzeniową zgodnie z normą PN-EN ISO1461. Szczegółowe warunki, w tym gwarancyjne, są opisane w OWHiG Hydrostal Sp. z o.o. dostępnych na stronach internetowych firmy oraz w siedzibie spółki.

Przestrzeganie tych warunków zapewni Klientowi terminową obsługę oraz zadowolenie z jakości świadczonych usług.

1. Podstawowym warunkiem przyjęcia zlecenia jest przedstawienie Ocynkowni rysunków konstrukcji, w celu ustalenia w jakim zakresie nadają się ona do ocynkowania. W razie potrzeby spisana zostanie dodatkowa notatka służbowa. W przypadku konstrukcji prostych, nie budzących żadnych wątpliwości jak np. stal profilowa, otwarte rury z kołnierzami w odcinkach do 6800mm (lub krótszych, w zależności od gabarytów danego zakładu), Ocynkownia nie wymaga przedstawienia do wglądu rysunków roboczych takich elementów.
2. Elementy konstrukcji powinny posiadać otwory technologiczne do ich podwieszania. W przypadku elementów o długościach do 2200 mm powinny one posiadać jeden otwór o średnicy nie mniejszej niż 10 mm (wielkość zależy od ciężaru konstrukcji i powinna być konsultowana z kierownikiem Ocynkowni), usytuowany nie dalej jak 30mm od końca elementu. Natomiast elementy dłuższe powinny posiadać dwa otwory na przeciwległych końcach. Dopuszczalne są inne rozwiązania technologiczne (np. stosowanie specjalnych uchwytów), jednakże ich położenie musi być skonsultowane z odpowiednimi służbami Ocynkowni (kierownik). Szczegółowe informacje są dostępne na www.hydrostal.pl
3. W przypadku stosowania elementów o przekrojach zamkniętych, konstrukcje powinny być zaprojektowane i wykonane w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazów i cieczy – powinny posiadać specjalne otwory technologiczne, których wielkość należy uzgodnić z odpowiednimi służbami Ocynkowni (kierownik). W przypadku niewłaściwego poinformowania Ocynkowni, iż na przykład w niewidocznych miejscach zostały umiejscowione takie otwory, Ocynkownia nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne zniszczenie takiego elementu i może obciążyć Zamawiającego kosztami ewentualnego wybuchu.

4. Miejsca łączenia na zakładkę, wymagają otworów odpowietrzających, gdyż w przypadku nieszczelności spoin, może nastąpić wybuch i zniszczenie elementu, za co Ocynkownia nie ponosi odpowiedzialności.
5. Konstrukcje powinny być oczyszczone (najlepiej przez śrutowanie), nie powinny posiadać zawalców, zgorzelin, odprysków spawalniczych, powierzchni zabrudzonych farbami, olejami, pokostami, preparatami przeciwdopryskowymi, smołami żywicznymi, itp. Ewentualne stwierdzone zanieczyszczenia powinny być usunięte przez Zamawiającego, w przeciwnym wypadku Ocynkownia nie ponosi odpowiedzialności za powstałe z tego tytułu nieciągłości powłok. Ewentualne poprawy powłoki będą wykonywane wyłącznie na koszt Zamawiającego. Nierówności na powierzchni stali (zawalcowania, wżery korozyjne i zgorzelinowe, odpryski spawalnicze) stają się po ocynkowaniu bardziej widoczne.
6. W przypadku gdy element jest uznany za nadający się do cynkowania, ale sprawdzenie jakości powierzchni przed cynkowaniem nie jest możliwe (np. konstrukcje rurowe, skrzynkowe), Ocynkownia nie bierze odpowiedzialności za jakość powłoki w miejscach niewidocznych.
7. Konstrukcje powinny być wykonane z jednego gatunku stali, w której zawartość krzemu powinna być mniejsza od 0,03% lub mieścić się w przedziale 0,15% do 0,25%. Proporcje łączonych ze sobą elementów o różnych grubościach nie powinny przekraczać 1:4.
8. W konstrukcji nie mogą występować naprężenia, ponieważ specyfika procesu cynkowania może doprowadzić do deformacji lub uszkodzeń elementów. Dotyczy to w szczególności różnego rodzaju blach i elementów do nich przyspawanych. Ocynkownia nie ma wpływu na takie ewentualne uszkodzenia i nie ponosi odpowiedzialności z tego tytułu.
9. Konstrukcje nie powinny posiadać szczelin lub wnęk (np. przy połączeniach spawanych, niedomknięte spoiny, itp.) ponieważ mogą po ocynkowaniu wylewać się z nich resztki topnika lub kwasu, pogarszając jakość i wygląd powłoki (tzw. „krwawe wycieki” lub „pocenie”). Ocynkownia nie ponosi odpowiedzialności z tego tytułu.
10. W elementach nie przystosowanych do cynkowania ogniowego, mogą gromadzić się popioły, tworzyć sople cynku oraz miejsca nieocynkowane, co może pogorszyć wygląd i jakość powłoki. Ocynkownia nie wykonuje obróbki wykańczającej po ocynkowaniu (np. pod malowanie), a jedynie obróbkę zgrubną polegającą na oczyszczeniu i zabezpieczeniu miejsc styku z oprzyrządowaniem technologicznym, stępienie ostrych sopli (bez ich usunięcia) i zacieków cynku. Elementy o gabarytach nie przekraczających 1.000 x 1.000mm oraz wadze jednostkowej do 10 kg po ocynkowaniu nie są poddawane obróbce i są wydawane Zamawiającego razem z drutami, na których były podwieszane podczas procesu cynkowania ogniowego.
11. Ocynkownia nie ponosi odpowiedzialności za zalanie cynkiem otworów i gwintów. Usunięcie takich zalań będzie wykonane we własnym zakresie przez Zamawiającego.
12. Konstrukcja przewożona do cynkowania powinna być odpowiednio przystosowana do rozładunku urządzeniami dźwigowymi (wózkiem widłowym lub suwnicą – w tym przypadku po pisemnym uzgodnieniu z Wykonawcą), tak aby czynności rozładunkowe mogły przebiegać sprawnie i szybko. W przeciwnym razie Ocynkownia będzie odsyłała materiały –konstrukcję transportem na koszt Zamawiającego.

Wymagania techniczne dotyczące elementów i konstrukcji przeznaczonych do ocynkowania ogniowego elementów stalowych

§11

1. Elementy przeznaczone do cynkowania ogniowego powinny mieć taki kształt, by umożliwić kąpieli swobodny dostęp do wszystkich przestrzeni zarówno otwartych jak i wewnętrznych a następnie zapewnić swobodny odpływ.
2. Na etapie projektowania należy uwzględnić przede wszystkim:
 - wymiary wanień procesowych w cynkowni,
 - ilość i wielkość otworów technologicznych

- możliwość wystąpienia odkształceń termicznych
3. W zależności od użytych profili, przed cynkowaniem ogniowym należy wykonać otwory odpowietrzające i ściekowe według wielkości i ilości otworów przedstawionych w tabeli. W przypadku wątpliwości ich usytuowanie i rozmiar należy uzgodnić z Wykonawcą.
 4. Wymagane wielkości otworów odpowietrzających i ściekowych w cynkowaniu ogniowym:

Wymiary profilu zamkniętego mniejsze niż: [mm]			Minimalna średnica otworów na końcach profilu dla liczby otworów [mm]		
			1	2	3
15	15	20x10	8		
20	20	30x15	10		
30	30	40x20	12	10	
40	40	50x30	14	12	
50	50	60x40	16	12	10
60	60	80x40	20	12	10
80	80	100x10	20	16	12
100	100	120x80	25	20	12
120	120	160x80	30	25	20
160	160	200x120	40	25	20
200	200	260x140	50	30	25

5. Dostarczane konstrukcje muszą posiadać dodatkowo otwory lub uchwyty technologiczne umożliwiające podwieszenie go na zawieszkach do urządzeń transportowych.
6. Elementy do cynkowania ogniowego nie mogą posiadać na powierzchni zanieczyszczeń nie dających się usunąć w procesie obróbki chemicznej przed nałożeniem powłoki antykorozyjnej, poprzez odtłuszczenie i trawienie, np. farb, lakierów, silikonów, smoły, smarów, żużła spawalniczego, preparatów antyodpryskowych zawierających silikon, itp. Zanieczyszczenia te powinny zostać usunięte przez Zamawiającego, najkorzystniej metodą obróbki strumieniowo – ściernej (piaskowanie / śrutowanie).
7. W przypadku występowania powierzchni stycznych utworzonych przez zespawanie szczelną i ciągłą spoiną dwóch płaszczyzn, której powierzchnia przekracza 70cm², ale jest mniejsza niż 400cm², to należy tę przestrzeń otworzyć przez nawiercenie otworu. W przypadku gdy powierzchnia taka miałaby przekraczać 400cm², to należy zapewnić odstęp co najmniej 3mm pomiędzy zachodzącymi na siebie płaszczyznami oraz zapewnić dopływ i odpływ wszelkiej cieczy.
8. Elementy przeznaczone do cynkowania ogniowego powinny być skonstruowane z materiału o zbliżonej grubości. Iloraz maksymalnej grubości ścianki elementu do minimalnej nie powinien przekroczyć wartości 4. W innym przypadku należy przewidzieć oddzielnie elementy, tak by cynkować osobno części elementu, w których iloraz grubości max. i min. nie będzie przekraczał wartości 4.

9. Jeżeli w konstrukcji występują naprężenia hutnicze lub spawalnicze, to w wyniku cynkowania ogniowego może to doprowadzić do deformacji kształtu w postaci zwichrowania, skrzywienia lub pęknięcia. Wykonawca nie ma na to wpływu i nie ponosi z tego tytułu odpowiedzialności.
10. W przypadku występowania stałych połączeń ruchomych typu: zawiasy, przeguby, tuleje itp., należy zapewnić luz min. 3mm, gdyż w innym przypadku po nałożeniu powłoki cynkowej w wyniku cynkowania ogniowego mogą zostać unieruchomione, za co Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności. O istnieniu takich elementów należy powiadomić Wykonawcę przy składaniu zlecenia.
11. Należy unikać szczelin, wnęk i dziur w spoinach z których w trakcie procesu cynkowania mogą gromadzić się resztki kwasu, topnika lub innych płynów procesowych oraz popiół, powodując rdzawe wycieki z tych miejsc lub miejsca niedocynkowane. Wykonawca nie ma wpływu na wystąpienie takich efektów i nie ponosi z tego tytułu odpowiedzialności.
12. Zbiorniki, zamknięte kadzie, zamknięte komory, inne zamknięte elementy konstrukcyjne, w szczególności w konstrukcjach rurowych oraz przestrzenie pomiędzy powierzchniami spawanymi powinny być wyposażone w odpowiednie otwory technologiczne. Położenie otworów należy uprzednio uzgodnić z Wykonawcą.
13. Jeżeli wyrób przekazywany Wykonawcy do nałożenia powłoki jakąkolwiek metodą zawiera jakiegokolwiek substancje palne, Zamawiający jest zobowiązany do ich całkowitego usunięcia przed wydaniem elementu Wykonawcy, ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu lub pożaru.
14. Jeżeli Zamawiający nie wykonał otworów technologicznych lub wykonał je w miejscu nie uzgodnionym z Wykonawcą, nie poinformował Wykonawcy na piśmie o zamkniętych przestrzeniach w przekazanych elementach lub nie usunął z nich substancji palnych, ponosi on odpowiedzialność za wszelkie szkody wywołane swoim zachowaniem (działaniem lub zaniechaniem), powstałe tak w mieniu Wykonawcy, jak i w imieniu osób trzecich.
15. Wykonawca zastrzega sobie prawo do wstrzymania się z wykonaniem usługi bez żadnych negatywnych dla siebie konsekwencji prawnych, jeżeli Zamawiający nie dopełnił obowiązków przewidzianych w pkt. 1–14 niniejszego paragrafu.
16. Maksymalne wymiary i masa konstrukcji nie powinny przekraczać wymiarów determinowanych wymiarami wani procesowych i cynkowniczej. Maksymalne wymiary i masy konstrukcji:
 - maksymalne wymiary konstrukcji (dł, szer. Wys.) - 6800x1500x3100.
 - maksymalna jednostkowa masa elementów cynkowanych – 5000kg.
17. W przypadku dostarczenia elementów niespełniających warunków podanych powyżej, Wykonawca zawiadomi o tym fakcie Zamawiającego i w porozumieniu z nim może wykonać dodatkowe prace, obciążając go poniesionymi kosztami.
18. Przez prace dodatkowe rozumie się w szczególności: usuwanie starych powłok malarskich, usuwanie starych warstw cynku, oleju, tłuszczu, dodatkowe wykonywanie otworów technologicznych, prostowanie, cynkowanie elementów ponadgabarytowych.
19. Na wykonywanych powłokach dopuszczalne są:
 - ślady powstające w miejscach styku cynkowanego, trawionego z oprzyrządowaniem technologicznym pod warunkiem jednak, że miejsca te są odpowiednio zabezpieczone antykorozyjnie.
 - naprawione w sposób określony w normach przedmiotowych pojedyncze nieciągłości powłoki cynkowej,
 - zgrubienia powłoki cynkowej i miejscowe zacieki, pod warunkiem, że nie utrudniają późniejszego montażu,
 - zmiany wyglądu powłoki; obszary matowe, jasnoszare lub ciemnoszare będące wynikiem zgrubienia powłoki.
 - nierówności powłoki cynkowej odzwierciedlające powierzchnię wykonanego elementu; odpryski spawalnicze, wżery zgorzelinowe, wżery korozyjne, zawalcowania, łuski, naderwania.

Projektowanie konstrukcji przeznaczonych do cynkowania ogniowego

§12

1. Obszerne wskazówki dotyczące projektowania konstrukcji do cynkowania ogniowe znaleźć można w normach wskazanych w § 3 pkt.3.
2. Wszelkie wewnętrzne usztywnienia w postaci wspawanych węzłówek usztywniających belkę, powinny mieć obcięte narożniki, a wewnętrzne naroża powinny być nawiercone w celu swobodnego przepływu ciekłego cynku.
3. Kątowniki wewnętrzne w konstrukcjach kratowych należy wspawać w ten sposób, by została wolna przestrzeń pomiędzy belką nośną a kątownikami wzmacniającymi, tak by zapewnić swobodny przepływ cynku. Taki układ konstrukcji ułatwi przepływ cynku, ograniczy możliwość zbierania się popiołu na powierzchni i tworzenia się pustek powietrznych, które mogłyby powodować niedocynkowania.
4. W konstrukcjach rurowych należy przewidzieć otwory odpowietrzające i spustowe dla wszystkich przestrzeni zamkniętych, poprzez nawiercenie otworów lub wycięcia w profilu otworu w kształcie litery „V”. Należy przewidzieć kierunkowość otworów ściekowych i odpowietrzających, tak by znajdowały się po przeciwnych stronach na dole i na górze oraz jak najbliżej krawędzi elementów konstrukcji.
5. W zamkniętych przestrzeniach rurowych przy stosowaniu wzmocnień wewnętrznych profilu w postaci wspawanych blach, należy przewidzieć przepływ płynów technologicznych w narożach i zapewnić swobodny przepływ płynów proporcjonalnie do wypełnianej objętości.
6. W celu uniknięcia wypaczeń i deformacji na elementach wykonanych z blachy, należy stosować przegięcia w postaci "kopertowania" lub przetłoczeń. Ponadto elementy do cynkowania należy projektować w miarę możliwości symetrycznie z zachowaniem symetrii względem osi "X" i "Y".
7. Przy konstrukcjach zbiorników należy przewidzieć otwory o odpowiedniej wielkości i zapewnić prawidłową kierunkowość otworów oraz przewidzieć przepływ płynów technologicznych wewnątrz zbiornika zapewniający swobodny przepływ płynów proporcjonalnie do wypełnianej objętości.
8. Elementy konstrukcyjne powinny być wykonane najlepiej z jednego gatunku stali.

Rozładunek detali

§13

1. Konstrukcja przywożona do Wykonawcy powinna być odpowiednio przystosowana do rozładunku urządzeniami dźwigowymi - wózek widłowy (inne formy rozładunku - wciągarki, suwnica muszą być uzgodnione pisemnie z Wykonawcą) tak aby w/w czynność mogła przebiegać sprawnie, szybko i bez narażenia na uszkodzenia. Detale powinny być ułożone na euro-paletach. W przypadku detali o gabarytach uniemożliwiających zastosowanie euro-palet należy ułożyć elementy na belkach. W przeciwnym wypadku Wykonawca będzie odsyłał samochód z konstrukcją na koszt Zamawiającego.

Odpowiedzialność Wykonawcy

§14

1. **W przypadku, gdy nie są spełnione kryteria i warunki określone w „Ogólnych Warunkach Handlowych i Gwarancyjnych” (OWHiG) dotyczących ocynkowania ogniowego elementów stalowych stosowanych przez Hydrostal Sp. z o.o. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania, w szczególności za wygląd, grubość, przyczepność oraz plastyczność powłoki cynkowej a także wady, które ewentualnie się po wykonaniu usługi uwydatnią - wady powierzchni detali np. zawalcowania, rysy traserskie, zeszlifowania, pory, odpryski spawalnicze, wadliwe spoiny i innego rodzaju szkody i ubytki.**

2. Odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy za wszelkie szkody nie wymienione w niniejszych warunkach handlowych jest ograniczona do 5% wartości zamówienia zleconego Wykonawcy przez Zamawiającego.
3. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w czasie transportu, składowania i montażu poza terenem Wykonawcy.
4. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za odkształcenia, którym uległ element podczas procesu cynkowania na skutek wyzwalań się naprężeń materiałowych i spawalniczych (temp. kąpeli cynkowej ok. 450°C). Prostowanie elementów oraz kalibrowanie otworów, gwintów Zamawiający wykona we własnym zakresie lub zleci wykonanie tej usługi Wykonawcy. Wykonawca nie odpowiada za odchylenia w zakresie wymiarów i dopasowania elementów.

Miejsce realizacji / Prawo właściwe / Właściwość sądu

§15

1. Miejscem realizacji dostaw i płatności jest siedziba Wykonawcy.
2. Wszelkie ewentualne spory będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Wykonawcy.

Postanowienia końcowe

§ 16

1. Zmiany postanowień zawartych w niniejszych warunkach dokonują Strony w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W przypadku, gdyby którekolwiek z postanowień niniejszych Ogólnych Warunków Handlowych i Gwarancyjnych okazało się nieważne, pozostałe postanowienia pozostają w mocy.