

URBAN ARCHITECT

10-693 OLSZTYN, UL. SUCHARSKIEGO 7/23, urbanarchitect@wp.pl, 604 447 274
10-105 OLSZTYN, UL. KOŚCIUSZKI 13 - SIEDZIBA FIRMY - KORESPONDENCJA



L.dz. U-271.05.2023.

Olsztyn, dn. 09.05.2023r.

Wydział Inwestycji Miejskich
Urząd Miasta w Olsztynie
pl. Jana Pawła II 1

Dotyczy: Umowa nr 57/04/2020/211/08 z dnia 29.04.2020r. „Przebudowa i rozbudowa hali widowiskowo- sportowej Urania w Olsztynie”

W odpowiedzi na pismo nr 143921.05.2023-W z dnia 05.05.2023r, otrzymane w dniu 09.05.2023r. wskazuję, iż projekt pierwotny poszycia dachu kopuły został opracowany na konstrukcji istniejącej kopuły z wykonaniem podkonstrukcji pod poszycie wierzchnie, pozwalającej na doprowadzenia równoleżnikowego i trójkątnego układu istniejącego poszycia do niemalże idealnej formy kopuły. Po konsultacjach i wytycznych producenta blachy przyjęto zasadę układania poszycia na układzie tzw. „skórki pomarańczy”. Zgodnie z powyższą zasadą został przygotowany projekt.

Po decyzji podjętej przez Zamawiającego o rozbiórce istniejącej konstrukcji kopuły nowy projekt konstrukcji kopuły został opracowany przez Wykonawcę. Jest on bardzo zbliżony formą do zakładanej przez Projektanta docelowej formy kształtu kopuły. Wcześniejsze założenia projektowe zostały uwzględnione przez Projektanta nowej konstrukcji kopuły. Po stronie Wykonawcy było przygotowanie projektów warsztatowych dotyczących kopuły, w tym rozrysu układanych arkuszy blachy.

Projektant nie dokonał akceptacji warsztatowego rozrysu i sposobu układania arkuszy poszycia kopuły w zakresie przedstawionej analizy.

Po przanalizowaniu opinii producenta blachy Punto Pruszyński oraz opinii technicznej pana inż. Jana Grycuk dodam, iż pierwotny proces projektowy opierał się na wytycznych Zamawiającego oraz wsparciu technicznym producenta blachy. W celu prawidłowego rozrysowania układu blach został wykonany, z pomiarów skanowania istniejącej kopuły, jej model. Posłużył on do prawidłowego zaprojektowania wspomnianego jak wyżej nowego kształtu kopuły poprzez nadkonstrukcję utrzymując sposób układania blachy w formie zasady „skórki pomarańczy” oraz do określenia ilości zakładanych arkuszy blach zgodnie z wytycznymi producenta czyli minimalnej i maksymalnej szerokości (dolnej i górnej) danego arkusza blachy. Model ten został przekazany dla Wykonawcy dla potrzeb wykonania projektu nowej kopuły.

Projektant uznaje merytorykę zawartą w wyżej wymienionych opracowaniach w zakresie zagadnień technicznych montażu pokrycia kopuły.

Dodatkowo należy dodać, iż okres jesienno-zimowy, w którym to rozpoczęto układaniu blachy nie sprzyjał perfekcyjnemu układaniu poszczególnych elementów. Również brak wskazania docelowej ilości arkuszy blachy i ich nierównomierny rozkład spowodował pojawianie się przypadkowej wielkości elementów, powodujące w ten sposób południkowe przechylenie arkuszy blachy.

Projektant dopuszcza mijankowe ułożenie trzeciego rzędu blachy w stosunku do drugiego pod warunkiem nie przypadkowego przesunięcia, tak jak to wykonano w rzędzie pierwszym. Proponuje się przesunięcie osiowe blach między rzędami. Wykonawca musi bezwarunkowo otrzymać akceptację od Projektanta dla przedstawionych rozwiązań ułożenia pozostałych dwóch rzędów blachy.

Z poważaniem

mgr inż. arch. Dorota Szymaniak-Urban

