Projekt budowlany

Temat: Remont pokrycia pinakli (sterczyn)

Obiekt: Kategorie Obiektów Budowlanych : Budynek kultury
Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty
Lokalizacja: Toruń Rynek Staromiejski 6
Jed. Ewidencji Miasto Toruń , nr 046301_1 obręb 0014 nr działki 99/2 i 100

Inwestor: Centrum Kultury Dwór Artusa

Jednostka Projektowa: Przedsiębiorstwo Usługowe Wiesław Rosiński ul. Gustawa Morcinka 1 m 18 87-100 Toruń

Projektant : mgr inz. Sławomir Konieczka upr. Bud. Nr 7342/28/TO/92, izba KUP/BO/1088/01

Toruń luty 2020

egzemplarz nr

1	2	3	4	5

Spis treści strona

1. Opis zagospodarowania terenu ……4
2. Opis do projektu budowlanego……6
3. Plan BIOZ…… 16
4. Oświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego…… 22
5. Uprawnienia i przynależność do izby projektantów……23-24
6. Mapa ewidencji gruntów i budynków……25
7. Rysunki ……26

Opis do projektu remontu

I

opis do zagospodarowania terenu

II

opis do projektu remontu budowlanego

Opis do zagospodarowania terenu

1.0. : Remont pokrycia pinakli
1.0. Obiekt: budynek kultury , nauki i oświaty

1.1. zakres remontu: rozbiórka istniejącego pokrycia pinakli z blachy i deskowania, wykonanie nowego deskowania i pokrycie pinakli blachą miedzianą

1.2. lokalizacja: Rynek Staromiejski 6 87-100 Toruń
województwo kujawsko-pomorskie

1.3. inwestor: Centrum Kultury Dwór Artusa 87-100 Toruń

l .4. projekt i jednostka projektowa
Jednostka Projektowa: Przedsiębiorstwo Usługowe Wiesław Rosiński ul. Gustawa Morcinka 1 m 18 87-100 Toruń
Projektant : mgr inz. Sławomir Konieczka upr. Bud. Nr 7342/28/TO/92, izba KUP/BO/1088/01

1.5 stadium projektu: projekt budowlany

1.6 data: luty 2020 r.

2.0. Istniejący stan zagospodarowania działek i ich zabudowy:

Stan zagospodarowania działki 99/2 i 100 obr. 0014 pow 1032m2: bez zmian		
Rodzaj	Istniejąca pow m^2 zabudowy	Po zmianie pow m^2 zabudowy
Nr ew. budynku 5	933	933
Powierzchnia utwardzona	99	99
Chodniki i drogi	0	0
Powierzchnia biologicznie czynna (trawniki , krzewa i drzewa)	0	0
Powierzchnia działki	**1032**	**1032**

2.1. urządzenia budowlane związane z obiektem: bez zmian

2.2 układ komunikacyjny: bez zmian

2.3 sieci uzbrojenia terenu i zaopatrzenia w wodę: bez zmian

2.4 ukształtowanie terenu i zieleni : dz. Nr 99/2 i 100 bez zmian

3.0 Projektowane zagospodarowanie działki: dz 99/2 i 100 bez zmian

4.0 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej : nie dotyczy

5.0 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska i higieny zdrowia: remont nie przewiduje instalacji i montażu urządzeń powodujących zagrożenie dla środowiska oraz higieny zdrowia

6.0 **.** Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego :

6.1 Budynek nr ewid. 5 wpisany do rejestru zabytków pod nr A / 211 z dnia 7-02-1991r.

6.1 Zgodność projektu z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego; nie dotyczy

7.0 Określenie obszaru oddziaływania obiektu ;

Obszar oddziaływania obiektu określony na podstawie obowiązujących przepisów prawa (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) nie zmienia się i ogranicza się do terenu działki inwestora.

Zakres oddziaływania poszczególnych elementów zagospodarowania:

7.1 Usytuowanie budynków : bez zmian
7.2 Usytuowanie miejsc postojowych dla samochodów : -nie dotyczy
7.3 Usytuowanie miejsca gromadzenia odpadów stałych ; - nie dotyczy
7.4 Usytuowanie studni - nie dotyczy
7.5 Usytuowanie zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe - nie dotyczy
7.6 Usytuowanie placu zabaw dla dzieci - nie dotyczy -
7.7 Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe; bez zmian .

Zakres oddziaływania określono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami).

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na działki graniczące.

8.0 Zakres remontu

8.1 Remont budynku nie zmienia obrysu i nie zmienia kształtu dachu, kątów nachylenia.

Opis do projektu budowlanego:

Remont pokrycia pinakli: rozbiórka istniejącego pokrycia pinakli z blachy i deskowania, wykonanie nowego deskowania i pokrycie pinakli blachą miedzianą

Zakres projektu ogranicza sie do remontu zachowawczego.
Nie stanowi przebudowy w rozumieniu art. 3 Prawa budowlanego.

0.0 Dane ogólne:
0.1. Obiekt: budynek kultury , nauki i oświaty: nie zmienia się
0.2 Lokalizacja: Rynek Staromiejski 6 87-100 Toruń
0.3 Inwestor Centrum Kultury Dwór Artusa 87-100 Toruń
0.4 Projektant : mgr inz. Sławomir Konieczka upr. Bud. Nr 7342/28/TO/92, izba KUP/BO/1088/01
0.5 Stadium projektu: Projekt budowlany
0.6 Data: luty 2020
0.7 Podstawa opracowania
0.7.1 wizje lokalne
0.7.2 zakres remontu uzgodniony z Inwestorem
0.7.3 zlecenie inwestora

1.1 Przeznaczenie, program użytkowy, przeznaczenie, program użytkowy, kubatura.
przeznaczenie i program użytkowy: bez zmian
Istniejący budynek funkcja: bez zmian charakterystyczne
parametry techniczne:

Rodzaj	Liczba kondygnac	Funkcja
Nr ew. budynku 5	6	Parter i piwnica usługowe Pozostałe kultury

1.2 Adaptacje: istniejące obiekty kubaturowe: nie dotyczy

1.3 Przeznaczenie: nie zakłada się zmian

Poprzez określenie działań renowacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz przy prowadzeniu robót budowlanych zgodnie z przepisami prawa, warunkami technicznymi, niniejszy projekt zapewnia spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

a) bezpieczeństwa konstrukcji,
b) bezpieczeństwa pożarowego,
c) bezpieczeństwa użytkowania,
d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
e) ochrony przed hałasem i drganiami,

1.4 Stan istniejący: Budynek - obiekt kultury , nauki i oświaty

- pinakle pokryte blachą miedzianą: stan zły

1.5 Określenie rozwiązań architektoniczno-budowlanych określających formę i funkcję obiektu, oraz sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy: bez zmian

1.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej: nie dotyczy

1.7 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska i higieny zdrowia: remont nie przewiduje instalacji i montażu urządzeń powodujących zagrożenie dla środowiska oraz higieny zdrowia.

1.8 Określenie obszaru oddziaływania obiektu: obszar oddziaływania obiektu określony na podstawie obowiązujących przepisów prawa (prawo budowlane Dz. U. z 2013 z późn. zmianami i rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12-04-2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie) nie zmienia się

2.0 Określenie formy i funkcji obiektu budowlanego
2.1 Budynek podpiwniczony
2.2 Funkcja obiektu: kulturalna
2.3 Warstwy stropowe: bez zmian
2.4 pozostałe konstrukcje: bez zamian
3.5 Wykończenia wewnętrzne: bez zmian
3.6 Wykończenia zewnętrzne: bez zmian z wyłączeniem pokrycia pinakli z blachy miedzianej zgodnie z PN-EN 506:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy miedzianej lub cynkowej

Warstwa pierwsza : blacha miedziana Miedź jest materiałem stosowanym powszechnie w budownictwie ze względu na swoje właściwości - a w szczególności ze względu na wysoki stopień odporności na korozję, estetyczny wygląd, wysoką plastyczność oraz możliwość recyklingu.

PN-EN 1172:1999 Miedź i stopy miedzi. Blachy i taśmy dla budownictwa określa gatunek miedzi Cu-DHP (CW024A) oraz stany umocnienia i twardości : R220, R240, H040, H065. Grubość blach jest określona w przedziale 0,5 ÷ 1 mm. Na pokrycia dachowe stosuje się zazwyczaj blachy grubości 0,6 mm (masa 4,9 - 5,3 kg/m2).

Pokrycia z miedzi układa się zazwyczaj w formie:

- płaskich arkuszy i taśm (pasy blachy układane na dachu)
- płaskich elementów małoformatowych (płytki w kształcie rybiej łuski, łupka naturalnego, prostokąta lub rombu)
- blachodachówki (blacha tłoczona na wzór dachówki ceramicznej)

Blacha miedziana może być mocowana tylko wkrętami miedzianymi lub ze stali nierdzewnej. Proces korozji miedzi ulega przyspieszeniu w kontakcie z niektórymi metalami. Jedyne bezpieczne sąsiedztwo dla miedzi to stal nierdzewna i ołów, pod pewnymi warunkami także cyna i elementy stalowe cynowane. Zdecydowanie niekorzystne działanie mają cynk i jego stopy, stal ocynkowana, aluminium oraz elementy miedziowane galwanicznie. Dlatego niezwykle ważne jest, by blachę

mocować elementami miedzianymi bądź ze stali nierdzewnej, oraz by pokryciu towarzyszyły takież obróbki i rynny z blachy miedzianej. Jeżeli kontakt miedzi z "niebezpiecznymi" metalami jest nieunikniony, przyspieszonej korozji można zapobiec oddzielając oba metale materiałem nie przewodzącym prądu.

Dachy pokryte blachami miedzianymi zdobią budynki zabytkowe np. kościoły oraz budynki użyteczności publicznej. Miedź w niewielkim stopniu - ale jednak -ulega korozji. Proces korozji jest spowolniony przez patynę - zielonkawy osad powstający na powierzchni blach. Zarówno miedź, jak też jej stopy są metalami względnie aktywnymi, w związku z czym posiadają tendencję do utleniania się, jeśli nie zostaną zabezpieczone. Pod wpływem czynników atmosferycznych wytwarza się na ich powierzchni naturalna patyna. Obecne w powietrzu związki siarki łączą się z parą wodną, tworząc rozcieńczone kwasy utleniające, które wchodzą w reakcję z powierzchnią miedzi.

Patynowanie naturalne daje charakterystyczne dla miedzi barwy zielono-niebieską lub szarozieloną. W miarę upływu czasu metal zmienia barwę od łososiowo różowego poprzez całą gamę czerwonych, jasnych lub ciemno czekoladowych brązów, aż do szarego czy czarnego matu. Na bazie tych kolorów dopiero powstaje patyna niebieska lub szarozielonkawa.

Powstawanie warstw tlenku miedzi na powierzchni wywołuje zjawisko interferencji - które jest przyczyną początkowej przemiany kolorów. W miarę jak warstewka tlenku pogrubia się barwy interferencyjne zanikają i zastępowane są przez jednolite odcienie brązów. Szybkość procesu patynowania naturalnego jest uzależniona od warunków atmosferycznych - przede wszystkim od wilgotności powietrza, ale także od zmian temperatury, zanieczyszczenia powietrza, nasłonecznienia czy prędkości wiatru. Patynę barwy czerwonego brązu, uzyskuje się po upływie od 6 do 12 miesięcy. Naturalna patyna w pełni wytworzy się zazwyczaj po upływie 5-7 lat w środowisku przemysłowym, podczas gdy w środowiskach czystych (np. środowisku wiejskim) po około 10-14 latach. Powstawanie patyny jest o wiele szybsze na powierzchniach poziomych niż na powierzchniach pionowych.

Patynowanie przyspieszone lub opóźnione.
W celu zachowania jednolitości odcieni kolorystycznych, powstrzymuje się proces tworzenia się naturalnej patyny lub wprost przeciwnie, przyspiesza się go drogą rozmaitej obróbki chemicznej. Stosowane są różne metody wywołujące przemiany tworzące patynę. Powłoki patynowe można uzyskać przede wszystkim przez kwaśną obróbkę przy użyciu chlorku lub siarczanu. Między innymi stosowane są: chlorek amonowy, chlorek miedziawy, siarczan amonowy.

W celu powstrzymania procesu patynowania stosuje się **powłoki ochronne:**

- powłoki przezroczyste - dla zachowania naturalnej barwy i ciepłych, metalicznych odcieni charakterystycznych dla stopów miedzi. Nakładane w postaci cienkich warstw tworzących organiczne związki chemiczne, schnące w temperaturze otoczenia, niekiedy wymagające ciepła do pełnego powstania.
- powłoki nieprzezroczyste - powstrzymują proces patynowania, ale zmieniają kolor powierzchni miedzianej.

Powierzchnie pinakli będą pokryte blachy miedzianej na rąbek wymiarach wyspecyfikowanych w tabeli poniżej. Połączenia pionowe będą wykonane na rąbek leżący, a na krawędziach na rąbek stojący ze wzmocnieniem z blachy stalowej ocynkowanej. Każdy bryt mocowany będzie za pomocą haftu stałego i ruchomego ze stali nierdzewnej mocowanych do drewna za pomocą wkrętów ze stali

nierdzewnej. Do szerokości brytu należy dodać 75 mm na połączenie. Połączenia poziome na listwowy zaczep na całej długości z blachy miedzianej, do długości brytu należy dodać 50 mm na połączenia.

Opis wykonawczy pokrycia pinakli

1 . Pinakiel - szpica wysokość 6,00m, a szerokość u podstawy 1,52 m, a po odcinku wklęsłym 0,72 m nakłady pracy przyjąć jak dla pokrycia w karo.

Lp	Wymiary bryt pokrycia (wysokość x szerokość)	(ilość na stronę) x 4 strony
1 okap	0,50x0,40cm	2x4
2 okap	0,50x0,72cm	1x4
3	0,40x0,72cm	3x4
4	0,40x0,60cm	3x4
5	0,40x0,45cm	3x4
6	0,40x0,30cm	3x4
7	0,40x0,15cm	3x4

2. Od góry pinakla - szpicy należy zamontować po oczyszczeniu i konserwacji kulki oraz chorągwie u podstawy należy wykonać obróbkę - okap o szer. 12 cm i dł. 152 cm.

3. Pod okapem należy zamontować gzymsy profilowe o szerokości 30 cm i dł. 152 cm i poniżej gzyms profilowy o szerokości 32,5 cm i dł. 124 cm. Nie należy wykonywać połączeń lutowanych.

4. Pokrycie sześcianu z elementami ozdobnymi

Lp	Wymiary bryt pokrycia (wysokość x szerokość)	(ilość na stronę) x 4 strony
1	0,45x0,45cm	4x4

Należy wykuć elementy ozdobne w postaci kwiatów i zamontować mechanicznie.

U podstawy zamontować gzyms profilowy szer. 25 cm i dł. 104 cm.

5 . Pokrycie podstawy pinakla - dzwonu

Lp	Wymiary bryt pokrycia (wysokość x szerokość)	(ilość na stronę) x 4 strony
1	0,20x0,80cm	2x4
2	0,55x0,80cm	2x4
3	0,55x0,108cm	2x4
4	0,15x0,108cm	2x4
5	0,50x0,71cm	4x4

Warstwa druga to mocowana mechanicznie do deskowania papa asfaltowa modyfikowana na podłoże drewniane umożliwiająca odprowadzenie wilgoci zawartej w podłożu i mata oddzielająca warstwy rozdzielające w formie mat strukturalnych mają za zadanie chronić spodnią stronę pokrycia metalowego jak i innych niżej położonych warstw konstrukcji dachowej. Maty strukturalne chronią przed: wilgocią, oddziaływaniem substancji alkalicznych np. świeżej zaprawy cementowej, korozyjnym wpływem zawierających sole środków ochrony drewna, nierównym i ścierającym oddziaływaniem podkładu, hałasem. Aby mata mogła być stosowana jako spodnia warstwa rozdzielająca musi spełniać następujące warunki: brak możliwości gromadzenia wilgoci, struktura przestrzenna o wysokości min. 5 mm, odporność temperaturowa w zakresie od -30 do +100°C. Warstwy rozdzielające – maty strukturalne. Zaleca się stosowanie następujących materiałów : Enkavent, Delta-Trela, Grid-sec, Permo-sec, KRoof lub równoważnych.

Warstwa trzecia to deskowanie pełne na styk deska kl. I zabezpieczona grzybobójczo szer. 140 mm i gr. 32 mm mocowana do krokwi na wkręty do drewna. Najlepszym podłożem pod blachę są deski z tarcicy drewnianej, których odczyn pH zawiera się w zakresie 4,5÷7,0. Warunek ten spełnia drewno z drzew iglastych jak: jodła, świerk lub sosna oraz drewno z drzew liściastych jak: buk i topola. Ze względu na kwaśny odczyn pH zabronione jest stosowanie drewna dębowego i z czerwonego cedru. Grubości desek powinny zawierać się w przedziale od 20 do 40 mm, natomiast szerokość od 80 do 140 mm przy długościach wynoszących od 2 do 6 m. Należy zwrócić uwagę na wilgotność stosowanych desek, gdyż w przypadku stosowania zbyt wilgotnego drewna (pow. 20 %) może wystąpić niekorzystny efekt odcisków na pokryciu, spowodowany wysuwaniem się gwoździ z wysychającego drewna. Zaleca się również, aby ewentualna różnica w grubościach desek była nie większa niż 2mm, gdyż może to także spowodować widoczne odciski na pokryciu. Zastosowanie mat strukturalnych może zminimalizować efekt odcisków spowodowanych nierównościami podłoża. Zgodnie z obowiązującymi przepisami wymagana jest impregnacja stosowanych w budowlach elementów wykonanych z drewna w zakresie przeciwpożarowym, przeciwko technicznym

szkodnikom drewna oraz grzybom, pleśniom itp. Środki te zawierają różnego rodzaju związki chemiczne (sole metali rozpuszczalnych w wodzie), które mogą działać korozyjnie.

Obiekt jest reprezentacyjny dla miasta i wykonanie pokrycia z blachy miedzianej powinno uwzględniać jego kolorystykę Proponuje się zastosować blachę miedzianą patynowaną na ciemny brąz firmy KME blachę Tecu Oxid, lub wykonać patynę po wykonaniu pokrycia metodą malowania firmy Verderame lub metodą oksydacji firmy Artipat.

Remont pinakli niezmienia kształtu, kątów nachylenia, wysokości i powierzchni pokrycia.

5.0 Określenie sposobu zapewnienia osobom niepełnosprawnym warunków do korzystania z tego obiektu – b.z.

6.0 Urządzenia i wyposażenie związane z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi:

b.z.

6.1 Określenie rozwiązań instalacyjno-technicznych obiektów liniowych: bez zmian

7.0 Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego i sposób powiązania instalacji obiektu z sieciami: bez zmian

7.1 instalacja i urządzenia sanitarne: bez zmian

7.2 instalacja i urządzenia grzewcze: bez zmian

7.3 instalacja i urządzenia wentylacyjne:

7.3.1 Wyposażenie umożliwiające nawiew powietrza do wnętrza : bez zmian

7.4 instalacja i urządzenia elektryczne: bez zmian

7.5 instalacja i urządzenia teletechniczne: nie dotyczy

7.6 instalacja i urządzenia odgromowe: wg oddzielnego projektu zakres demontaż i montaż

8.0 Określenie rozwiązań i sposobu funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych: bez zmian

9.0 Określenie charakterystyki ekologicznej obiektu budowlanego.

9.1 zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków: bez zmian

9.2 emisja zanieczyszczeń gazowych: bez zmian

9.3 wytwarzanie odpadów stałych: Powstające w trakcie robót rozbiórkowych odpady kwalifikowane są do grupy 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Klasyfikację odpadów sporządzono na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz.1206).

Kod odpa	Nazwa odpadu	Sposób zagospodarowania
17 02 01	Drewno	Wykorzystanie gospodarcze
17 03 80	Odpadowa papa	Utylizacja
17 04 05	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali: Żelazo i stal	Przeróbka i ponowne wykorzystanie
17 01 82	Inne nie wymienione odpad	Utylizacja

9.4 wpływ na istniejący drzewostan: nie występuje

10.0 Określenie warunków ochrony przeciwpożarowej;

odległość od obiektów sąsiadujących;	Bez zmian
parametry pożarowe występujących substancji palnych;	Bez zmian
przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;	Bez zmian
kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;	Bez zmian
ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;	W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem
podział obiektu na strefy pożarowe;	Bez zmian
klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;	Bez zmian
warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;	Bez zmian
sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;	Bez zmian .

dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;	Bez zmian
zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	Bez zmian .
drogi pożarowe.	Bez zmian

Projektant : : mgr inz. Sławomir Konieczka upr. Bud. Nr 7342/28/TO/92, izba KUP/BO/1088/01









INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Rybaki 7, dz. nr 236/4 obręb 0012, 87-100 Toruń
NAZWA I ADRES INWESTORA:	
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ : OPRACOWAŁ:	Mgr inż. Sławomir Konieczka Mgr Wiesław Rosiński

Toruń 15 luty2020 r.

INFORMACJA BIOZ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126);

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016 p oz. 290 z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2004r. nr 180 poz. 1860 z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650);

Nowelizacja ustawy o odpadach z dnia 11 marca 2006r. (Dz. U. z 2005r. nr 175 poz. 1458);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 poz. 1973).

1) PRZEDMIOT RODZAJ I ZAKRES ROBÓT:

Zakres robót obejmuje remont rozbiórka istniejącego pokrycia pinakli z blachy i deskowania, wykonanie nowego deskowania i pokrycie pinakli blachą miedzianą

Kolejność realizacji poszczególnych robót:

2.1 Przygotowanie i zagospodarowanie placu budowy:

protokolarne przejęcie od inwestora placu budowy wraz z uzbrojeniem terenu wykonawczej dokumentacji technicznej oraz dziennika budowy,

ogrodzenie terenu budowy wraz z oznakowaniem tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi w t ym wykonanie tablicy informacyjnej,

wydzielenie stref zagrożenia za pomocą taśm z tworzywa sztucznego zgodnie z przepisami BIOZ,

rozmieszczenie sprzętu budowlanego,

rozmieszczenie składowisk materiałów i wyrobów

zorganizowanie zaplecza socjalnego

ustawienie rusztowań

2.2 Roboty budowlano – montażowe:

roboty rozbiórkowe pokrycia pinakli

roboty montażowe pokrycia pinakli deskowaniem i blachą miedzianą

uporządkowanie i urządzenie terenu objętego inwestycją

WYKAZ ISTNIEJ ĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce budowlanej o nr. geod. nr działki 99/2 i 100 bydynek Dworu Artusa

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Ciągi piesze, dojazdy, jezdnia.

WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWALNYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Przewidywane zagrożenia:

Lp	Rodzaj zagrożenia	Przyczyny zagrożenia	Skutki Zagrożenia	Sposoby zmniejszania ryzyka
1.	Upadek z drabiny	1. Brak zabezpieczenia drabiny przed poślizgnięciem się jej stóp. 2. Brak stopek gumowych. 3. Brak wyposażenia w cięgno lub pręt uniemożliwiający rozsunięcie drabiny. 4. Ustawienie drabiny na nieodpowiednim podłożu. 5. Brak asekuracji.	Złamania kończyn, urazy głowy, kręgosłupa, ogólne potłuczenia.	Stosować właściwe drabiny, w dobrym stanie technicznym, ustawiać drabiny na równym podłożu.
.2	. Skaleczenia kończyn lub tułowia	Pozostawienie w dowolnym miejscu elementów montażowych, budowlanych, maszyn, sprzętu, opakowań, desek itp	Rany kłute lub cięte, stłuczenia, złamania	Opakowania, zbędne materiały produkcyjne i odpady usuwać ze stanowiska pracy i składować w wyznaczonym miejscu, ostre elementy chwytać w rękawicach.
3	Urazy wywołane podczas rozładunku materiałów	1. Nieuwaga, brak koordynacji przy pracach wyładunkowych lub transporcie ręcznym. 2. Wyciąganie od spodu materiałów. 3. Nierówne ustawienie, ułożone materiałów składowanych lub transportowanych	Zranienia, potłuczenia i przygniecenia kończyn, tułowia	1. Prowadzić prace rozładunkowe przy ścisłej koordynacji prac w zespołach. 2. Materiały układać dopuszczalną liczbę warstw. 3. Materiały układać w wyznaczonym miejscu. 4. Zabezpieczać elementy przed upadkiem. 5. Stosować dodatkowe wyposażenie do dźwigania i przenoszenia. 6. Oznaczać teren pracy dźwigu.
	. Eksploatacja narzędzi powodujących nadmierny hałas i wibracje	1. Używanie narzędzi wyeksploatowanych. 2. Ponadnormatywny czas ekspozycji. 3. Niestosowanie indywidualnych środków ochrony słuchu.	Osłabienie słuchu, choroby narządów słuchu, zaburzenia naczyniowe i ruchowe.	1. Używać narzędzi w dobrym stanie technicznym. 2. Przestrzegać czasu ekspozycji w warunkach hałasu. 3. Stosować indywidualne środki ochrony słuchu.
5	Uszkodzenie linii elektrycznych podczas prac ziemnych	Złe wykonanie ochron mechanicznych NN.	Porażenie prądem	Stosować rury osłonowe i znaczniki trasy.
6	Pojawienie się napięcia w gruncie	1. Przecięcie kabla pod napięciem 2. Nie osłonięcie tras kablowych	Porażenie prądem	Obudowywać lub osłaniać kable płytami betonowymi, podwieszać kable.
7	uderzenie przez spadające z wysokości narzędzia lub materiał w pracownika	brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania – brak stosowania środków ochrony indywidualnej	Rany kłute lub cięte, stłuczenia, złamania	wygrodzenia strefy niebezpiecznej
8	Możliwość przygniecenia lub zasypania	Brak oszalowania wykopu Brak barierek	Złamania kończyn, urazy głowy, kręgosłupa, ogólne potłuczenia	wygrodzenia strefy niebezpiecznej

5. WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wydzielić i oznakować należy:
strefy niebezpieczne z uwagi na możliwość spadania materiałów , w szczególności zwrócić uwagę na prace
.

6 WSKAZANIA SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PEZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJ I ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Każdy pracownik dopuszczany do pracy musi odbyć kurs BHP zorganizowany przez wykonawcę którego okres ważności, ze względu na zagrożenie wypadkowe, wynosi 1 rok. Instruktaż pracowników należy przeprowadzać przy każdej zmianie stanowiska pracy, z tym że część kursu powinna się odbywać bezpośrednio na stanowisku roboczym. Szkolenie to powinno polegać na praktycznym i poglądowym instruktażu oraz omówieniu możliwych zagrożeń, a także na wskazaniu metod zapobiegających. Powinno także uwzględniać konieczność przestrzegania reżimów terminowych i miejsca pracy dla poszczególnych grup pracowników, ze względu na równoczesność występowania różnych rodzajów prac i związane z tym zagrożenia.

Instruktaż pracowników swoim zakresem powinien:

- zwracać uwagę na zatrudnienie pracowników zgodnie z ich wykształceniem zawodowym i uprawnieniami do prowadzenia prac budowlanych i instalacyjnych oraz powierzenie wykonania sprawdzonym i doświadczonym osobom;
- obejmować instruktaż stanowiskowy dla zatrudnionych na obiekcie robotników ze szczególnym uwzględnieniem zapoznania pracowników ze specyfiką prowadzonych robót oraz z podstawowymi wymogami bhp, jakich muszą przestrzegać na budowie i zapoznania ich z zabezpieczeniami i środkami ochrony osobistej, udzielaniem pierwszej pomocy oraz podstawowymi zasadami higieny i kultury pracy;
- kłaść nacisk na przestrzeganie zasad BHP;
- skupiać się na sposobach przewidywania zagrożeń i na wyjaśnieniu zasad postępowania w przypadku ich wystąpienia obejmujących bezzwłoczne przerwanie pracy, opuszczenie terenu zagrożonego, poinformowanie pozostałych pracowników i kierownika budowy o niebezpieczeństwie, przystąpienie do pracy po usunięciu przyczyn zagrożenia i po potwierdzeniu tego faktu przez wykwalifikowane osoby;
- przekazywać zasady udzielania pierwszej pomocy;
- zorganizować w razie potrzeby pierwszą pomoc;
- informować o nakazie bezwzględnego przestrzegania trzeźwości pracowników;
- zwracać uwagę na używanie na placu budowy podstawowych środków ochrony osobistej takich jak np. kaski, odpowiednie obuwie, okulary, maski i rękawice ochronne;
- kłaść nacisk na pilnowanie kultury pracy;
- wskazywać sposoby oznakowania placu budowy tablicami informacyjnymi i zabezpieczenia przestrzeni na wysokości powyżej 0,5m za pomocą barierek ochronnych;
- informować o konieczności utrzymywania porządku na placu robót z zachowaniem segregacji materiałów budowlanych, składowania materiałów i narzędzi oraz wywożenia gruzu;
- zwracać uwagę na zadbanie o stosowanie w pełni sprawnych narzędzi, elektronarzędzi i urządzeń, posiadających odpowiednią klasę bezpieczeństwa, zgodnie z ich przeznaczeniem;
- przypominać o ustawieniu rusztowań ochronnych, siatek i zadaszeń zabezpieczających zgodnie z przepisami;
- wyjaśniać za pomocą jakich znaków lub barw wyznaczać ewentualne strefy niebezpieczne i drogi ewakuacji;
- narzucać konieczność zorganizowania stałego nadzoru.

Ze względu na rodzaj przewidywanych robót nie wolno zatrudniać osób młodocianych i kobiet. Prace należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym oraz „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych" zawartymi w części A „Roboty ziemne i konstrukcyjne", części B „Roboty wykończeniowe" oraz części C „Zabezpieczenia i izolacje".

8. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH, WYROBÓW, SUBSTANCJI I PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY

- Należy stosować materiału budowlane posiadające wszystkie wymagane atesty i aprobaty techniczne, a także używać sprawnych i w pełni bezpiecznych narzędzi.
- Materiały, substancje oraz preparaty niebezpieczne nie występują.
- Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:
0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań; 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STRAFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZCTWIE

Bezpośredni nadzór nad przestrzeganiem przepisów BHP na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy, który jest zobowiązany min. do:

– organizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
– dbania o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
– organizowania, przygotowywania i prowadzenia prac, uwzględniających zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.
– niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań mających na celu usunięcie zagrożeń w przypadku stwierdzenia bezpośredniego wpływu na życia lub zdrowia pracowników.
– określenia miejsca i sposoby oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych.
– zgromadzenia na placu budowy podstawowego sprzętu przeciwpożarowego oraz apteczki ze środkami pierwszej pomocy.

10. STOSOWANIE ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. przed upadkiem z wysokości, uszkodzeniem

głowy, twarzy, wzroku czy słuchu). Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

11. PUNKT SANITARNY

Punkt sanitarny lokalizuje się w baraku biurowym.

12. MONTAŻ, EKSPLOATACJA, DEMONTAŻ RUSZTOWAŃ

Zasady dotyczące montażu, użytkowania i demontażu rusztowań:
ustawienie rusztowań systemowych, inwentaryzowanych należy wykonać zgodnie z przepisami ogólnymi, instrukcją montażu i eksploatacji opracowanych przez producenta i zdemontować po zakończeniu robót; miejsca, w których prowadzone są prace przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań oraz w czasie wykonywania robót na rusztowaniu, należy oznaczać za pomocą tablic ostrzegawczych, umieszczonych na widocznych miejscach. Napisy umieszczone na tablicach powinny być widoczne i czytelne z odległości 10 m. Tablice należy umieszczać na wysokości 250 cm nad terenem; na rusztowaniu i na wieżach wyciągowych powinny być wywieszone tablice informujące o dopuszczalnym obciążeniu pomostów rusztowania i pomostu wyciągu.

13. KOMUNIKACJ A I ŚRODKI NA WYPADEK POŻARU LUB AWARII

Zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybkie przemieszczanie się i ewakuację na wypadek pożaru lub awarii jest możliwe poprzez:
określenie miejsca i odpowiednie oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych;

zgromadzenie na placu budowy podstawowego sprzętu przeciwpożarowego;

teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który musi być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami produce ntów i przepisów przeciwpożarowych; posiadanie apteczki ze środkami pierwszej pomocy.

14. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJ I BUDOWY ORAZ INNYCH DOKUMENTÓW..

Przechowywanie dokumentacji robót oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn, urządzeń technicznych, dziennik robót, dokumenty dopuszczenia do eksploatacji urządzeń powinny być przechowywane w miejscach suchych i niezawilgoconych, najlepiej w przystosowanym do tego pomieszczeniu.

Projektant : : mgr inz. Sławomir Konieczka upr. Bud. Nr 7342/28/TO/92, izba KUP/BO/1088/01

Opracował: mgr Wiesław Rosiński

14.0 Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany: Projektant : : mgr inz. Sławomir Konieczka upr. Bud. Nr 7342/28/TO/92, izba KUP/BO/1088/01 oświadczam, że projekt budowlany opracowany pn Remont pokrycia pinakli (sterczyn) w Toruniu został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

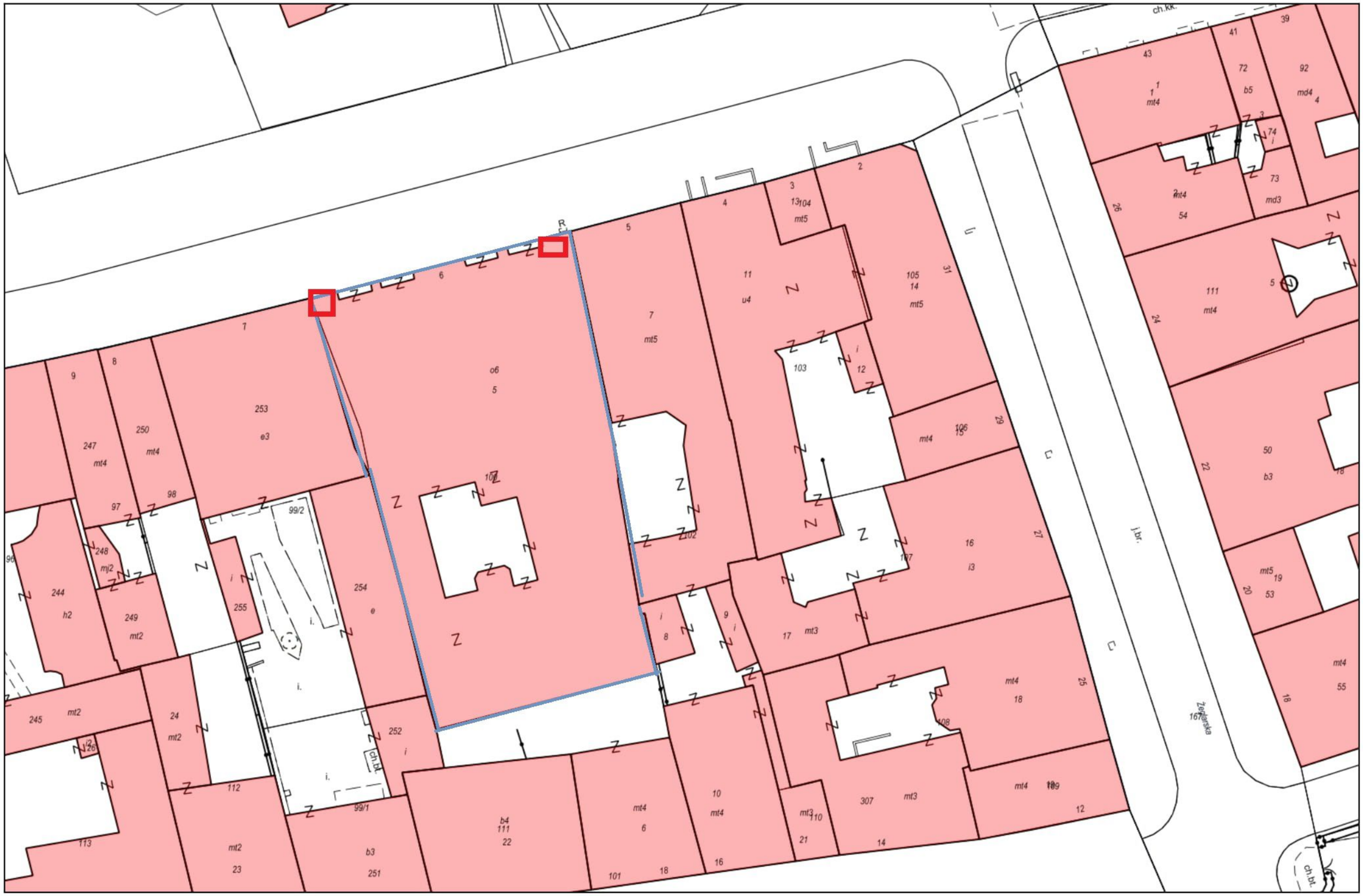
data złożenia oświadczenia: czytelny podpis:

15.0 Załączniki formalno prawne

15.1 Potwierdzenie uprawnień zawodowych zał.

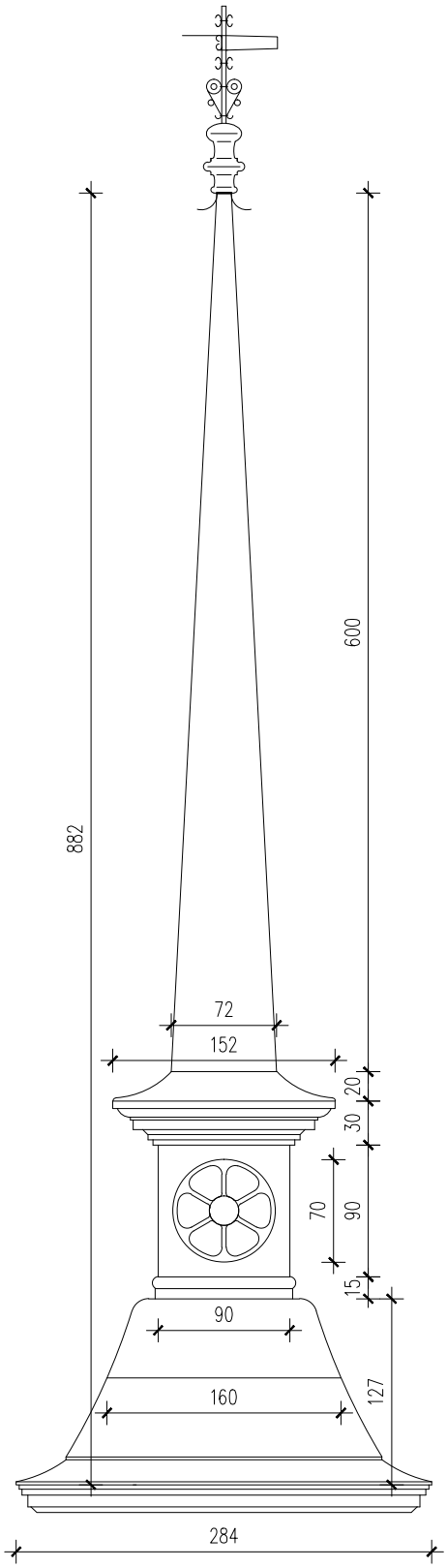
15.2 Zaświadczenie o wpisie na listę samorządu zawodowego zał

Wydruk mapy z systemu WebEWID



Wydruk w skali 1:500 *Wydruk z systemu WebEWID* *Sporządził: Gooa*

Udostępniane informacje nie są dokumentami w postępowaniach administracyjnych i innych. Materiały zawierające informacje z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (w tym dane z operatu ewidencji gruntów i budynków Urzędu Miasta Torunia) należy zamawiać w Wydziale Geodezji. Dokumenty zawierające inne informacje przetwarzane w Wewnętrznym Portalu Mapowym należy zamawiać w wydziałach merytorycznych, odpowiedzialnych za aktualizację tych danych.



INWESTOR:	CENTRUM KULTURY DWÓR ARTUSA			
TEMAT:	REMONT PINAKLI (STERCZYN) DWÓR ARTUSA W TORUNIU, RYNEK STAROMIEJSKI 6			
TEMAT RYSUNKU:	WIDOK POSZYCIA W BLASZE			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE WIESŁAW ROSIŃSKI UL. GUSTAWA MORCINKA 1/18, 87-100 TORUŃ			
PROJEKTANT:	mgr inż. SŁAWOMIR KONIECZKA upr. nr 7342/28/to/92 w specjalności konstrukcyjno budowlanej			
OPRACOWAŁ:	mgr. WIESŁAW ROSIŃSKI			
DATA: LUTY 2020		SKALA: 1:50	NR RYS. AK.01	