

ET.I.	CZĘŚĆ OPISOWA EKSPERTYZA TECHNICZNA	STORNA NR
ET.I.I.	ISTNIEJĄCY OBIEKT BUDOWLANY – PRZEBUDOWA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII, PARTER, CZĘŚĆ A, E i G,	
ET.I.I.I.	OPIS EKSPERTYZA TECHNICZNA	
ET.I.I.II.	ANALIZA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWA KONSTRUKCJI EKSPERTYZA TECHNICZNA	
ET.I.I.III.	WNIOSKI I ZALECENIA EKSPERTYZA TECHNICZNA	

12_2022	KARTA INFORMACYJNA INWESTYCJI I CHARAKTERYSTYKA	
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA	VANCOR Sp. z o.o. ul. Jana Matejki 44/7 / 60-767 Poznań NIP PL7792419510 / REGON 302639079 tel. +48 61 864 12 60 fax +48 61 862 73 22 vancor_02@o2.pl	
ZLECAJĄCY	WM Kontrapunkt Sp. z o.o. ul. Wawrzyniaka 22, 62-040 Puszczykowo,	
INWESTOR	Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej ul. Ogińskiego 6, 58-506 Jelenia Góra,	
OBIEKT	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO CENTRUM SZPITALNEGO KOTLINY JELENIOGÓRSKIEJ, ODDZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII, PARTER, w Jelenia Góra, ul. Ogińskiego 6, <small> Lokalizacja: adres: ul. Ogińskiego 6, 58-506 Jelenia Góra, nr dz. 166; województwo: dolnośląskie; powiat: Jelenia Góra; nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Jelenia Góra; nazwa obrębu ewidencyjnego: -; identyfikator obrębu ewidencyjnego: 026101_1.0060.AR_23; </small>	
BRANŻA	-	
STADIUM/TYP	EKSPERTYZA TECHNICZNA w zakresie konstrukcyjno-budowlanym,	
ELEMENT	-	
NAZWA ZMIERZENIA BUDOWLANEGO	dotycząca: PRZEBUDOWA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII, PARTER, CZĘŚĆ A, E i G ZESPOŁU BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO CENTRUM SZPITALNEGO KOTLINY JELENIOGÓRSKIEJ w Jelenia Góra, ul. Ogińskiego 6, <small> Lokalizacja: adres: ul. Ogińskiego 6, 58-506 Jelenia Góra, nr dz. 166; województwo: dolnośląskie; powiat: Jelenia Góra; nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Jelenia Góra; nazwa obrębu ewidencyjnego: -; identyfikator obrębu ewidencyjnego: 026101_1.0060.AR_23; </small>	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	-	
INFORMACJE DODATKOWE	-	
REWIZJA NR	0	

I. PODSTAWY OPRACOWANIA:

1.1.	zlecenie Zlecającego,
1.2.	ustalenia na spotkaniach roboczych,
1.3.	wytyczne i dane wyjściowe otrzymane od Inwestora, korespondencja e-mail-owa, ustalenia telefoniczne,
1.4.	wizje lokalne,
1.5.	wytyczne programu funkcjonalno-użytkowego,
1.6.	wywiady z zarządzającymi/użytkownikami poszczególnych obszarów funkcjonalnych,
2.1.	dokumentacje archiwalne,
12.1.	obowiązujące przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane i branżowe oraz zasady wiedzy technicznej, w tym:
12.1.1	<p>NORMY:</p> <p>PN-EN 1990:2004 Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji,</p> <p>PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-1: Oddziaływania ogólne - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach,</p> <p>PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem,</p> <p>PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru,</p>
12.1.2	<p>LITERATURĘ, ARTYKUŁY:</p> <p>Żenczykowski W. „Budownictwo ogólne” wyd. Arkady, Warszawa 1970 r.</p> <p>Thierry J. „Remonty budynków i wzmacnianie konstrukcji”, wyd. Arkady, Warszawa 1972 r.</p>
12.1.4	<p>PRZEPISY BUDOWLANE:</p> <p>Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z dnia 3 sierpnia 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (tekst jednolity Dz. U. z dnia 7 czerwca 2019 r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami)</p> <p>Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalanie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 poz. 463)</p>

II. CEL, ZAKRES OPRACOWANIA I SPOSÓB POSTĘPOWANIA:

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest ISTNIEJĄCY OBIEKT BUDOWLANY – ODDZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII, PARTER, CZĘŚĆ A, E i G ZESPOŁU BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO CENTRUM SZPITALNEGO KOTLINY JELENIOGÓRSKIEJ w Jelenia Góra, ul. Ogińskiego 6,

CEL OPRACOWANIA:

Celem niniejszego opracowania jest ustalenie stanu technicznego istniejącego obiektu budowlanego, oraz wpływ PRZEBUDOWY ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII, PARTER, CZĘŚĆ A, E i G, NA ZESPOŁ BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO CENTRUM SZPITALNEGO KOTLINY JELENIOGÓRSKIEJ.

ZAKRES OPRACOWANIA:

Badaniem objęto:

- konstrukcję obiektu budowlanego,

SPOSÓB POSTĘPOWANIA:

Ocena ogólna stanu istniejącego:

Stan ogólny całego przedmiotowego obiektu oceniono na podstawie bezpośrednich oględzin w trakcie wizji lokalnej.

BADANIA SZCZEGÓŁOWE KONSTRUKCJI:

Dla oceny stanu konstrukcji skorzystano z inwentaryzacji konstrukcyjnej, założono możliwość wykonania obliczeń statyczno-wytrzymałościowych uwzględniających gabaryty konstrukcji, ich wzajemne usytuowanie oraz wytrzymałości materiałów zastosowanych do jego budowy.

III. OPIS PRZEDMIOTU EKSPERTYZY TECHNICZNEJ:

INFORMACJE OGÓLNE:

- obiekt został wzniesiony w latach 90-tych XX wieku,
- w późniejszych latach podawany wielokrotnym dostosowaniom i remontom, w tym wykonano docieplenie ściana zewnętrznych,

- ilość kondygnacji:

maksymalnie 8 kondygnacja nadziemna, 1 kondygnacja podziemna,

- rodzaj dachu:

dach płaski (wielospadowy),

- obiekt wielobryłowy, w formie zwartej,

- dach obiektu:

Stropodach:

- płyty dachowe korytkowe,
- płyta stropowa żelbetowa, monolityczna,

- stropy obiektu:

płyty stropowe żelbetowe monolityczne,

- konstrukcja obiektu:

ramowa, żelbetowa,

- ściany obiektu:

murowane z cegły ceramicznej i żelbetowe,

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO:

obiekt o funkcji OPIEKI ZDROWOTNEJ, to jest: budynek użyteczności publicznej – opieki zdrowotnej,

- funkcja główna: budek służby zdrowia: CENTRUM SZPITALNE (SZPITAL), obiekt wielofunkcyjny w zakresie szpital, przychodnie, poradnie,
- funkcja dodatkowa: centralna sterylizatornia, centralna stacja łóżek, kuchnia itp.
- funkcja uzupełniająca: pomieszczenia techniczne/gospodarcze, magazynowe itp.

Zgodnie z § 3. pkt. 17)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r.

(tekst jednolity Dz. U. z dnia 7 czerwca 2019 r. , poz. 1065 , z późniejszymi zmianami.)

obiekt posiada kondygnację podziemną,

dostęp do drogi publicznej:

niezależnie od stanu prawnego nieruchomości, teren, na którym znajduje się obiekt budowlany posiada dostęp do drogi publicznej ulicy Ogińskiego, pośrednio poprzez system dróg wewnętrznych znajdujących się w obrębie terenu lokalizacji obiektu, to jest: Wojewódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej.

ZAKRES OGÓLNO-BUDOWLANY PRZEBUDOWY ODDZIAŁU:

ROBOTY BUDOWLANE I MONTAŻOWE:

- prace zabezpieczające wszystkich ewentualnych elementów podlegających zachowaniu, mogących kolidować z zakresem prac a mogących ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu, - demontaż całego istniejącego wyposażenia ruchomego i wbudowanego,
- demontaż całego istniejącego wyposażenia ruchomego i wbudowanego,
- demontaż całego istniejącego osprzętu związanego z istniejącymi instalacjami (np.: oprawy oświetleniowe, gniazda wtykowe, włączniki, tablice rozdzielne, kaloryfery itp.),
- roboty rozbiórkowe w zakresie ścian działowych oraz szachtowych,
- przygotowanie powierzchni ścian, sufitów i posadzek pod realizację nowych instalacji oraz rozwiązań w zakresie wykończeniowym zgodnie z opracowaniem projektowym, (niezależnie od wytycznych należy wziąć pod uwagę zły stan techniczny takich elementów jak tynki i warstwy posadzkowe oraz również dokonać ich skucia) to jest: skucie tynków ściennych i sufitowych oraz warstw posadzkowych do stopnia przygotowania pod realizację docelowego stanu wykończeniowego,
- wykonanie/odtworzenie dylatacji elementów budowlanych na styku poszczególnych części budynku,
- wykonanie otworów i przekuć w przegrodach wewnętrznych niekonstrukcyjnych związanych z nową wewnętrzną infrastrukturą techniczną,
- wykonać ściany działowe,
- wykonać montaż podkonstrukcji sufitów podwieszonych,
- wykonać montaż elementów prowadzących instalacje w posadzkach, w przestrzeni międzystropowej oraz szachtach,
- wykonać wszystkie instalacje podlegające zakryciu,
- wykonać odpowiednie przepusty instalacyjne przez przegrody stałe,
- wykonać przejścia instalacyjne przez przegrody stałe,
- wykonać izolacje termiczne oraz przeciwwilgociowe i przeciwwodne,
- wykonać wewnętrzne warstwy posadzkowe,
- wykonać warstwy wykończeniowe posadzek wraz z odpowiednio przygotowanym podłożem,
- dokonać montażu wewnętrznej stolarki drzwiowej,
- dokonać montażu wewnętrznej stolarki okiennej,
- dokonać montażu parapetów wewnętrznych,
- wykonać okładziny ścian wewnętrznych,
- wykonać montaż sufitów podwieszonych,
- wykonać roboty wykończeniowe tynkarskie i malarskie,
- wykonać pozostałą część instalacji z montażem osprzętu i urządzeń,
- zamontować meble oraz wyposażenie stałe,
- zamontować meble oraz wyposażenie ruchome,

UWAGA:

Przewidywany zakres robót budowlanych i montażowych nie ma wpływu na zmianę /zwiększenie/ obciążeń oraz nie ingeruje w strukturę konstrukcyjną budynku.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO POD WZGLĘDEM KONSTRUKCYJNYM:

(uwag: podane poniżej wymiary zostały uśrednione oraz zaokrąglone do wartości obliczeniowych, w zależności od lokalizacji w obiekcie mogą pojawić się różnice wymiarowe (podane wartości należy traktować jako wartości zbliżone/około podanych), w konsekwencji, różnice te jednak nie mają znaczenia dla ostatecznych wniosków końcowych zawartych w niniejszym opracowaniu.)

- stopy obiektu:

płyty stropowe żelbetowe monolityczne,

- konstrukcja obiektu:

ramowa, żelbetowa,

- posadowienie:

bezpośrednie na podłożu gruntowym poprzez ławy i stopy fundamentowe żelbetowe;

Na podstawie oględzin obiektu ustalono, że konstrukcja obiektu nie budzi zastrzeżeń.

Obiekt eksploatowany był zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem.

W trakcie oględzin nie zaobserwowano żadnych zjawisk wynikających z wieku obiektu oraz występującego w nim rodzaju konstrukcji.

Brak widocznych pęknięć, zarysowań i zawilgoceń oraz jakichkolwiek odkształceń.

Konstrukcja obiektu nie wymaga napraw oraz wzmocnień.

IV. OPIS BADANYCH ELEMENTÓW I ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH:

(uwag: podane poniżej wymiary zostały uśrednione oraz zaokrąglone do wartości obliczeniowych, w zależności od lokalizacji w obiekcie mogą pojawić się różnice wymiarowe (podane wartości należy traktować jako wartości zbliżone/około podanych), w konsekwencji, różnice te jednak nie mają znaczenia dla ostatecznych wniosków końcowych zawartych w niniejszym opracowaniu.)

RAMY:

Konstrukcję nośną budynku stanowią ramy żelbetowe rozdzielone ciągiem komunikacyjnym o szerokości 3,00 m. Ramy wykonane są jako żelbetowe monolityczne, dziesięciokondygnacyjne, jednonawowe,

STROPY:

plyty stropowe żelbetowe monolityczne,

V. OPIS STROPÓW:

(uwag: podane poniżej wymiary zostały uśrednione oraz zaokrąglone do wartości obliczeniowych, w zależności od lokalizacji w obiekcie mogą pojawić się różnice wymiarowe (podane wartości należy traktować jako wartości zbliżone/około podanych), w konsekwencji, różnice te jednak nie mają znaczenia dla ostatecznych wniosków końcowych zawartych w niniejszym opracowaniu.)

RAMY:

Konstrukcję nośną budynku stanowią ramy żelbetowe rozdzielone ciągiem komunikacyjnym o szerokości 3,00 m. Ramy wykonane są jako żelbetowe monolityczne, dziesięciokondygnacyjne, jednonawowe o rozpiętości nawy $L = 6,00$ m i wysokości całkowitej $H = 25,44$ m.
Rozstaw ram – 6,60 m.
Przekrój rygli i słupów – 60 x 30 cm.
Zastosowany materiał:
- beton klasy B20,
- stal zbrojeniowa klasy A-III /34GS/.

Nie zaobserwowano odpowiednio objawów w postaci ponadnormatywnych przemieszczeń, korozji lub nadmiernych odkształceń, mogących świadczyć o jakimkolwiek zagrożeniu awarią lub katastrofą budowlaną.

Nie zaobserwowano odpowiednio objawów w postaci spękań, zagrzybienia, korozji biologicznej, korozji lub nadmiernych ugięć, mogących świadczyć o jakimkolwiek zagrożeniu awarią lub katastrofą budowlaną.

Stan techniczny: bez uwag.

STROPY:

Płyty stropowe wykonane są jako żelbetowe monolityczne o schemacie statycznym płyty ciągłej wieloprzęsłowej.
Rozpiętość przęsła $L = 6,60$ m.
Grubość płyty – 20 cm.
Zastosowany materiał:
- beton klasy B20,
- stal zbrojeniowa klasy A-III /34GS/.

Nie zaobserwowano odpowiednio objawów w postaci ponadnormatywnych przemieszczeń, korozji lub nadmiernych odkształceń, mogących świadczyć o jakimkolwiek zagrożeniu awarią lub katastrofą budowlaną.

Nie zaobserwowano odpowiednio objawów w postaci spękań, zagrzybienia, korozji biologicznej, korozji lub nadmiernych ugięć, mogących świadczyć o jakimkolwiek zagrożeniu awarią lub katastrofą budowlaną.

Stan techniczny: bez uwag.

VI. OPIS DOKONANYCH ODKRYWEK I BADAŃ:

Wykonano pomiary budynku, rozstawu konstrukcji /ram/ oraz ich przekrojów.

ET.I.I.II. ANALIZA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWA KONSTRUKCJI EKSPERTYZA TECHNICZNA

Na podstawie przeprowadzonej analizy konstrukcji obiektu można stwierdzić, że istniejący układ konstrukcyjny budynku spełnia normowe warunki statyczno-wytrzymałościowe.

I. OCENA OGÓLNEGO STANU ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI OBIEKTU:

- obiekt został wzniesiony w latach 90-tych XX wieku,
 - w późniejszych latach podawany wielokrotnym dostosowaniom i remontom, w tym wykonano docieplenie ścina zewnętrznych,

- ilość kondygnacji:

maksymalnie 8 kondygnacja nadziemna, 1 kondygnacja podziemna,

- rodzaj dachu:

dach płaski (wielospadowy),

- obiekt wielobryłowy, w formie zwartej,

- funkcja główna: budek służby zdrowia: CENTRUM SZPITALNE (SZPITAL),
 obiekt wielofunkcyjny w zakresie szpital, przychodnie, poradnie,

Na podstawie oględzin obiektu ustalono, że konstrukcja obiektu nie budzi zastrzeżeń.

Obiekt eksploatowany jest zgodnie z jego obecnym przeznaczeniem.

W trakcie oględzin nie zaobserwowano żadnych zjawisk wynikających z wieku obiektu oraz występującego w nim rodzaju konstrukcji.

Brak widocznych pęknięć, zarysowań i zawilgoceń oraz jakichkolwiek odkształceń.

Konstrukcja obiektu nie wymaga napraw oraz wzmocnień.

II. OCENA OGÓLNEJ STATYCZNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI KONSTRUKCJI OBIEKTU:**PRZYJĘTA KLASYFIKACJA STANU TECHNICZNEGO:**

klasyfikacja stanu technicznego	zużycie elementu [%]	kryterium oceny elementu
dobry	0-15 %	Elementy budynku (lub rodzaj konstrukcji wykończenia, wyposażenia) jest dobrze utrzymany i konserwowany: nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom polskich norm.
średni	16-30 %	Elementy budynku utrzymane należyście. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach: konserwacja, impregnacja.
dostateczny	31-50 %	W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu publicznemu. Celowy jest częściowy remont kapitalny.
dopuszczający	51-70 %	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia i ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Wymagany kompleksowy remont kapitalny względnie wymiana poszczególnych elementów.
zły	71-100 %	W elementach budynku występują duże uszkodzenia i ubytki, które mogą lub zagrażają dalszemu użytkowaniu. Zahamowanie zagrożenia wymaga rozbioru i wykonanie nowego elementu. W uzasadnionych przypadkach zahamowanie zagrożenia może nastąpić drogą kapitalnego remontu w bardzo dużym zakresie.

Istniejący stan przedmiotowego obiektu, biorąc pod uwagę jego stateczność i wytrzymałość, jest dobry i nie budzi zastrzeżeń.

Obiekt eksploatowany był zgodnie z obecnym przeznaczeniem oraz dopuszczalnymi obciążeniami użytkowymi.

Dopuszcza się przebudowę w wskazanym zakresie.

Przedmiotowe dopuszczenie nie wpływa negatywnie na stateczność i wytrzymałość obiektu budowlanego.

Przedmiotowe dopuszczenie nie zmienia określonej klasyfikacji stanu techniczne, nadal będzie pozostawał jako dobry i nie będzie budził zastrzeżeń.

III. PODSUMOWANIE:

Obiekt budowlany objęty niniejszą ekspertyzą techniczną nie stwarza zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi.

Obiekt budowlany objęty niniejszą ekspertyzą techniczną pozwala na bezpieczne użytkowanie obiektu budowlanego zgodne z dotychczasowym sposobem użytkowania to jest, jako

ODDZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSywNEJ TERAPII, PARTER, CZĘŚĆ A, E I G ZESPOŁU BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO CENTRUM SZPITALNEGO KOTLINY JELENIOGÓRSKIEJ.

UWAGA: W przypadku zamiaru użytkowania obiektu budowlanego w sposób inny niż dotychczasowy, to znaczy w sytuacji zmiany sposobu użytkowania lub podjęcia działań definiowanych jako budowa lub przebudowa, należy uzyskać odpowiednią decyzję administracyjną oraz dokonać odpowiedniej adaptacji obiektu do obowiązujących w tym zakresie przepisów.

Oceniany budynek jest w dobrym stanie technicznym ze względu na główne elementy nośne oraz ściany, dach i fundamenty.

Przewidywane prace budowlane związane z zakresem zawartym w dokumentacji projektowej a dotyczącej przebudowy, są w pełni bezpieczne dla istniejącego obiektu oraz dla wszystkich jego elementów konstrukcyjnych, dla konstrukcji, jako całości oraz dla wszystkich jego elementów wykończenia pod warunkiem przestrzegania zaleceń projektantów i wykonania robót budowlanych zgodnie z przedmiotowym projektem.

Przewidywany zakres prac może zostać zrealizowany bez zagrożenia dla bezpieczeństwa przebudowywanego budynku, otoczenia oraz bezpieczeństwa ludzi.

UWAGA:

Niniejsza ocena stanu technicznego konstrukcji wypełnia hipotezę przepisu § 206 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).

UWAGI KOŃCOWE:

RÓWNOWAŻNOŚĆ NORM I ZBIORÓW PRZEPISÓW PRAWNYCH:

Gdziekolwiek w dokumentach powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane robót, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez przedstawiciela Zamawiającego oraz Projektanta. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę w tabeli porównawczej na zasadzie porównania spełnianie spełnia oraz przedłożone przedstawicielowi Zamawiającego oraz Projektantowi w terminie określonym kontraktowo w celu weryfikacji i zatwierdzenia. W przypadku stwierdzenia przez przedstawiciela Zamawiającego oraz Projektanta, że zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania, Wykonawca zastosuje się do norm powołanych w dokumentach.

Uwaga:

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim. Przywołanie przepisu, który został znowelizowany obliuguje wykonawcę do stosowania jego aktualnej treści.

PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ	
W ZAKRESIE KONSTRUKCJA	
INŻ. ALFRED PIĘTKA NR UPR. 163/PW/92 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	