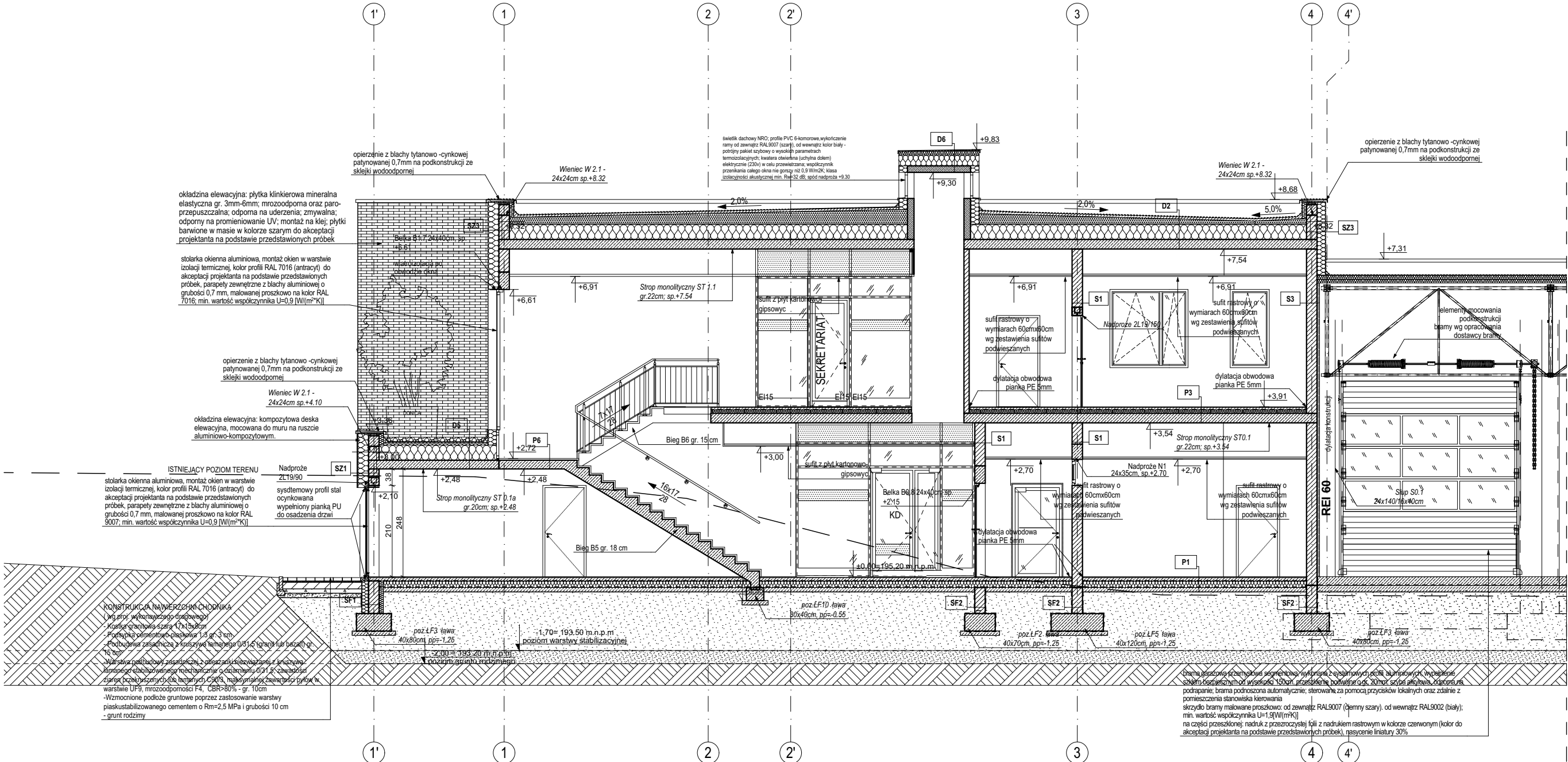


<p><b>SF1 - ŚCIANA FUNDAMENTOWA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- izolacja termiczna styropian XPS gr. 10cm, <math>\lambda = 0,033 \text{ W/mK}</math></li><li>- ściana fundamentowa z bloczków betonowych M6 / bloczków wapienno-piaskowych / ściany żelbetowej wg projektu konstrukcji</li><li>- izolacja pionowa, rozróżw gruntujaży, asfaltowy, modyfikowany</li><li>- izolacja przeciwwilg. powłok. 2x papa termozgrzewalna</li><li>- izolacja termiczna styropian XPS gr. 10cm, <math>\lambda = 0,033 \text{ W/mK}</math></li><li>- (dia SF1*) w miejscu słupków stalowych fasady w pom. stanowiska kierowania</li><li>- izolacja termiczna styropian XPS gr. 12cm, <math>\lambda = 0,033 \text{ W/mK}</math></li><li>- powyżej gruntu: warstwa zbrojenia na bezczemnotowej masie zbrojącej z zastosowaniem siatki pancernej z włókna szklanego oraz dodatkowo z siatki z włókna szklanego o masie powierzchniowej &gt; 165g/m<sup>2</sup></li><li>- do wysokości gruntu folia kubełkowa powyżej gruntu do poziomu +0,60cm</li><li>- wykończenie tynk akrylowy zewnętrzny, kolor wg rysunków elewacji</li></ul>	<p><b>S24 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POM. STANOWISKA KIEROWANIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- płytka elastyczna - mineralna płytka klinkierowa gr. 3mm-6mm; płytki barwione w masie, kolor zgodnie z elewacją</li><li>- SZ24 kaseta gr.15cm z rzeźnieniem z wełny mineralnej</li><li>- ruszt stalowy -konstrukcja na profilach systemowych CW i UW 75mm</li><li>- wypełnienie wełna mineralna szklana gr 120mm</li><li>- jednostronne poszycie z płyt 2x 12,5mm GK</li><li>- malowanie farbą lateksową na kolor biały</li></ul>	<p><b>D1 - DACH NAD GARAZEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- papa modyfikowana wierzchniego krycia, termozgrzewalna gr.4,2 mm, odporność na ogień: klasa E</li><li>- papa podkładowa termozgrzewalna gr.4mm</li><li>- płyty ze sztywnej pianki PIR w obustronnej okładzinie z papieru kraft pokrytego aluminium pianki o wsp. przewodzenia nie większym niż <math>\lambda=0,22 \text{ W/mK}</math>, układ dwuwarstwowy gr.100mm+konterspady z kształtek z pianki PIR</li><li>- gr.1-17cm; pianka NRO</li><li>- paroizolacja - folia PE gr. 0,2mm</li><li>- blacha trapezowa gr.wg proj. konstrukcji układana w spadku 6,5%</li><li>- konstrukcja stalowa dachu - wg proj. konstrukcji</li></ul>	<p><b>D5 - DACH NAD PARTERM BUDYNKU KOMENDY</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zwir 8-12mm gr. 5cm</li><li>- geowłókna</li><li>- papa wierzchniego krycia, zgrzewalna gr.4,2 mm, odporność na ogień: klasa E</li><li>- papa podkładowa gr.4mm</li><li>- styropian EPS100 036, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m<sup>2</sup>, NRO, gr.min.35cm</li><li>- paroizolacja - folia PE gr. 0,2mm</li><li>- strop wg projektu konstrukcji</li><li>- pusłka powietrzna</li><li>- sufit podwieszony wg rzutu sufitów</li></ul>	<p><b>D6 - DACH NAD WIEŻĄ SUSZENIA WEŻY ORAZ NAD ŚWIETLIKIEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- papa wierzchniego krycia, zgrzewalna gr.4,2 mm, odporność na ogień: klasa E</li><li>- papa podkładowa gr.4mm</li><li>- styropian EPS100 036 ze spadkiem, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m<sup>2</sup>, NRO, gr.35cm</li><li>- paroizolacja - folia PE gr. 0,2mm</li><li>- strop żelbetowy wg proj. konstrukcji</li><li>- tynk gipsowy</li></ul>	<p><b>P1 - POSADZKA NA GRUNCIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- warstwa wykończona - żywica epoksydowa/ wykładzina PCV/ panele podlogowe laminowane HPL/ granitogres</li><li>- posadzka betonowa C20/25 zbrojona siatką stalową 04,5mm co 15cm - gr.8cm</li><li>- folia PCV 0,3mm - warstwa rozdzielająca</li><li>- styropian EPS 200 gr. 15cm</li><li>- folia PE 0,3 mm (wywinięta na narożnikach)</li><li>- 2x papa termozgrzewalna na zagrunutowanym podłożu</li><li>- chudy beton 10cm</li><li>- nasyb budowlany stopień zagęszczenia <math>Is \geq 0,98</math></li><li>- mieszanka samozagęszczająca typu "grunton" lub stabilizacja cementowo-piaskowa, stopień zagęszczenia <math>Is \geq 0,98</math></li><li>- grunt rodzimy</li><li>- wykładzina oraz granitogres - brak progul</li><li>- wszystkie posadzki na jednakowej wysokości</li></ul>	<p><b>P4 - POSADZKA MIEDZYKONDYGNACYJNA NAD SPRĘŻARKOWNIĄ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- warstwa wykończona - wykładzina PCV</li><li>- jestnych cementowy - gr. 5,5 cm</li><li>- folia PE 0,3mm (wywinięta na narożnikach)</li><li>- styropian EPS 200 gr. 8 cm</li><li>- paroizolacja - folia PE gr. 0,2mm</li><li>- strop wg proj. konstrukcji</li><li>- wełna mineralna szklana z jednostronnym welonem szklanym gr. 6cm, np: Isover Ventitem Plus <math>\lambda = 0,036 \text{ W/mK}</math></li><li>- wykładzina oraz granitogres - brak progul</li><li>- wszystkie posadzki na jednakowej wysokości</li></ul>	
<p><b>SF2 - ŚCIANA FUNDAMENTOWA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ściana fundamentowa z bloczków betonowych M6 lub bloczków wapienno-piaskowych wg projektu konstrukcji</li><li>- izolacja pionowa, rozróżw gruntujaży, asfaltowy, modyfikowany</li><li>- izolacja przeciwwilg. powłok. 2x papa termozgrzewalna</li></ul>	<p><b>S21 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm</li><li>- ściana murowana z bloczków wapienno-piaskowych gr.24cm klasa 20</li><li>- wełna mineralna/ styropian gr.25cm lambda 0,036W/mK</li><li>- masa zbrojeniowa bezczemnotowa z dodatkim włókien sztucznych</li><li>- siatka zbrojeniowa z włókna szklanego</li><li>- tynk mineralny, droboziarnisty (uziarnienie &lt;0,1mm), zewnętrzny, kolor zgodnie z elewacją</li><li>- UWAGA - konieczność zastosowania wełny mineralnej w rejonach pasów na granicach stref pożarowych</li></ul>	<p><b>S2 - ŚCIANA WEWNĘTRZNA - 12cm</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- malowanie farbą lateksową / płytki ceramiczne w zależności od lokalizacji, kolor zgodnie z opisem architektury</li><li>- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm</li><li>- ściana murowana z bloczków wapienno-piaskowych gr. 12cm</li><li>- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm</li><li>- malowanie farbą lateksową / płytki ceramiczne w zależności od lokalizacji, kolor zgodnie z opisem architektury</li></ul>	<p><b>S3 - ŚCIANA WEWNĘTRZNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- malowanie farbą lateksową / płytki ceramiczne w zależności od lokalizacji, kolor zgodnie z opisem architektury</li><li>- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm</li><li>- ściana murowana z bloczków wapienno-piaskowych gr.24cm</li><li>- wełna mineralna gr. 6cm</li><li>- masa zbrojeniowa bezczemnotowa z dodatkim włókien sztucznych</li><li>- siatka zbrojeniowa z włókna szklanego</li><li>- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm</li><li>- malowanie farbą lateksową / płytki ceramiczne w zależności od lokalizacji, kolor zgodnie z opisem architektury</li></ul>	<p><b>D3 - DACH NAD 1 PIETREM MAGAZYN</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- papa modyfikowana wierzchniego krycia, termozgrzewalna gr.4,2 mm, odporność na ogień: klasa E</li><li>- papa podkładowa termozgrzewalna gr.4mm</li><li>- szlichta cement. zbroj. siatką z prętów 04,5 o oczkach 15x15, grub. min. 5cm</li><li>- papier woskowany lub folia PE gr. 0,2 mm</li><li>- keramzyt izolacyjny L w spadku gr. warstwy min. 1 cm np. Leca KERAMZYT lub równoważna uziarnienie 4-10mm</li><li>- styropian EPS100 036, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m<sup>2</sup>, NRO, gr.min.35cm</li><li>- paroizolacja - folia PE gr. 0,2mm</li><li>- strop żelbetowy wg proj. konstrukcji</li><li>- sufit podwieszany / tynk gipsowy</li></ul>	<p><b>D7 - DACH NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU KOMENDY</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zwir 8-12mm gr. 5cm</li><li>- geowłókna</li><li>- papa wierzchniego krycia, zgrzewalna gr.4,2 mm, odporność na ogień: klasa E</li><li>- papa podkładowa gr.4mm</li><li>- styropian EPS100 036, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m<sup>2</sup>, NRO, gr.min.35cm</li><li>- paroizolacja - folia PE gr. 0,2mm</li><li>- strop żelbetowy wg proj. konstrukcji</li><li>- pusłka powietrzna</li><li>- sufit podwieszany / tynk gipsowy</li></ul>	<p><b>P2 - POSADZKA NA GRUNCIE W GARAZU I W MIJNYN</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- warstwa wykończona posadzki: posypka utwardzająca oraz impregnat</li><li>- płyta posadzkowa przemysłowa gr.20cm; z betonu C25/30</li><li>- zbrojenie włókna stalowym w ilości 2kg/m<sup>3</sup> betonu z posypką utwardzającą</li><li>- folia PE 0,3mm (wywinięta na narożnikach)</li><li>- 2x papa termozgrzewalna na zagrunutowanym podłożu</li><li>- chudy beton 10cm</li><li>- nasyb budowlany stopień zagęszczenia <math>Is \geq 0,98</math></li><li>- mieszanka samozagęszczająca typu "grunton" lub stabilizacja cementowo-piaskowa, stopień zagęszczenia <math>Is \geq 0,98</math></li><li>- grunt rodzimy</li></ul>	<p><b>P6 - SPOCZNIK MIEDZYKONDYGNACYJNY</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- warstwa wykończona - lustrzyk/granitogres 4cm/1,5cm</li><li>- spocznik żelbetowy wg projektu konstrukcji, gr. 20cm</li><li>- tynk gipsowy</li></ul>
<p><b>S22 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm</li><li>- ściana murowana z bloczków wapienno-piaskowych gr.24cm klasa 20</li><li>- wełna mineralna/ styropian gr.25cm lambda 0,036W/mK</li><li>- masa zbrojeniowa bezczemnotowa z dodatkim włókien sztucznych</li><li>- siatka zbrojeniowa z włókna szklanego</li><li>- płytka elastyczna - mineralna płytka klinkierowa gr. 3mm-6mm; płytki barwione w masie, kolor zgodnie z elewacją</li><li>- UWAGA - konieczność zastosowania wełny mineralnej w rejonach pasów na granicach stref pożarowych</li></ul>	<p><b>S23 - ŚCIANA ATTYKOWA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tynk mineralny, droboziarnisty (uziarnienie &lt;0,1mm), zewnętrzny, kolor zgodnie z elewacją</li><li>- płytka elastyczna - mineralna płytka klinkierowa gr. 3mm-6mm; płytki barwione w masie, kolor zgodnie z elewacją</li><li>- wełna mineralna/ styropian gr.25cm lambda 0,036W/mK</li><li>- ściana murowana z bloczków wapienno-piaskowych gr. 24cm klasa 20</li><li>- wełna mineralna, skalna gr.10cm, <math>\lambda = 0,040 \text{ W/mK}</math></li><li>- papa podkładowa gr.4mm</li><li>- papa wierzchniego krycia, zgrzewalna gr.4,2 mm, odporność na ogień: klasa E</li><li>- UWAGA - konieczność zastosowania wełny mineralnej w rejonach pasów na granicach stref pożarowych</li></ul>	<p><b>D4 - ZADASZENIE NAD BRAMAMI GARAZOWYMI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zwir 8-12mm gr. 5cm</li><li>- geowłókna</li><li>- papa wierzchniego krycia, zgrzewalna gr.4,2 mm, odporność na ogień: klasa E</li><li>- papa podkładowa gr.4mm</li><li>- styropian EPS100 036 w spadku, lambda 0,036W/mK; NRO, gr.min.10cm</li><li>- paroizolacja - folia PE gr. 0,2mm</li><li>- strop wg projektu konstrukcji</li><li>- pusłka powietrzna</li><li>- sufit podwieszany / tynk gipsowy</li></ul>	<p><b>D8 - DACH NAD WIEŻĄ SUSZENIA WEŻY ORAZ NAD ŚWIETLIKIEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- papa wierzchniego krycia, zgrzewalna gr.4,2 mm, odporność na ogień: klasa E</li><li>- papa podkładowa gr.4mm</li><li>- styropian EPS100 036 w spadku, lambda 0,036W/mK; NRO, gr.min.10cm</li><li>- paroizolacja - folia PE gr. 0,2mm</li><li>- strop wg projektu konstrukcji</li><li>- pusłka powietrzna</li><li>- sufit podwieszany / tynk gipsowy</li></ul>	<p><b>P3 - POSADZKA MIEDZYKONDYGNACYJNA CZ. BIUROWEJ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- warstwa wykończona - wykładzina foliowana/ panele podlogowe laminowane HPL/ granitogres</li><li>- jestnych cementowy - gr. 5,5 cm</li><li>- folia PE 0,3mm (wywinięta na narożnikach)</li><li>- styropian EPS 200 gr. 8 cm</li><li>- paroizolacja - folia PE gr. 0,2mm</li><li>- strop wg proj. konstrukcji</li><li>- przestzeń instalacyjna</li><li>- sufit podwieszany wg projektu sufitów</li><li>- wykładzina oraz granitogres - brak progul</li><li>- wszystkie posadzki na jednakowej wysokości</li></ul>	<p><b>P5 - POSADZKA W KANAŁE TECHNICZNYM</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- warstwa wykończona posadzki: płytka gresowa</li><li>- wylewka betonowa w spadku, gr.min.7cm, zbrojona siatką 4 f 150x150 mm lub włókna polimerowe 2 kg/m<sup>3</sup> betonu, z posypką utwardzającą</li><li>- folia PCV 0,3mm - warstwa rozdzielająca</li><li>- płyta żelbetowa grubości 30cm, wg projektu konstrukcji</li><li>- 2x papa termozgrzewalna na zagrunutowanym podłożu</li><li>- chudy beton 10cm</li><li>- mieszanka samozagęszczająca typu "grunton" lub stabilizacja cementowo-piaskowa, stopień zagęszczenia <math>Is \geq 0,98</math></li><li>- grunt rodzimy</li></ul>	<p><b>P7 - POSADZKA NA GRUNCIE W CZĘŚCI WARSZTATOWEJ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- warstwa wykończona posadzki: integralnie kramiatowy granitogres</li><li>- posadzka betonowa C20/25 zbrojona siatką stalową 04,5mm co 15cm - gr.8cm</li><li>- folia PCV 0,3mm - warstwa rozdzielająca</li><li>- styropian EPS 200 gr. 10cm</li><li>- folia PE 0,3 mm (wywinięta na narożnikach)</li><li>- 2x papa termozgrzewalna na zagrunutowanym podłożu</li><li>- chudy beton 15cm</li><li>- warstwa kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - gr. 10cm</li><li>- nasyb budowlany stopień zagęszczenia <math>Is \geq 0,98</math></li><li>- mieszanka samozagęszczająca typu "grunton" lub stabilizacja cementowo-piaskowa, stopień zagęszczenia <math>Is \geq 0,98</math></li><li>- grunt rodzimy</li></ul>	



- Uwagi:
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
  2. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym.
  3. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
  3. Wszystkie elementy ruchońe, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkielet, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, pořeczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać/montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
  4. W wykonaniu otworów okiennych w ścianach nie dopuszcza się wymiarów mniejszych niż określone w dokumentacji, a tolerancja dodatnia może wynosić do 20 mm. Każdorazowo weryfikować zgodność szerokości otworu z szerokością okna dla uniknięcia niezgodności.
  5. Przy wykonaniu otworów drzwiowych skontrolować wymiary z zestawieniem stolarki oraz z faktycznym zamawianym asortymentem dla uniknięcia nieścisłości.
  6. Przed wykonaniem każdego otworu w ścianach i stropach weryfikować ich rozmiary z projektowanym asortymentem lub wyposażeniem. Murowanie określonych partii ścian realizować po weryfikacji opracowań branżowych (przebiegi instalacji).
  7. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie, a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta.
  8. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować wg pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji - część konstrukcyjna - projekt budowlany.
  9. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumantacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.
  10. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, a także z projektantem i za jego zgodą.
  11. Należy uwzględnić przejścia przez stropy otworów instalacyjnych rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe oraz koorodynacyjne.
  12. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.
  13. Zgodnie z art. 22 ust. z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2003 roku Nr 200 poz 2016 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
  14. Wszystkie otwory w stropach, ścianach, szachty instalacyjne wg projektów instalacyjnych.

Przy wyznaczaniu poziomu 0 projektu należy pisemnie powiadomić projektanta w celu potwierdzenia rzędnej 0 projektu. W przypadku wątpliwości należy pisemnie powiadomić projektanta w celu wizyty na budowie, w celu potwierdzenia poziomu 0.			
Projekt rozpatrywać łącznie z opinią geotechniczną - ZAKŁAD ROBÓT GEOLOGICZNO-WIERTNICZYCH "DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ", która stanowi integralną część projektu.			
Data opracowania: Kwiecień 2021			
Opracowanie: mgr Zbigniew Curyło (upr. geol. nr 071025, V-1192, III-0462)			
SCHEMAT:		KIERUNEK PÓŁNOCY:	
INWESTOR: Komenda Powiatowa PSP w Bolesławcu		ADRES: ul. Wesoła 2, 59-700 Bolesławiec	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
Budowa Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą w Bolesławcu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działce o nr ewid. 202/6 i 202/7, obręb 0004 Miasta Bolesławiec			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
mgr inż. arch. D. NIEBALA	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. nr: 67/WPOKK/2017		A.DO XXI <small>spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Trybunańska 38, 60-325 Poznań</small>
mgr inż. arch. J. ZIELIŃSKA	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. nr: WP-OIA/OKK/UpB/4/2011		
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. arch. F. DONDAJEWSKI	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. nr: 19/WPOKK/2019		
OPRACOWAŁ:	PODPIS:		
mgr inż. arch. P. SOBOTA			
mgr inż. arch. K. BOCIAN			
BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	SKALA:
ARCHITEKTURA	PROJEKT WYKONAWCZY	23.08.2021r.	1:100
TYTUŁ RYSUNKU:			NR RYSUNKU:
PRZEKRÓJ D-D			PW-A-02-04
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM MOŻE SŁUŻYĆ WYŁĄCZNIE DO CELU, DLA KÓTREGO ZOSTAŁ WYKONANY. UDOŚTĘPNIANIE JAKIEKOLWIEK CZĘŚCI PROJEKTU W JAKIEKOLWIEK FORMIE - WYŁĄCZNIE ZA ZGODĄ AUTORÓW I AUTORSKIEJ PRACOWNI PROJEKTOWEJ "A.DO XXI" ul. Trybunańska 38, 60-325 Poznań			