

Zawartość projektu:

A. Projekt zagospodarowania terenu

B. Projekt architektoniczno-budowlany

Część I - Architektura, informacja BIOZ

Część II - Konstrukcje, opinia techniczna, dokumentacja geotechniczna

Część III - Instalacje elektryczne

Uwaga!

-
- roboty budowlane i instalacyjne oraz nadzór nad nimi należy zlecić osobom posiadającym wymagane kwalifikacje i uprawnienia;
 - wszystkie prace winien nadzorować, koordynować i kierować nimi kierownik budowy;
 - wszystkie materiały budowlane i urządzenia użyte w wykonawstwie powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie;
 - wszystkie materiały wykorzystane przy inwestycji we wnętrzach muszą posiadać atesty higieniczne PZH;
 - przewidziane w niniejszym projekcie materiały i urządzenia można zastąpić innymi – pod warunkiem, że ich parametry techniczne będą takie same lub wyższe od przewidzianych w projekcie!
 - przedstawione w projekcie urządzenia i materiały stanowią przykład rozwiązania niezbędny do sporządzenia dokumentacji projektowej i wykonania rzetelnego kosztorysu. Istnieje jednak możliwość zamiany tych urządzeń i materiałów na inne (lub równoważne*) pod warunkiem zachowania standardów jakościowych i wymagań technicznych.

* art.17 Ustawy o zamówieniach publicznych z 1994 r z późniejszymi zmianami

A. Projekt zagospodarowania terenu:

1. - Upewnienienia i zaświadczenia projektanta i sprawdzającego z Izby Samorządu Zawodowego.
- oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
2. Załączniki formalno-prawne:
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Lipnik, znak RG-I.6733.1.2018
3. Opis techniczny do projektu zagospodarowania.
4. Część rysunkowa:
- mapa do celów projektowych
Rys. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu:

A. Dane ogólne:

- Inwestor: Gmina Lipnik, 27-540 Lipnik 20.
- Nazwa zadania: rozbudowa istniejącego wolno stojącego budynku administracyjnego (budynek Urzędu Gminy) w zakresie przebudowy wejścia głównego na działce nr ew. 75/2 w miejscowości Lipnik.
- Lokalizacja: Lipnik 20, działka nr ewid.: 75/2

B. Podstawa opracowania:

- Umowa na prace projektowe.
- Mapa do celów projektowych – 1:500.
- Inwentaryzacja budowlana budynku szkoły.
- Ustalenia robocze z Inwestorem.

C. Projekt zagospodarowania terenu:

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącego wolno stojącego budynku administracyjnego (budynek Urzędu Gminy) w zakresie przebudowy wejścia głównego.

2. Istniejący stan zagospodarowania działek:

Na działce nr 75/2, o kształcie nieregularnego czworoboku, znajduje się budynek Urzędu Gminy zlokalizowany wzdłuż wschodniej granicy działki, wzdłuż drogi nr 171, z której prowadzi istniejący zjazd. Teren działki posiada spadek w kierunku północno-wschodnim. Działka jest ogrodzona. Na działce część terenu została utwardzona - droga dojazdowa z miejscami postojowymi oraz chodniki.

Na działce rośnie kilka drzew (nie kolidują z planowaną inwestycją), są też urządzone trawniki.

Od strony północnej teren inwestycji graniczy z terenami zielonymi i rekreacyjnymi, od strony zachodniej i północno-wschodniej z terenami zabudowanymi.

Na działce zlokalizowane jest miejsce z ustawionymi kontenerami na odpadki stałe.

3. Projektowane zmiany w zagospodarowaniu działki:

W ramach aneksu projektuje się przebudowę wejścia głównego do istniejącego wolno stojącego budynku administracyjnego (budynek Urzędu Gminy) co w żaden sposób nie wpływa na istniejące zagospodarowanie terenu.

Istniejące zagospodarowanie terenu bez zmian.

4. Uzbrojenie terenu:

- istniejące przyłącze wodociągowe,
- istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- istniejące przyłącze energii elektrycznej,
- istniejące przyłącze teletechniczne,
- istniejące odprowadzenie wód deszczowych – powierzchniowe.

5. Bilans terenu:

Projektowana inwestycja nie wprowadza żadnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

Bilans terenu bez zmian.

- Powierzchnia działki.....**3074,00 m²**

6. Dane techniczne projektowanego budynku:

- wysokość budynku od powierzchni terenu (wysokość mierzona od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku - średni poziom terenu wokół budynku) do okapu – 8,10 m,
- wysokość budynku od powierzchni terenu (wysokość mierzona od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku - średni poziom terenu wokół budynku) do kalenicy – 11,92 m,
- geometria dachu: dach dwuspadowy o spadku 30°,

- wymiary skrajne budynku w rzucie: 14,90 m x 36,80 m, budynek dwupiętrowy, podpiwniczony.

7. Zgodność inwestycji z decyzją o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego:

Dla ternu inwestycji ustalono następujące zapisy:

- usytuowanie budynku na działce, powierzchnia zabudowy oraz odległości zabudowy od granicy drogi gminnej i granicy działek sąsiednich – pozostaje bez zmian – warunek spełniony,
- wysokość budynku po zmianie dachu ustala się maksymalnie 15,0 m - budynek po zmianie dachu posiada wysokość 11,92 m - warunek spełniony,
- wysokość do okapu w granicach do 12,0 m - budynek po zmianie dachu posiada wysokość do okapu 8,10 m - warunek spełniony,
- szerokość elewacji frontowej od strony drogi publicznej ok. 40,0 m - pozostaje bez zmian - budynek posiada elewację szerokości 36,80 m, której szerokość nie ulegnie zmianie – warunek spełniony,
- dach główny dwuspadowy o nachyleniu połaci dachowych w granicach od 15° – 40° - zaprojektowano dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 18° – warunek spełniony,
- usytuowanie kalenicy głównej wzdłużnie do frontu działki - zaprojektowano dach o kalenicy równoległej do frontu działki - warunek spełniony,
- pokrycie dachu blachą dachówkopodobną z możliwością zastosowania innych powszechnie stosowanych rozwiązań o wysokim stopniu estetyki - zaprojektowano dach pokryty blachodachówką - warunek spełniony.

8. Szkody górnicze:

Na w/w działce szkody górnicze nie występują.

9. Rejestr zabytków:

Działka i budynek nie są wpisane do rejestru zabytków.

10. Zagrożenie środowiska:

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników budynku i sąsiadów.

11. Warunki gruntowo – wodne:

- Wg dokumentacji geotechnicznej – załączonej do Części II – Konstrukcje.

12. Utylizacja materiałów niebezpiecznych:

Podczas robót rozbiórkowych w istniejącym budynku może powstać problem utylizacji materiałów niebezpiecznych dla środowiska, np. papa, styropian, itp. Kierownik budowy powinien zapewnić utylizację tych materiałów przez wyspecjalizowaną – koncesjonowaną firmę. Należy zabezpieczyć środki finansowe na ten cel.

13. Ochrona przeciwpożarowa:

Projektowana inwestycja nie zmienia w żaden sposób istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej.

Opracowała:

mgr inż. arch. Grażyna Żak-Góra

Część I - Architektura
- Informacja BIOZ

1) Architektura:

Zawartość projektu architektury:

- opis techniczny
- część rysunkowa:
 - aneks do projektu budowlanego architektury:
 - Rys. nr 1 – rzut parteru,
 - Rys. nr 2 – rzut więźby dachowej
 - Rys. nr 3 – rzut dachu,
 - Rys. nr 4 – przekrój 1-1,
 - Rys. nr 5 – elewacje
 - Rys. nr 6 – elewacje.

Opis stanu istniejącego:

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącego wolno stojącego budynku administracyjnego (budynek Urzędu Gminy) w zakresie przebudowy wejścia głównego.

Budynek urzędu jest obiektem dwukondygnacyjnym, podpiwniczonym.

Stropy prefabrykowane, ściany zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego - murowane, stropodach wentylowany kryty warstwami

papy. Ławy fundamentowe żelbetowe, ściany fundamentowe betonowe. Stolarka okienna i drzwiowa plastikowa.

Konstrukcja budynku murowana z bloczków z betonu komórkowego, fundamenty betonowe, system realizacji tradycyjny.

Konstrukcja stropów - prefabrykowane.

Schody wewnętrzne – żelbetowe.

Stropodach wentylowany kryty warstwami papy

Stolarka okienna i drzwiowa PCV.

Stan techniczny budynku szkoły należy określić jako dobry.

Opis techniczny:

A. Przeznaczenie i program użytkowy:

Projektowana inwestycja nie zmienia przeznaczenia ani programu użytkowego budynku - Urząd Gminy.

B. Dane techniczne:

- powierzchnia zabudowy (bez zmian): 460,75 m²,
- powierzchnia użytkowa (bez zmian): 1115,60 m²,
- kubatura: 4623,30 m³,
- budynek dwukondygnacyjny, podpiwniczony,
- zewnętrzne (skrajne) wymiary budynku: 14,90 m x 36,80 m,

C. Roboty budowlane stanu surowego:

Roboty rozbiórkowe:

- rozebrać fragmenty istniejącej ściany zewnętrznej w lokalizacji jak na rysunku części architektonicznej nr 1 „rzut przyziemia”
- rozebrać istniejące schody zewnętrzne w lokalizacji jak na rysunku części architektonicznej nr 1 „rzut przyziemia”
- zdemontować istniejące obróbki blacharskie dachu i rynny,
- zdemontować instalację odgromową z dachu,
- usunąć pokrycie dachu z papy,
- rozebrać wierzchnie warstwy stropodachu (do poziomu konstrukcji stropu nad piętrem budynku),

Roboty budowlane:

- Wymurować nowe fragmenty ścian zewnętrznych w lokalizacji jak na rysunku części architektonicznej nr 1 „rzut przyziemia”. Projektowane ściany kotwić do istniejącej konstrukcji budynku.
- Wykonać nowe słupy oraz trzpienie żelbetowe w lokalizacji jak na rysunkach w części konstrukcyjnej projektu.
- Wykonać winiec ciągły na projektowanych ścianach zewnętrznych oraz belki żelbetowe rozpięte pomiędzy projektowanymi słupami kotwiony do istniejącej konstrukcji budynku wg projektu konstrukcji. W wieńcu oraz belkach żelbetowych zakotwić pręty gwintowane co 1 m do montażu murłat.
- Wykonać podkonstrukcję ze słupów drewnianych dla projektowanego przeszklenia w lokalizacji jak na rysunku części architektonicznej nr 1 „rzut przyziemia”
- Wykonać ściankę szczytową z bloczków gazobetonowych grubości 25 cm.
- Wykonać więźbę dachową wg rysunków zawartych w części architektonicznej oraz konstrukcyjnej. Wszystkie elementy konstrukcyjne zabezpieczone przeciwwgrzybiczo oraz przeciwpożarowo do poziomu NRO.
- Zamontować przeszklenie w ścianie oraz połąci dachowej
- Wykonać pokrycie dachu wg następujących warstw: wiatroizolacja ułożona na konstrukcji drewnianej, kontrłaty 4x4 cm, łaty 4x4 cm, blachodachówka powlekana. Ocieplenie dachu stanowić będzie wełna mineralna ułożona w 2 warstwach o łącznej grubości 20 cm,

Technologia wykonania:

-przedstawione w projekcie materiały i technologie stanowią przykład rozwiązania niezbędny do sporządzenia dokumentacji projektowej i wykonania rzetelnego kosztorysu. Istnieje jednak możliwość zamiany tych materiałów i technologii na inne (lub równoważne*) pod warunkiem zachowania standardów jakościowych i wymagań technicznych.

- art.17 Ustawy o zamówieniach publicznych z 1994 r z późniejszymi zmianami .

D. Roboty wykończeniowe zewnętrzne:

- Wykonać obróbki blacharskie dachu w kolorze blachodachówki.
- Wykonać rynny i rury spustowe systemowe w kolorze grafitowym.
- Wykonać instalację odgromową na dachu budynku i połączyć ją z istniejącą instalacją na ścianach budynku.

E. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej:

Projektowana inwestycja nie zmienia w żaden sposób istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej.

Opracowała:

mgr inż. arch. Grażyna Żak-Góra

2). Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.

Inwestor:

- Inwestor: Gmina Lipnik, 27-540 Lipnik 20.
- Nazwa zadania: rozbudowa istniejącego wolno stojącego budynku administracyjnego (budynek Urzędu Gminy) w zakresie przebudowy wejścia głównego na działce nr ew. 75/2 w miejscowości Lipnik.
- Lokalizacja: Lipnik 20, działka nr ewid.: 75/2

Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa „APRO”, ul. Szwedzka 3b, 25-116 Kielce

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. arch. Grażyna Żak - Góra, ul. Szwedzka 3b, 25-116 Kielce

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 z 10.07.2003r., poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- Roboty przygotowawcze – niwelacja terenu, przełożenie istniejących sieci infrastruktury.
- Budowa budynku mieszczącego sale dydaktyczne.
- Utwardzenie nawierzchni wokół budynku.

Kolejność wykonywania robót: wszystkie roboty wykonywane będą w jednym cyklu budowlanym.

2. Roboty budowlane:

Budowa budynku przeznaczonego na sale dydaktyczne:

- roboty rozbiórkowe schodów zewnętrznych oraz fragmentów ścian zewnętrznych: wykonywane ręcznie;
- roboty ziemne: wykonywane mechanicznie, czyszczenie dna wykopu ręcznie;
- fundamenty, pod stopy słupów oraz schody zewnętrzne, izolacje;
- ściany,: konstrukcja murowa i tradycyjny sposób realizacji;
- więźba dachowa
- roboty wykończeniowe;
- roboty zewnętrzne: utwardzenie terenu przy nowych schodach zewnętrznych;

3 Istniejące obiekty budowlane:

Budynek Urzędu Gminy Lipnik.

4 Elementy terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Wszystkie prace budowlane przy obiekcie, wykonywane będą w sposób tradycyjny, bez używania metod pracy i materiałów niebezpiecznych.

Zagrożenia, których wystąpienie jest możliwe podczas prowadzenia budowy:

- praca na wysokości i narażenie na upadek z wysokości, spadające materiały lub narzędzia;
- praca maszyn budowlanych i narażenie na przygniecenie, okaleczenie oraz niebezpieczeństwo porażenia prądem (max 400V);
- narażenie na skaleczenie;
- możliwość upadku przedmiotu na nogi pracownika;

W celu uniknięcia wypadku, kierownik budowy będzie zobowiązany do: przeszkolenia pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie zasad bezpiecznej pracy, z wpisaniem faktu dokonania szkolenia do Dziennika Budowy.

Pracownicy przystępujący do realizacji posiadają:

- odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe, potwierdzone dokumentami,

- niezbędne umiejętności bezpiecznego i sprawnego wykonania pracy, a także posługiwania się wymaganym sprzętem ochronnym,
- właściwy stan zdrowia potwierdzony orzeczeniem lekarza, uprawnionego do badań profilaktycznych,

Pracownicy będą objęci: szkoleniem wstępnym i szkoleniem na stanowisku pracy.
Kadra kierownicza szkolona jest przygotowana oraz przeszkolona w zakresie B.H.P.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia lub wypadku przy pracy:

Pracownik – świadek wystąpienia zagrożenia lub wypadku informuje niezwłocznie o zajściu bezpośredniego przełożonego, który:

- podejmuje działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie (zabezpiecza miejsce wystąpienia zagrożenia lub wypadku),
- zapewnia udzielenie pierwszej pomocy przedlekarskiej i medycznej poszkodowanym,
- informuje niezwłocznie kierownika budowy,
- realizuje wnioski i polecenia powypadkowe.

Kierownik budowy zawiadamia inspektora i prokuratora o każdym śmiertelnym, zbiorowym lub ciężkim wypadku przy pracy oraz o każdym wypadku, który wywołał takie skutki.

Kierownik budowy dokonuje zgłoszenia o wypadku do siedziby swojej firmy pocztą lub telefonicznie.

Zespół powypadkowy, czyli specjaliści ds. bhp i przedstawiciel załogi bada okoliczności oraz przyczynę wypadku. Dochodzenie polega na dokonaniu wizji lokalnej, przesłuchaniu świadków i poszkodowanego, zbadaniu sprawności sprzętu i narzędzi stosowanych przez pracownika, stosowania ochron osobistych, czy pracownik był szkolony z przepisów bhp, czy posiadał wymagane badania lekarskie. W sytuacjach wątpliwych zaczerpuje się wiedzy powołanego biegłego w danej dziedzinie.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Wszelkie środki organizacyjne i techniczne powinny być zapewnione przez kierownictwo budowy zgodnie z obowiązującymi ustawami określającymi szczegółowo warunki bezpiecznej pracy na budowie. Kierownictwo w szczególności powinno zadbać o drogi ewakuacyjne, przeciwpożarowe aby móc wydostać się w razie zagrożenia z terenu budowy. Kierownictwo powinno zapewnić bezkolizyjny dojazd odpowiednich jednostek ratowniczych na miejsce ewentualnego zagrożenia. Na terenie budowy powinna być opracowana sprawna i bezkolizyjna komunikacja z każdym obiektem i magazynem znajdującym się na terenie inwestycji.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót ziemnych.

Ściany wykopów należy umocnić zgodnie z postanowieniami Rozdziału 10 „Roboty ziemne” Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 47, poz. 401). Wykopy należy ogrodzić taśmą białą – czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze. Skarpy, po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy podlegają sprawdzeniu. Przy wydobywaniu urobku sprzętem mechanicznym pracownicy winni znajdować się w bezpiecznej odległości poza zasięgiem tego sprzętu. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien się odbywać poza klinem odłamu gruntu. W samochodach wywozujących urobek poza teren budowy i poruszających się drogami publicznymi należy umyć koła lub w inny sposób skutecznie je oczyścić, przy opuszczaniu placu budowy. Przy prowadzeniu robót ziemnych sposób skutecznie je oczyścić, przy opuszczaniu placu budowy. Przy prowadzeniu robót ziemnych koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6m poza klinem odłamu. Przy pracach koparka przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów. Kierowca samochodu na który ładowany jest urobek powinien przebywać poza kabiną pojazdu.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót zbrojarskich.

Stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione pod zadaszeniem chroniącym przed opadami atmosferycznymi. Stoły i maszyny należy trwale przytwierdzić do podłoża – podłoże utwardzić.

Poszczególne elementy zbrojenia lub stal składować na podkładach drewnianych lub utwardzonym placu. Maszyny zaopatrzyć w instrukcje obsługi i bhp. Cięcie prętów przy użyciu szlifierek kątowych powinno odbywać się po zabezpieczeniu pracownika w okulary i rękawice ochronne. W czasie montażu zbrojenia elementów przylegających do zewnętrznej krawędzi budynku zbrojarze powinni być zaopatrzeni w szelki bezpieczeństwa i linki asekuracyjne. Elementy zbrojenia przenoszone za

pomocą dźwigów powinny być zawieszone stabilnie i zabezpieczone przed przesunięciem.

Sposoby bezpiecznego wykonywania prac ślusarskich.

Do pracy należy przystąpić wypoczętym, trzeźwym, ubranym w odzież roboczą bez luźnych i zwisających elementów, włosy muszą być przykryte beretem lub czapką; na nogach buty robocze i, w zależności od potrzeb, na rękach rękawice ochronne. W pomieszczeniu powinna znajdować się prawidłowo wyposażona apteczka, a wyuczeni pracownicy powinni posiadać umiejętności udzielania pierwszej pomocy. Maszyny zaopatrzyć w instrukcje obsługi i BHP.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót ciesielskich i impregnacyjnych.

- a) Prace z drabin przystawnych można wykonywać tylko do wysokości 3m.
- b) Ręczne podawanie w pionie materiałów długich jest dozwolone tylko do wysokości 3m.
- c) Przy pracy ręczną piłą mechaniczną drewno do cięcia powinno być unieruchomione.
- d) Stosować piłę tarczową stacjonarną można tylko wówczas, gdy jest ona dobrze ustawiona, prawidłowo podłączona oraz ma właściwie założone osłony i klin rozszczepialny.
- e) Kolejność rozbiórki poszczególnych elementów deskowania ustala mistrz lub kierownik robót.
- f) Rozbiórkę deskowania należy wykonywać ostrożnie, w sposób zabezpieczający przed możliwością zawalenia się deskowania, runięcia podtrzymujących deskowań lub konstrukcji usztywniających.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót betonowych i żelbetowych.

Przy dostarczaniu masy betonowej urządzeniami transportowymi punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające przed stoczeniem się. Pojemniki do transportu masy betonowej powinny być wyposażone w klapy łatwo otwierane zabezpieczone przed przypadkowym rozładunkiem. Opróżnianie pojemnika należy dokonywać stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia szalunku. Wylewanie masy betonowej nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1m.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót montażowych.

Urządzenia dźwignicowe stosowane do montażu muszą posiadać odbiór przez Dozór Techniczny, posiadać książkę pracy sprzętu, trwałe oznaczenie dźwigu, używane zawieszina montażowe atest i podany udźwig.

W czasie przemieszczania elementów konstrukcyjnych stosować linki kierunkowe. Miejsce montażu wygrodzić taśmą ostrzegawczą oznaczając tym samym strefę niebezpieczną, ustawić tablice informacyjne i ostrzegawcze.

Maszyny, narzędzia i sprzęt

Maszyny, narzędzia i sprzęt spełniają wymogi BHP, a w szczególności wszelkie osłony i zabezpieczenia przewidziane przez producenta. Ponadto urządzenia wymienione o certyfikacji na znak bezpieczeństwa są z tym znakiem, a pozostałe posiadają Deklarację Zgodności z Polskimi Normami.

Rusztowania

Rusztowania dopuszczone do stosowania muszą być zgodne z Polską Normą. Po każdym ustawieniu rusztowanie nieprzesuwne podlega odbiorowi kierownika budowy

Na terenie budowy należy zapewnić:

- możliwość łączności – telefon stacjonarny albo komórkowy
- gaśnice proszkowe – sztuk 2
- apteczkę pierwszej pomocy i informację o numerach alarmowych

Opracowała:

mgr inż. arch. **Grażyna Żak – Góra**