**Nr sprawy: ZP/114/2021 Załącznik nr 9 do SWZ**

**Radioterapia**

**elementy harmonogramu rzeczowo – czasowego**

**(realizacji kamieni milowych)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Zakres – kamienie milowe** | **Format pdf****i \*.mpp** | **Format \*.nwd** |
| 1 | Wyznaczenie obszaru budowy i jej zaplecza | Tak | Nie |
| 2 | Organizacja ruchu i bezpieczeństwa (Plan BIOZ) | Tak | Nie |
| 3 | Likwidacja kolizji w branży elektrycznej.  | Tak | Nie |
| 4 | Likwidacja kolizji w branży teletechnicznej.  | Tak | Nie |
| 5 | Likwidacja kolizji w branży sanitarnej.  | Tak | Nie |
| 6 | Roboty ziemne dla wykonania budynku | Tak | Nie |
| 7 | Roboty ziemne dla wykonania łącznika podziemnego | Tak | Nie |
| 8 | Roboty ziemne dla wykonania łącznika nadziemnego | Tak | Nie |
| 9 | Roboty ziemne dla wykonania pozostałego zakresu (drogi, rampa do placu manewrowego, plac manewrowy) | Tak | Nie |
| 10 | Wykonanie instalacji podposadzkowej  | Tak | Tak |
| 11 | Ławy fundamentowe dla budynku | Tak | Tak |
| 12 | Płyta fundamentowa budynku | Tak | Tak |
| 13 | Płyta fundamentowa łącznika podziemnego | Tak | Tak |
| 14 | Ławy fundamentowe łącznika naziemnego | Tak | Tak |
| 15 | Budowa murów oporowych (rampy i placu manewrowego) | Tak | Tak |
| 16 | Wykonanie systemu odprowadzenia wody opadowej z drogi | Tak | Tak |
| 17 | Wykonanie systemu odprowadzenia wody opadowej z rampy zjazdowej | Tak | Tak |
| 18 | Wykonanie systemu odprowadzenia wody opadowej z placu manewrowego | Tak | Tak |
| 19 | Konstrukcja drogi przy poradni | Tak | Tak |
| 20 | Konstrukcja rampy zjazdowej | Tak | Tak |
| 21 | Konstrukcja placu manewrowego | Tak | Tak |
| 22 | Wykonanie nawierzchni drogi | Tak | Tak |
| 23 | Wykonanie nawierzchni rampy zjazdowej | Tak | Tak |
| 24 | Wykonanie placu manewrowego | Tak | Tak |
| 25 | Budowa ścian i słupów piwnicy (poziom 02) oraz szybów windowych | Tak | Tak |
| 26 | Budowa stropu piwnicy (poziom 02) i klatek schodowych | Tak | Tak |
| 27 | Budowa słupów i szybów windowych parteru (poziom 01) | Tak | Tak |
| 28 | Budowa stropu nad parterem i klatek schodowych | Tak | Tak |
| 29 | Budowa stropu dolnego łącznika napowietrznego | Tak | Tak |
| 30 | Budowa słupów i szybów windowych piętra (poziom 0) | Tak | Tak |
| 31 | Budowa stropu nad piętrem i klatek schodowych | Tak | Tak |
| 32 | Budowa stropu górnego łącznika napowietrznego | Tak | Tak |
| 33 | Budowa konstrukcji pomieszczeń technicznych | Tak | Tak |
| 34 | Budowa żaluzji poziomu technicznego | Tak | Tak |
| 35 | Pokrycie dachowe budynku | Tak | Tak |
| 36 | Pokrycie dachowe nadbudówki dla pomieszczeń technicznych | Tak | Tak |
| 37 | Montaż stolarki okiennej i drzwiowej | Tak | Tak |
| 38 | Montaż elewacji | Tak | Tak |
| 39 | Montaż zewnętrznej informacji wizualnej | Tak | Tak |
| 40 | Instalacji odgromowej | Tak | Tak |
| 41 | Montaż systemu odprowadzania wód opadowych z dachu | Tak | Tak |
| 42 | Montaż kabli nN dla zasilania docelowego budynku ze stacji SO6 | Tak | Nie |
| 43 | Montaż rozdzielnicy głównej nN w budynku Radioterapii | Tak | Tak |
| 44 | Montaż oświetlenia zewnętrznego | Tak | Nie |

Harmonogram PDF powinien:

* być w postaci wykresu Gantta,
* jeden tydzień należy przyjąć jako jednostkę czasu,
* uwzględniać przynajmniej datę rozpoczęcia realizacji zadania oraz datę jego zakończenia,
* uwzględniać przynajmniej pozycje wyspecyfikowane powyżej przez Zamawiającego.

Z harmonogramu w formacie .nwd należy utworzyć film 30 sekundowy w formacie .avi lub .mp4 obrazujący realizacje inwestycji. – po zakończeniu tworzenia harmonogramu po podpisaniu umowy.

Przedłożony harmonogram jest dokumentem wyjściowym do uzgodnienia między stronami harmonogramu o którym mowa w pkt. 3 par. 3 umowy.