

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
67-200 Wilków ul. Polna 24
tel. 076/8313532

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Zagospodarowanie terenu przestrzeni publicznej
Budowa obiektów małej architektury – grilla,
paleniska i ławek

ADRES: Radoszyce dz. nr 316/2
obręb 0020 Radoszyce
jedn. ewid. Rudna 021103_2

INWESTOR: Gmina Rudna
59-305 Rudna Pl. Zwycięstwa 15

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. D.Wojtowicz
(specj. architektoniczna 121/94/Lw, DS.-0806)

ASYSTOWAŁ: mgr inż. Sz. Kosmatka

KATEGORIA OBIEKTU: VIII

EGZ.: 1

GŁOGÓW 26.02. 2021

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
2. MATERIAŁY, PODSTAWY PRAWNE I BIBLIOGRAFIA.....	3
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3
4. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	4
4.1. ZGODNOŚĆ Z MPZP	4
4.2. ZGODNOŚĆ Z WYMOGAMI PRAWNY	4
4.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU.....	5
4.4. OPIS SZCZEGÓŁOWY PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	5
4.4.1. Grill zewnętrzny	5
4.4.2. Palenisko	6
4.4.3. Ławki (przy palenisku)	8
4.5. ZAGOSPODAROWANIE PRZYŁĘGŁYCH TERENÓW ZIELONYCH	9
5. INFORMACJE DODATKOWE.....	9
6. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	13

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Rys. 2 Rysunek grilla betonowego

Rys. 3. Rysunek paleniska

Rys. 4. Rysunek ławki łukowej

ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie projektanta, uprawnienia i zaświadczenie o członkostwie w samorządzie zawodowym
2. Pismo Wójta Gminy Rudna z dn. 06.04.2021 nr SRI.272.B151.1.2021 o uzgodnieniu koncepcji zagospodarowania terenu.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem projektu jest zagospodarowanie przestrzeni publicznej w miejscowości – terenie rekreacyjno-sportowego w miejscowości Radoszyce gm. Rudna - działki nr 316/2 obręb 0020 Radoszyce – terenie rekreacyjno-sportowego w zakresie budowy obiektów małej architektury w skład której wchodzi:

- betonowy grill zewnętrzny,
- palenisko,
- ławki (przy palenisku).

W zakresie także lokalne utwardzenie terenu pod w/w obiekty małej architektury.

Projekt powstał w oparciu o wydaną pozytywną zgodę Wójta Gminy Rudna koncepcji zagospodarowania terenu (pismo z dn. 06.04.2021 nr SRI.272.B151.1.2021).

Wykonanie robót budowlanych związanych z budową w/w obiektów małej architektury w miejscu publicznym, zgodnie z art. 30 ust. 1 p. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. poz. 260 z 2015r. z późn. zm.), wymaga zgłoszenia wykonania prac w Starostwie Powiatowym w Lubinie.

2. Materiały, podstawy prawne i bibliografia

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500,
2. Przepisy budowlane i normy PN:
 - [1] Prawo budowlane - ustawa z dn. 07.07.1994 (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282),
 - [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019, poz. 1065).
 - [3] Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka 316/2 w stanie istniejącym jest zagospodarowana. Znajduje się na niej:

- świetlica wiejska z parkingiem na samochody osobowe,
- plac zabaw,
- boisko wielofunkcyjne,
- boisko do koszykówki,
- boisko trawiaste do gry w piłkę nożną
- wiata (altana) rekreacyjna.

Działka jest ogrodzona.

Wejście i wjazd na plac znajduje się od strony południowej – drogi lokalnej (gminnej) o nr 328.

Rzędne terenu wahają się w ok. 88,0-88,3m ze spadkiem w stronę północno-wschodnim.

Teren posiada pełne uzbrojenie (wod-kan, energia elektryczna).

4. Projektowany stan zagospodarowania działki.

4.1. Zgodność z MPZP

Działka zagospodarowana jest zgodnie z warunkami określonymi w obowiązującej zmianie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwałą nr XXVII/8221/2000 Rady Gminy w Rudnej z dnia 28 grudnia 2000 roku do miejscowego ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna zatwierdzonego Uchwałą Gminnej Rady Narodowej nr XXX/67/83 z dn. 20 stycznia 1983r .

Działka 316/2 znajduje się na terenie określonym kategorią **9.US**.

Zgodnie z § 3

ust.1. działka 316/2 o powierzchni 0,9634ha przeznaczona jest pod usługi rekreacyjno-sportowe.

ust. 2 Adaptuje się ze stanu istniejącego sposób użytkowania terenu wraz z elementami urządzeń sportowych i rekreacyjnych (nawierzchnia boisk, parkingu, elementy do gry w koszykówkę itp.

ust. 3 Obsługa komunikacyjna od strony południowej z istniejącej jezdni asfaltowej.

ust. 4 Teren położony w obszarze zagrożenia powodziowego – ustala się zakaz lokalizacji wszelkiej zabudowy.

ust. 5 Uzbrojenie terenu w sieci infrastruktury technicznej – adaptuje się ze stanu istniejącego.

ust. 6 Dopuszcza się wzbogacenie terenu o nasadzenia zieleni wysokiej i niskiej.

Sposób użytkowania dopuszcza obiekty i urządzenia rekreacyjne, zatem projektowane obiekty małej architektury są zgodne z zapisami w MPZP.

Zgodnie z § 5 w razie wystąpienia potencjalnych znalezisk architektonicznych MPZP zobowiązuje inwestora po dokonaniu odkrycia do bezzwłocznego powiadomienia organów służby ochrony zabytków z zapewnieniem w takim przypadku na czas robót ziemnych nadzoru archeologicznego oraz sfinansowania w razie potrzeby ratowniczych robót archeologicznych.

4.2. Zgodność z wymogami prawny

- §40. 3. [2] Odległość placów zabaw i urządzeń (rekreacyjnych), wymienionych w ust. 1, od linii rozgraniczających ulicę oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m.

Warunek spełniony:

- odległość zaprojektowanego grilla od ulicy wynosi ok. 84,0m, od miejsca składowania odpadów stałych na dz. 316/2 – ok. 70,0m (min 10m), od granicy z działką sąsiednią – 317/4 – 19,60m (min 10m).

- odległość zaprojektowanego paleniska (z ławkami i przyległym utwardzeniem terenu) od ulicy wynosi ok. 68,5m, od miejsca składowania odpadów stałych na dz. 316/2 – ok. 65,0m (min 10m), od granicy z działką sąsiednią – 317/4 – 26,0m (min 10m).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) [3], w obiektach oraz na terenach przyległych do nich zabronione jest wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar lub jego rozprzestrzenienie się, a w szczególności:

- rozpalanie ognia lub wysypywanie gorącego popiołu i żużla w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych (§ 4 ust. 1 pkt 5) [3],
- składowanie poza budynkami w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki sąsiedniej materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu (§ 4 ust. 1 pkt 6) [3] - odległość lokalizacji grilla i paleniska wynosi odpowiednio 19,6 i 26,0m od granicy działki 317/4,
- używanie otwartego ognia i palenie tytoniu w odległości mniejszej niż 10 m od miejsca omłotów i miejsc występowania palnych płodów rolnych (§ 41 ust. 3) [3] - odległość lokalizacji grilla i paleniska wynosi odpowiednio 19,6 i 26,0m od granicy działki 317/4,
- wykonywanie czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru (w tym rozniesanie ognia w miejscach nie wyznaczonych do tego celu) w lasach i na terenach śródlęsnych, na obszarze łąk, torfowisk, jak również w odległości do 100 m od granicy lasów (§ 40 ust. 1) [3] – nie dotyczy (zabudowa bez użytków leśnych).

W związku z powyższym, jeżeli nie dojdzie do naruszenia m.in. nadmienionych powyżej przepisów oraz zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności, to używanie otwartego ognia na terenie posesji nie będzie stanowiło naruszenia przepisów przeciwpożarowych. Jednocześnie odnośnie materiału używanego do palenia, zabrania się materiałów do tego niedozwolonych ani utylizacji odpadów, zgodnie art. 13 ust. 1 z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243).

4.3. Ukształtowanie terenu

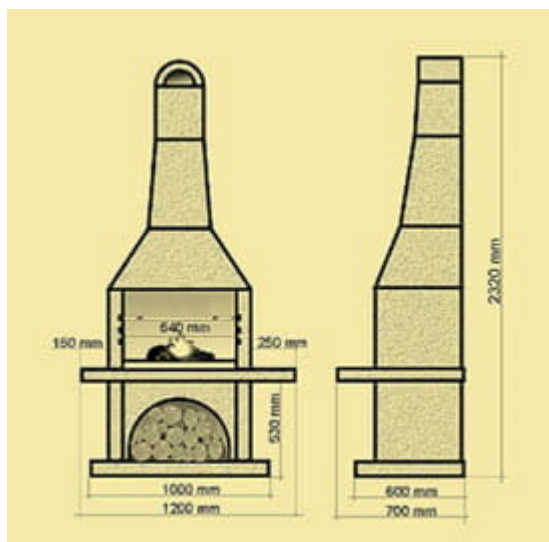
Teren działki objęty przez inwestycję znajduje się na rzędnych w przedziale 88,0-88,4m - w rejonie lokalizacji projektowanych obiektów małej architektury teren niwelata terenu kształtuje się na rzędnych 87,95-88,00.

4.4. Opis szczegółowy projektowanych obiektów małej architektury

4.4.1. Grill zewnętrzny

Zaprojektowany bezpośrednio przy istniejącej altanie grill betonowy to produkt gotowy, dostępny w handlu ogrodowy z betonu płukanego (np. typu Premier), stanowi komplet dziesięciu betonowych elementów o łącznej wadze ok. 500kg. Fakturę zewnętrzną grilla tworzą zastosowane naturalne surowce w postaci grysów i żwirów w kilku wariantach kolorystycznych. Wykończenie powierzchni betonu - frakcja K. Wyposażony jest w ruszt metalowy do grillowania potraw i wkład ogniotrwały.

Wymiary zewnętrzne urządzenia szer/dł/wys – 120/70/232cm.



Wg zaleceń Inwestora, dla zabezpieczenia paleniska grilla należy zastosować indywidualnie wykonane z blachy nierdzewnej drzwiczki dwuskrzydłowe o wymiarach dostosowanych do otworu paleniska – szer/wys 60/45cm. Skrzydła z blachy AISI 304 o gr. 0,7mm wzmocnione ramką z kątownika AISI 304 20x20x3. Ramka zewnętrzna (kołnierz do zamocowania drzwiczek) z kątownika AISI 304 30x30x3. Drzwiczki z podwójnymi zawiasami, z okuciem umożliwiającym zamontowanie kłódki.

Pod grill należy wykonać fundament w postaci płyty o wymiarach szer/dł/wys. 60/100cm i gr. 20cm z betonu C16/20 (dawne B20), zbrojonego w strefie dolnej siatką dwukierunkową z prętów #8 18G2 do 10cm (otulina gr. 5cm). Poziom posadowienia – 30cm p.p.terenu. Pod płytą wykonać podsypkę piaskową o gr. 10cm i podbudowę z mieszanki bazaltowej 0-31,5 gr. 5cm – obie warstwy o stopniu zagęszczenia min $I_s=0,95$.

Teren wokół grilla o wymiarze 150/300cm wykonać z kostki betonowej typu Holland szarej gr. 8cm ograniczonej z obrzeżami 8/30cm (kolor szary) na ławie bet. 15/15cm. Rząd pierwszej kostki od obrzeża – 10cm (w nawiązaniu do formy chodników przy altanie) należy wykonać z kostki w kolorze antracytowym lub grafitowym.

Spadek poprzeczny nawierzchni na teren zielony nie powinien być większy niż 1%.

Układ warstw:

- | | |
|--|----------|
| • kostka brukowa betonowa szary typ Holland | gr. 8cm |
| • zagęszczona podsypka mialowa | gr. 3cm |
| • podbudowa tłuczniowa z mieszanki bazaltowej 0-31,5 | gr. 15cm |
| • warstwa odsączająca - zagęszczony piasek | gr.15cm |

Dla umożliwiania dostępu do projektowanego grilla od strony altany należy dokonać demontażu elementów drewnianych - jednego pola pergoli (między słupkami altany). Otwory po zdemontowanych elementach drewnianych należy zabezpieczyć i estetycznie wykończyć.

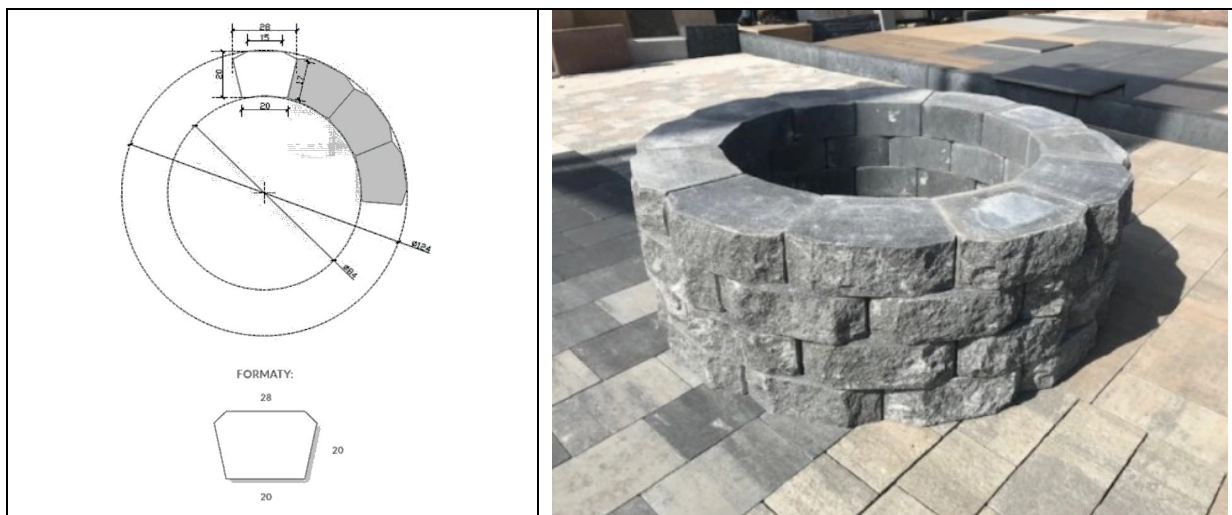
4.4.2. Palenisko

Pod palenisko należy wykonać fundament w postaci płyty kołowej o średnicy 130cm i gr. 15cm z betonu C16/20 (dawne B20), zbrojonego w strefie dolnej siatką dwukierunkową z prętów #8 18G2 do 10cm, Zachować należy otulinę gr. 5cm. Pod płytą wykonać podsypkę

piaskową o gr. 10cm i podbudowę z mieszanki bazaltowej 0-31,5 gr. 10cm – obie warstwy o stopniu zagęszczenia min $I_s=0,95$.. Korytowanie wykonać na gł. 25cm.

Do budowy ścianki paleniska należy użyć prefabrykowanych elementów – bloczków łupanych BRUK-BET KANTO o wymiarach 20x28x10cm. Na jedną warstwę o gr. 10cm należy zużyć 12 bloczków – zakłada się 6 warstw. Łączna wysokość paleniska – ok. 65cm.

Bloczki montować należy na gotową zaprawę murarską do klinkieru (z zawartością trasy) np. POZMUR-KL 130 f-my KREISEL. Grubość spoiny nie większa niż 1- 2cm. Ze względów estetycznych nie zaleca się fugowania od zewnątrz, natomiast od środka paleniska jest to wskazane. Odporność ogniowa zaprawy klasyfikowana jest jako A1.



Teren wokół paleniska w postaci koła o średnicy 6,0m należy wykonać z kostki betonowej, umożliwiającej ułożenie w koło np. Picollo f-my Libet w kolorze szarym ograniczonej z obrzeżami 8/30cm łukowymi ($R=3,0m$) na ławie bet. 15/15cm. Rząd pierwszej kostki od obrzeża – 10cm (w nawiązaniu do formy chodników przy altanie) należy wykonać z kostki w kolorze antracytowym lub grafitowym. Spadek poprzeczny nawierzchni na teren zielony nie powinien być większy niż 1%.

Układ warstw:

- kostka brukowa betonowa szary, grafitowy typ Picollo kolor szary/grafitowy gr. 8cm
- zagęszczona podsypka mialowa gr. 3cm
- podbudowa tłuczniowa z mieszanki bazaltowej 0-31,5 gr. 15cm
- warstwa odsączająca - zagęszczony piasek gr.15cm

Teren wokół między istniejącym chodnikiem a kolistym utwardzeniem terenu przy palenisku wykonać z kostki betonowej typu Holland szarej gr. 8cm ograniczonej z obrzeżami 8/30cm (kolor szary) na ławie bet. 15/15cm. Rząd pierwszej kostki od obrzeża – 10cm (w nawiązaniu do formy chodników przy altanie) należy wykonać z kostki w kolorze antracytowym lub grafitowym. Na łukach należy użyć obrzeży łukowych o promieniu 3,0m.

Spadek poprzeczny nawierzchni na teren zielony nie powinien być większy niż 1%.

Układ warstw:

- kostka brukowa betonowa szary, grafitowy typ Holland kolor szary/grafitowy gr. 8cm
- zagęszczona podsypka mialowa gr. 3cm
- podbudowa tłuczniowa z mieszanki bazaltowej 0-31,5 gr. 15cm
- warstwa odsączająca - zagęszczony piasek gr.15cm

4.4.3. Ławki (przy palenisku)

Wokół paleniska zaprojektowano 2 rzędy po 4 ławki łukowe bez oparcia o konstrukcji stalowo-drewnianych o następującej charakterystyce:

- wymiary pojedynczej ławki (szer/wys/dł): 40x45x168cm (łącznie długość ok. 6,00m).
- łuk wewnętrzny $R=3,06m$, łuk zewnętrzny $R=3,46m$,
- profil stalowy na skrajne ramki słupkowe - 40x40x3mm, poziome elementy nośne – rura prostokątna 60x40x3mm, słupki spawane w ramki ze stopkami z blachy 50x100x4mm do zakotwienia w stopach fundamentowych – montaż na kotwy do betonu M10-150mm.

Szczebliny (deszczułki) z drewna modrzewiowego (szer/wys/dł) 70x40x400mm w rozstawach co ok 10cm (szczelina między szczeblinami max 1-2,0cm). Szczebliny zabezpieczone lakierobejcą (2x) w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Montaż szczeblin do ramek – śruby zamkowe do drewna M8 x 120 z podkładkami i nakrętkami i kołpakowymi M8. Wszystkie łączniki ocynkowane.

Stopy fundamentowe z betonu C16/20 o wymiarach (szer/dł/gł) 20/50/30cm wykonać zgodnie z rysunkiem montażowym.

Rozstaw między pojedynczymi ławkami – max 1-2cm.

Zaleca się zastosowanie gotowych, dostępnych w handlu ławek o podobnych parametrach.

Wymagane zabezpieczenie antykorozyjne el. stalowych na środowisko C2 (wiejskie) - wszystkie elementy cynkowane galwanicznie wg PN EN ISO 12944 cz. 2 o gr. powłoki cynku min. 25 μm z zakładanym rocznym ubytkiem powłoki cynku 0,1-0,7 μm . Zakładana trwałość - min 25lat. Po ocynkowaniu konstrukcja malowana proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016.



4.5. Zagospodarowanie przyległych terenów zielonych

Projektowane obiekty małej architektury nie kolidują z istniejącym stanem zadrzewienia. Nie zachodzi zatem konieczność uzyskania zgody na wycinkę żadnego drzewa lub krzewu.

Przyległy teren zielony (trawniki) po wykonaniu prac należy uporządkować i w miejscach wymagających rewitalizacji - rozplantować humus i obsiać trawą (mieszkanki traw odporne na użytkowanie tzw. "sportowe").

5. Informacje dodatkowe

5.1. Teren projektowanego zamierzenia budowlanego nie podlega wpływom eksploatacji górniczej – projektowany obiekt nie jest podatny na w/w wpływy.

5.2. Warunki geotechniczne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ruiny warunki posadowienia projektowanych obiektów małej architektury zaliczyć można do I kategorii geotechnicznej. Z uwagi na specyfikę i zakres opracowania wykonywanie badań podłoża gruntowego nie jest konieczne. W ocenie projektanta nie ma potrzeby wykonywania badań geotechnicznych gruntu.

5.3. Projektowana inwestycja nie jest zaliczona do inwestycji szkodliwych dla środowiska, ani inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

5.4. Działka, na której zlokalizowana nie należy do żadnej strefy ochrony konserwatorskiej.

5.5. Informacje dotyczące użytku gruntowego

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na gruntach zabudowane i zurbanizowanych o użytku określonym symbolem i Bz (tereny rekreacyjno-wypoczynkowe) oraz Bi (inne tereny zabudowane) o powierzchni łącznej 0,9634ha. Projektowane zamierzenie nie istniejącej zmienia struktury użytków.

5.6. Teren w całości dostępny jest dla osób niepełnosprawnych, w tym osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

5.7. Odprowadzenie wód opadowych z projektowanych nawierzchni utwardzonych odbywa się na przyległy teren zielony poprzez zastosowanie odpowiedniego spadku poprzecznego nawierzchni - ok. 1%. Teren trawiasty i nawierzchnia piaskowa charakteryzują się dużą chłonnością na wody opadowe.

5. 8. Gospodarka odpadami i transport

Odpady powstałe w wyniku prac budowlanych związanych z wykonaniem prac konserwatorskich nie są kwalifikowane jako odpady niebezpieczne – zostaną odwiezione i zdeponowane gminnym składowisku odpadów. Odpady powstałe w trakcie prac budowlanych stanowiąc będą zgodnie z katalogiem odpadów (Dz.U. Nr 112, poz.1206) odpady z grupy 17 „Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury”.

Transport materiałów budowlanych i odpadów powinien być prowadzony wyłącznie w porze dnia.

5.9. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
Analiza jest zbędna.

5.10. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Zgodnie z Art. 20 Prawa budowlanego wyznacza się teren w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu w tym zabudowy tego terenu.

W bezpośrednim sąsiedztwie działki nr 316/2 znajdują się następujące działki:

- 328 droga gminna,
- 317/4 (działka rolna zabudowana)
- 316/1 (działka rolna zabudowana)
- 315 (działka zagrodowa zabudowana)
- 366 (działka zagrodowa zabudowana)
- 313 (działka zagrodowa zabudowana)

W/w działki nie są objęte obszarem oddziaływania inwestycji (ograniczeniami w zagospodarowaniu w tym zabudowy tego terenu) ponieważ obszar oddziaływania mieści się w granicach działek 316/2 i nie wykracza poza te działki.

Usytuowanie obiektu na działce — §12 i §18-23 WT

Odległości od granicy działki — projektowane obiekty małej architektury znajdują się w centralnej części działki 316/2:

Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe — § 271-273 i 213 WT.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działki 316/2.

Do określenia obszaru oddziaływania wykorzystano następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ((Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282).) — [PB]; art.3, pkt 20): obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu;
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2015.199 j.t.) [PZP]
- Ustawa z dn. 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2013.260 j.t. ze zm.) [DP]
- Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397 ze zm.) [OŚ]
- Rozporządzenie MI z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019, poz. 1065ze zm.) [WT]

5.10. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania działki.

<i>Powierzchnie:</i>	<i>stan istniejący</i>	<i>stan projektowany</i>
Powierzchnia zabudowy, w tym	179 m ²	179 m ²
- świetlica wiejska	135 m ²	135 m ²
- altana	44 m ²	44 m ²
Utwardzenie terenu, w tym	2910 m ²	2971 m ²
- chodniki (kostka betonowa, asfalt)	1170 m ²	1231 m ²
- parking (kostka betonowa)	502 m ²	502 m ²
- plac zabaw (nawierzchnia	415 m ²	415 m ²
- boisko wielofunkcyjne (naw. syntetyczna)	500 m ²	500 m ²
- boisko asfaltowe do koszykówki	268 m ²	268 m ²
- taras przy świetlicy	55 m ²	55 m ²
Tereny zielone, w tym	6275 m ²	6214 m ²
- boisko do piłki nożnej o naw. trawiastej	1350 m ²	1350 m ²
- trawniki	4925 m ²	4864 m ²
ogólna działki	9634,0m²	9634,0m²

Udział powierzchni biologicznie czynnej do ogólnej powierzchni działki wynosi 64,5% .

5.11. Określenie warunków ochrony ppożarowej

Odległości od obiektów sąsiadujących – projektowane obiekty małej architektury usytuowany jest ponad 8 m od budynku ZL i PM.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych - nie dotyczy.

Na terenie przyległym nie przewiduje się magazynowania, użytkowania materiałów oraz cieczy palnych.

Przewidywalna gęstość obciążenia pożarowego - nie dotyczy.

Kategoria zagrożenia ludzi - nie klasyfikuje się.

Ocena zagrożenia wybuchem - nie dotyczy.

Nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe - nie dotyczy.

Klasa odporności pożarowej budynku - nie dotyczy.

Warunki ewakuacji - nie dotyczy.

Zabezpieczenie pożarowe instalacji użytkowych - nie dotyczy (brak instalacji).

Dobór urządzeń przeciwpożarowych -nie dotyczy.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - Nie dotyczy.

Drogi pożarowe - nie dotyczy

opracował:
Szymon Kosmatka
Dariusz Wojtowicz

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
67-200 Wilków ul. Polna 24
tel. 076/8313532

INFORMACJE DO PLANU BIOZ

TEMAT: Zagospodarowanie terenu przestrzeni publicznej
Budowa elementów małej architektury – grilla,
paleniska i ławek

ADRES: Radoszyce dz. nr 316/2
obręb 0020 Radoszyce
jedin. ewid. Grębocice 021103_2

INWESTOR: Gmina Rudna
59-305 Rudna Pl. Zwycięstwa 15

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. D.Wojtowicz
(specj. architektoniczna 121/94/Lw, DS.-0806)

ASYSTOWAŁ: mgr inż. Sz. Kosmatka

6. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

6.1 Zakres robót i kolejność ich realizacji

- budowa (montaż) obiektów małej architektury (grill zewnętrzny, palenisko, ławki)
- prace brukarskie

6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- świetlica wiejska
- altana rekreacyjna
- plac zabaw
- boiska sportowe

7.3. Elementy zagospodarowania działki (placu budowy) , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- tymczasowa rozdzielnia elektryczna budowlana, przewody (przedłużacze) elektryczne zwłaszcza 400V.
- tymczasowe stanowisko betoniarki .
- magazyn gazów technicznych (tlen, acetylen).
- praca na wysokości – max. 3,0m p.p.terenu
- wykopy wąskoprzestrzenne fundamentowe z uwagi na głębokość max. do 1,0 m poniżej poziomu terenu.
- sąsiedztwo drogi gminnej

6.4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Zagrożenia wynikające z możliwości porażenia prądem elektrycznym podczas prac urządzeń elektrycznych – stosować odpowiednie zabezpieczenia.
- Zagrożenia związane z możliwością potknięcia się o osłony przewodów i kabli – zachować szczególną ostrożność.
- Zagrożenia związane z transportem elementów z miejsca ich tymczasowego składowania do miejsca montażu (możliwość przyciśnięcia lub przygniecenia) – zachować bezpieczną odległość.
- Zagrożenia związane z wykonywaniem prac na wysokości (do 4,0m) – stosować szelki bezpieczeństwa
- Zagrożenia związane z podnoszeniem dużych ciężarów podczas operacji i przemieszczania elementów – zachować bezpieczną odległość.
- Zagrożenia związane z pracą w niskim pomieszczeniu – możliwość uderzenia o wystające elementy konstrukcji – zachować szczególną ostrożność.
- Wykopy wąskoprzestrzenne fundamentowe z uwagi na głębokość max. do 1,00 m poniżej poziomu terenu nie wymagają specjalnego ogrodzenia blokującego dostęp do wykopów.

6.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prac

Celem szkolenia jest uzyskanie przez pracownika:

- a) wiadomości i praktycznych umiejętności z zakresu bezpiecznego wykonywania powierzonych prac;
- b) Podstawowych wiadomości o zagrożeniach wypadkowych i zagrożeniach dla zdrowia występujących na danym stanowisku pracy i w jego otoczeniu;
- c) Sposobów ochrony przed zagrożeniami wypadkowymi i zagrożeniami dla zdrowia w warunkach normalnej pracy i w warunkach awaryjnych.

Szkolenie powinno być prowadzone w formie instruktażu – na stanowisku, na którym będzie zatrudniony instruowany pracownik, na podstawie szczegółowego programu, opracowanego przez organizatora szkolenia.

Szkolenie powinno obejmować następujące etapy:

- a) rozmowę wstępną instruktora z instruowanym pracownikiem,
- b) Pokaz i objaśnienie przez instruktora całego procesu pracy, który ma być realizowany przez pracownika.
- c) Próbne wykonanie procesu pracy przez pracownika przy korygowaniu przez instruktora sposobów wykonywania pracy,
- d) Samodzielna praca instruowanego pracownika pod nadzorem instruktora.
- e) Sprawdzenie i ocena przez instruktora sposobu wykonania pracy przez pracownika,

Jeżeli pracownik wykonuje prace na różnych stanowiskach – szkolenie powinno uwzględniać wszystkie rodzaje prac, które będą należały do zakresu obowiązków pracownika. Sposób realizacji szkolenia i czasu trwania poszczególnych jego części powinny być uzależnione od przygotowania zawodowego, dotychczasowego stażu pracy pracownika oraz zagrożeń występujących przy przewidzianej do wykonania przez niego pracy.

Bezwzględnie instruktaż stanowiskowy powinien dotyczyć następujących prac:

- praca na wysokości,
- praca z użyciem elektronarzędzi, głównie pił i betoniarki, przenośników taśmowych,
- praca przy dźwigu budowlanym,
- praca w wykopach.

6.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Pracownicy zobowiązani są do noszenia hełmów ochronnych z aktualną datą ważności dopuszczającą do użytkowania.

Przy pracy na wysokości pracownik jest zobowiązany do używania sprzętu ochronnego zabezpieczającego przed upadkiem. Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy używać wyłącznie kompletne szelki bezpieczeństwa o okresie ważności do 5 lat od momentu rozpoczęcia użytkowania.

W przypadku występowania wyższego od dopuszczalnego natężenia dźwięku pracownicy zobowiązani są do używania środków ochrony słuch. Każdy pracownik ma dostęp do Stoperów lub słuchawek ochronnych. (Proces budowy nie przewiduje występowania natężeń dźwięku wyższych od dopuszczalnych).

Podczas prac przy wykonywaniu których istnieje możliwość zaproszenia oka należy bezwzględnie używać okularów ochronnych.

Oprócz wymienionych wyżej środków ochronnych pracownicy zobowiązani są do używania rękawic ochronnych oraz ubrań i obuwia roboczego dostosowanego do rodzaju wykonywanej pracy oraz warunków w jakich praca jest wykonywana.

W przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego bezwzględnie podjąć akcję gaśniczą i powiadomić kierownika budowy lub bezpośrednio straż pożarną (tel.999).

W wypadku awarii lub innych zagrożeń postępować jak w przypadku zagrożenia pożarowego. Plac budowy wyposażony jest w apteczkę zawierającą środki niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy w sytuacji wystąpienia wypadków lekkich i ciężkich. Każde zdarzenie związane z urazami ciał powinno być zgłaszane kierownikowi budowy i odnotowane w rejestrze wypadków przy pracy.

W sytuacji wystąpienia wypadków ciężkich, grupowych oraz śmiertelnych należy postępować jak w przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego oraz udzielić pierwszej pomocy poszkodowanemu i zabezpieczyć miejsce wypadku do czasu przybycia odpowiednich służb.

opracował:

Szymon Kosmatka, Dariusz Wojtowicz