

**GEOBUD inż. Krzysztof Kopeć**

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,  
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce

[krzysiekopec@gmail.com](mailto:krzysiekopec@gmail.com) kom: 509594530

NIP:7931612720 REGON:180833683

[www.geobud.org.pl](http://www.geobud.org.pl)

## PROJEKT BUDOWLANY – ELEMENT III

<u>Nazwa elementu projektu budowlanego</u>	<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>
<u>Nazwa zamierzenia budowlanego:</u>	<b>Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowego wraz z infrastrukturą techniczną.</b>
<u>Kategoria obiektu:</u>	XV – budynki sportu i rekreacji (...)
<u>Jedn. ewidencyjna:</u>	Jednostka: 180905_4 – Narol – Miasto
<u>Nazwa i nr obrębu ewid.:</u>	Obręb: 0001 Narol
<u>Numer ewid. działki:</u>	Narol, działki nr ewid. 472/1
<u>Identyfikator działki:</u>	180905_4.0001.472/1
<u>Inwestor:</u>	Gmina Narol ul. Rynek 1 37-610 Narol

Data opracowania:

**Lubaczów, Lipiec 2024**

### SPIS TREŚCI ELEMENTU III – ZAŁĄCZNIKI

- Strona tytułowa Załączniki. ....	str.1
- Spis treści .....	str.2
- Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	str.3-9

**INFORMACJA DOTYCZĄCA**  
**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Obiekt:**

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowego wraz z infrastrukturą techniczną.

**Lokalizacja:**

Narol, dz. nr ewid. 472/1

Obręb 0001 Narol

Jednostka ewidencyjna: 180905\_4 - Narol - Miasto

**Inwestor:**

Gmina Narol  
ul. Rynek 1  
37-610 Narol

**Wykonał:**

mgr inż. Krzysztof Kopeć  
Borowa Góra 42  
37-621 Basznia Dolna  
Nr uprawnień PDK/0314/PWOK/18



inż. Krzysztof Kopeć **GEOBUD**  
Usługi Projektowo-Budowlane, Geodezyjno-Kartograficzne  
oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce,  
oddział: ul. Unii Lubelskiej 8A, Lubaczów  
[krzysiekopec@gmail.com](mailto:krzysiekopec@gmail.com) kom: 509594530

**OPIS TECHNICZNY**  
**(do informacji BIOZ)**

**1. Zakres zamierzenia inwestycyjnego i kolejność wykonywania robót**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku szatniowego wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Narol na działce nr ewid. 472/1.

Kolejność wykonywania robót:

1. Niwelacja terenu.
2. Roboty geodezyjne.
3. Urządzenie placu budowy.
4. Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku.
5. Przebudowa przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej.
6. Budowa komunikacji.
7. Zagospodarowanie terenu inwestycji.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Działka nr 472/1 w chwili obecnej jest zabudowana istniejącym budynkiem przeznaczonym do przebudowy, rozbudowy i nadbudowy oraz inną zabudową.

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na terenie budowy nie znajdują się elementy stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające rodzaj i skalę zagrożeń oraz miejsce i czas występowania**

**4.1. Zagospodarowanie placu budowy**

Osoba kierująca budową przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych ma obowiązek zapoznać się z projektem obiektu we wszystkich branżach oraz warunkami uzgodnień i wytycznych realizacji inwestycji. Zagospodarowanie placu powinno obejmować w szczególności:

- a) Odgródzenie terenu budowy
- b) Doprowadzenie wody i energii elektrycznej
- c) Pomieszczenia higieniczno - sanitarne
- d) Pomieszczenia socjalno - bytowe

Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane aby nie stwarzało zagrożeń dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5m. Teren budowy powinien być wydzielony tak aby zapewniał możliwość wyznaczenia miejsca do przechowywania materiałów budowlanych, miejsca tymczasowego składowania gruzu porozbiórkowego, miejsc postojowych dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych oraz pozwalał na zapewnienie właściwej komunikacji wewnętrznej. Szerokość ciągu pieszego 1-



inż. Krzysztof Kopeć **GEOBUD**  
Usługi Projektowo-Budowlane, Geodezyjno-Kartograficzne  
oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce,  
oddział: ul. Unii Lubelskiej 8A, Lubaczów  
[krzysiekopec@gmail.com](mailto:krzysiekopec@gmail.com) kom: 509594530

kierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m. Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętów lub innych przedmiotów. Ciągi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie po których dokonuje ręcznego podnoszenia ciężarów nie powinny mieć spadku większego niż 10%.

Wszystkie składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych rozmieszczać w odległościach nie mniejszych niż: 0,75m od ogrodzenia terenu i zabudowań, oraz w odległości nie mniejszej niż 5m od stałych stanowisk pracy. Opieranie materiałów lub wyrobów o ogrodzenia, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Na palcu budowy należy przestrzegać przepisów dotyczących pierwszej pomocy, w związku z tym:

- na budowie powinna znajdować się przenośna apteczka
- na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający numery telefonów: Punktu Lekarskiego, Straży pożarnej, Posterunku Policji

#### **4.2. Roboty ziemne**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o



inż. Krzysztof Kopeć **GEOBUD**  
Usługi Projektowo-Budowlane, Geodezyjno-Kartograficzne  
os. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce,  
oddział: ul. Unii Lubelskiej 8A, Lubaczów  
[krzysiekopec@gmail.com](mailto:krzysiekopec@gmail.com) kom: 509594530

szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

#### **4.3. Roboty budowlano-montażowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano -montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu;
- brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu;
- brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0m



inż. Krzysztof Kopeć **GEOBUD**  
Usługi Projektowo-Budowlane, Geodezyjno-Kartograficzne  
oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce,  
oddział: ul. Unii Lubelskiej 8A, Lubaczów  
[krzysiekopec@gmail.com](mailto:krzysiekopec@gmail.com) kom: 509594530

w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

#### **4.4. Roboty wykończeniowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

#### **4.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

## **5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do realizacji robót wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie BHP. Osoba kierująca robotami zobowiązana jest do przeprowadzenia instruktażu pracowników o zagrożeniach występujących w trakcie realizacji robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych oraz do przeszkolenia w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa pracy i metodach zabezpieczeń stosowanych w budownictwie.

- a) Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr.47 poz. 401 Rozdział 8- rusztowania ruchome, podesty robocze, rozdział 9- roboty na wysokościach, rozdział 12- roboty murarskie i tynkarskie.
- b) Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j/w: Dz. U. Nr.47 poz. 401 Rozdział 9 - roboty na wysokościach, rozdział 14- roboty zbrojarskie i betonierskie.
- c) Przy wykonaniu konstrukcji stropu i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j/w Dz. U. Nr.47 poz. 401 Rozdział, rozdział 9- roboty na wysokościach, rozdział 13- roboty ciesielskie, rozdział 17- roboty dekarские i izolacyjne.
- d) Przy wykonaniu prac z użyciem dźwigów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu ministra j/w Dz. U. Nr.47 poz. 401 Rozdział 7- maszyny i inne urządzenia techniczne.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach winni być wyposażeni w odpowiedni dla danej roboty sprzęt ochronny (pasy bezpieczeństwa, kaski itp.) oraz zaopatrzeni w odzież ochronną, rękawice itp.

Kierowanie robót budowlano montażowych może być powierzone tylko osobie o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach w specjalności dla danego typu robót.

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

- Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegającym niebezpieczeństwom przy prowadzeniu robót budowlanych należy zastosować zgodnie z rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 6.02.2003 r. z późn. zm.
- Na placu prowadzenia robót należy umieścić w miejscu widocznym od strony drogi tablicę informacyjną, o której mowa w Rozporządzeniu Dz. U. Nr 108, poz. 953 z 2002 r., zawierającą m.in. numery telefonów alarmowych



inż. Krzysztof Kopeć GEOBUD  
Usługi Projektowo-Budowlane, Geodezyjno-Kartograficzne  
oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce,  
oddział: ul. Unii Lubelskiej 8A, Lubaczów  
[krzysiekopec@gmail.com](mailto:krzysiekopec@gmail.com) kom: 509594530



policji, straży pożarnej, pogotowia ratunkowego oraz okręgowego inspektora pracy.

- Zaznajomić pracowników o miejscu przechowywania apteczki pierwszej pomocy, sprawnej gaśnicy pożarowej oraz koca pożarowego.
- Przestrzegać przepisy BHP.

## **7. Uwagi końcowe**

Wszystkie roboty budowlano- montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano- montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

**Projektował:**

mgr inż. Krzysztof Kopeć



inż. Krzysztof Kopeć **GEOBUD**  
Usługi Projektowo-Budowlane, Geodezyjno-Kartograficzne  
oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce,  
oddział: ul. Unii Lubelskiej 8A, Lubaczów  
[krzysiekopec@gmail.com](mailto:krzysiekopec@gmail.com) kom: 509594530