

PROJEKT BUDOWLANY



KAT. OB. BUD.:

XXV, XXVI

TEMAT:

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, UL. RYNEK W M. GOŁYMIN-OŚRODEK
 WRAZ Z OŚWIETLENIEM, KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ I ZAGOSP. ZIELENIA**

LOKALIZACJA:

GOŁYMIN OŚRODEK,
 UL. RYNEK oraz TARGOWA i GEN. ZIELIŃSKIEGO
 DZ. NR: 281, 161, 167/1, 168, 169/5, 170/1 170/2, 170/3, 171/2, 203/1 jedn. ewid.
 140204_2 Gołymin - Ośrodek, obr. ewid. 140204_2.0004 Gołymin - Ośrodek

INWESTOR:

GMINA GOŁYMIN-OŚRODEK,
 UL. SZOSA CIECHANOWSKA 8, 06-420 GOŁYMIN-OŚRODEK

WYKONAWCA:

FORMA BIURO ARCHITEKTONICZNE

PROJEKTANCI:

ARCH. ANNA SUROWIECKA

UL. KETLINGA 10/1, 30-389 KRAKÓW

BRANŻA ARCHIT.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

projektował:

MGR INŻ. ARCH. ANNA SUROWIECKA, upr. budowlane
 w specjalności arch. do proj. bez ograniczeń Nr 17/2002

sprawdził:

MGR INŻ. ARCH. AGNIESZKA KOZIOŁ, upr. budowlane
 w spec. arch. do proj. bez ograniczeń Nr MPOIA/011/2005

BRANŻA DROG.

projektował:

TECH. WIKTOR ŁYSKO, upr. budowlane
 w specjalności konst. - inż. w zakresie dróg Nr 153/Os.

sprawdził:

MGR INŻ. LECH KLICKI, upr. budowlane
 w spec. DROGOWEJ Nr MAZ/0008/POOD/10

BRANŻA ELEKTR.

projektował:

INŻ. ANTONI SŁABOŃ, upr. budowlane do proj. bez ogr.
 w spec. inst.-inż. w zakr. instal. elektr.-bud Nr UAN-Upr.435/87

sprawdził:

MGR INŻ. PIOTR KAPUŚCIŃSKI, upr. bud. do proj. bez ogr.
 w spec. instal. w zakr. sieci, instal. i urządz. elektr. Nr UAN-338/2001

BRANŻA SANITARNA

projektował:

MGR INŻ. MARCIN GŁÓD, upr. bud. do proj. bez ogr. w spec. inst.
 w zakr. sieci instal. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAP/0107/POOS/05

sprawdził:

INŻ. ANDRZEJ DULIŃSKI, upr. bud. do proj. bez ogr. w spec. inst.
 w zakr. sieci instal. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAP/0206/POOS/09

	<p><u>II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</u></p> <p><u>BRANŻA DROG.</u></p> <p>projektował: <i>TECH. WIKTOR ŁYSKO, upr. budowlane w specjalności konst. - inż. w zakresie dróg Nr 153/Os.</i></p> <p>sprawdził: <i>MGR INŻ. LECH KLICKI upr. budowlane w spec. DROGOWEJ Nr MAZ/0008/POOD/10</i></p> <p><u>BRANŻA ELEKTR.</u></p> <p>projektował: <i>INŻ. ANTONI SŁABOŃ, upr. budowlane do proj. bez ogr. w spec. inst.-inż. w zakr. instal. elektr.-bud Nr UAN-Upr.435/87</i></p> <p>sprawdził: <i>MGR INŻ. PIOTR KAPUŚCIŃSKI, upr. bud. do proj. bez ogr. w spec. instal. w zakr. sieci, instal. i urządz. elektr. Nr UAN-338/2001</i></p> <p><u>BRANŻA SANITARNA</u></p> <p>projektował: <i>MGR INŻ. MARCIN GŁÓD, upr. bud. do proj. bez ogr. w spec. inst. w zakr. sieci instal. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAP/0107/POOS/05</i></p> <p>sprawdził: <i>INŻ. ANDRZEJ DULIŃSKI, upr. bud. do proj. bez ogr. w spec. inst. w zakr. sieci instal. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAP/0206/POOS/09</i></p>
	Kraków, luty 2021 r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5.
ZT1. Część opisowa	5.
1. Dane ogólne	5.
2. Przedmiot inwestycji, zakres i cel opracowania	5.
3. Informacje historyczne	5.
4. Istniejące zagospodarowanie terenu	7.
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	8.
6. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej	13.
7. Badania archeologiczne	13.
8. Zasady zagosp. terenu i zab. wynikające z zapisów m.p.z.p i innych przepisów.	13.
9. Obszar oddziaływania obiektu	14.
10. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich.	14.
11. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.	15.
12. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko	15.
13. Zagospodarowanie mas ziemnych	15.
14. Uwagi końcowe	15.
15. Informacja BIOZ	17.
16. Załączniki formalne	27.
16.1. Oświadczenia projektantów i sprawdzających	28.
16.2. Upr. i zaśw. projektantów i sprawdzających	35.
16.3. Wypis i wyrys z mpzp	48.
16.4. Zarząd Województwa Mazowieckiego - opinia	75.
16.5. Zarząd Powiatu Ciechanowskiego - opinia	76.
16.6. WUOZ Delegatura w Ciechanowie - opinia	78.
16.7. Starostwo Powiatowe w Ciechanowie uzgodnienie ZUDP	79.
16.8. UG Gołmin Ośrodek - uzgodnienie projektu odprowadzenia wód opadowych	81.
16.9. Energa Operator SA - uzgodnienie projektu zasilania i oświetlenia inwestycji	82.
16.10. Energa Oświetlenie Sp. z o.o. - uzgodnienie projektu zasilania i oświetlenia inwestycji	83.
16.11. Starostwo Powiatowe w Ciechanowie uzgodnienie projektu organizacji ruchu	84.
16.12. PGW Wody Polskie - pismo	91.
16.13. PGW Wody Polskie - pismo udosępniające mapę z przebiegiem urządzeń melioracyjnych	92.
16.14. PGW Wody Polskie - mapa z przebiegiem urządzeń melioracyjnych	93.
16.15. PGW Wody Polskie - mapa j.w. z zazn. terenem wnioskowanej inwestycji	94.
ZT2. Część rysunkowa	95.
1. Projekt zagospodarowania terenu ZT1	96.
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	97.
A. BRANŻA DROGOWA	98.
A1. Część opisowa	99.
A3. Część rysunkowa	102.
B. BRANŻA SANITARNA	105.
A1. Część opisowa	107.
A3. Część rysunkowa	117.

C. BRANŻA ELEKTRYCZNA.....	122
A1. Część opisowa	125.
A3. Część rysunkowa	134.
D. OPINIA GEOTECHNICZNA	139.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor

Gmina Gołymin Ośrodek
ul. Szosa Ciechanowska 8, 06-420 Gołymin Ośrodek

1.2. Projektanci

mgr inż. arch. Anna Surowiecka, mgr inż. arch. Agnieszka Koziół, tech. Wiktor Łysko, tech. Wiktor Łysko, mgr inż. Lech Klicki, inż. Antoni Słaboń, mgr inż. Piotr Kapuściński, mgr inż. Marcin Głód, inż. Andrzej Duliński

1.3. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- wytyczne programowo-funkcjonalne Inwestora
- aktualne przepisy prawa i normy
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- literatura przedmiotu
- źródła archiwalne
- warunki techniczne zarządców mediów

2. Przedmiot inwestycji, zakres i cel opracowania

Opracowanie dotyczy inwestycji pn.: *Rozbudowa drogi gminnej, ul. Rynek, w m. Gołymin-Ośrodek wraz z oświetleniem, kanalizacją deszczową i zagospodarowaniem zielenią* na dz. nr 281, 161, 167/1, 168, 169/5, 170/1, 170/2, 170/3, 171/2, 203/1 ul. Rynek oraz ul. Targowa i gen. Zielińskiego w Gołyminie-Ośrodku.

Celem opracowania jest uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

3. Informacje historyczne

Gołymin-Ośrodek obecnie miejscowość gminna, dawniej zwany też Gołyminem Starym, jest miejscowością o średniowiecznym rodowodzie. Do połowy XVII wieku wieś należała do rodu Gołyminskich, a następnie do rodu Krasieńskich. Historia miejscowości jest ściśle związana z istnieniem parafii rzymsko-katolickiej pod wezwaniem św. Jana Chrzciciela, której Gołymin-Ośrodek stał się siedzibą pod koniec XIV w. z fundacji Sasina, marszałka księcia Janusza I Starego.

Pierwszy drewniany kościół parafialny powstał około 1400 r. z fundacji Pawła podstolego ciechanowskiego. Z kolei pierwsza wzmianka o świątyni murowanej pochodzi z 1458 r. Przyjmuje się, że wznosił ją Paweł z Gołymina, kanonik kapituły katedralnej w Płocku i długoletni prepozyt kolegiaty pułtuskiej. Budowa obecnego murowanego kościoła w stylu gotyku nadwiślańskiego, zwanego również krzyżackim, miała miejsce w połowie XVI w.



kościół lata 20 XX w.

W jego wnętrzu, na obrazie Matki Boskiej z Dzieciątkiem, znajdującego się w ołtarzu głównym, widnieje herb „Prawdzie” świadczący o tym, że wieś stanowiła własność rodu Gołymińskich. Kolejnymi właścicielami był ród Krasińskich z Krasnego, którzy wieś objęli w posiadanie w połowie XVII wieku. Następnie ofiarowali ją kanonikom regularnym z Czerwińska, tworząc prepozyturę w Krasnem.

W połowie XVII wieku obok kościoła wzniesiono drewnianą dzwonnice. W tym czasie kościół był w bardzo złym stanie i wymagał remontu. Jego stan pogorszył się znacznie po bitwie pod Gołyminem stoczonej 26 grudnia 1806 r. Bitwa wojsk napoleońskich pod wodzą marszałka Murata z wojskami rosyjskimi księcia Golicyna, w której brało udział ok. 37 000 wojsk napoleońskich oraz ok. 25 000 rosyjskich spowodowały znaczne zniszczenie murów kościoła jak i całej wsi.

Jak podaje Gazeta Korespondenta Warszawskiego i zagranicznego z dnia 6 I 1870 cała droga z Gołymina do Makowa pokryta była działami i wozami wycofujących się Rosjan. Wiadomość o bitwie dotarła do cesarza Napoleona zbyt późno, by mógł w niej dowodzić, jednak jak podają źródła przybył z kwatery w Pałukach następnego dnia, by ostatecznie przenieść kwaterę główną do Gołymina 25/26 XII 1806 r.

Dzisiaj wiadome jest, że działania wojenne na Mazowszu były najkrwawsze i najuciążliwsze w całej kampanii 1806 r. Mazowsze nigdy nie należało do obszarów najbogatszych, a po odwróceniu Napoleona spod Moskwy, teren ten został praktycznie całkowicie zdewastowany. Zarówno Rosjanie jak i Francuzi podają, że wielokrotne przemarsze ich wojsk doprowadziły do dewastacji okolic, oraz powszechnie panującego głodu.

Na cmentarzu przykościelnym znajduje się grobowiec gen. Karola Zielińskiego, uczestnika kampanii napoleońskiej, odznaczonego Krzyżem Kawalerskim i Krzyżem Oficerskim Legii Honorowej. W roku 1831 Rząd Narodowy mianował go nowym sekretarzem generalnym w Komisji Rządowej Wojny. Następnie w nowym rządzie Bonawentury Niemojowskiego, został wiceprezesem tego rządu. Po kapitulacji Warszawy, przeniósł się wraz z resztkami wojska i członkami rządu do Płocka, gdzie już jako generał dowiedział się o upadku ostatniego bastionu Królestwa Polskiego, jakim była twierdza Zamość. Ostatni rok życia spędził w odległym o 4 km. od Gołymina Garnowie Starym. Zmarł tragicznie 18 września 1835 w wieku 48 lat po wypadku.

W latach 1815-1816 ze wsparciem Krasińskich przeprowadzono gruntowny remont i rekonstrukcję kościoła w stylu gotyku angielskiego. Polichromię wnętrza kościoła wykonano ok. 1930 r. natomiast kolejne remonty w latach 1946, 1966 r. oraz w latach 80-90 XX w.

Aktualnie miejscowość jest siedzibą gminy.

Posiadając własne walory historyczno-kulturowe oraz będąc w bezpośrednim sąsiedztwie z miejscowościami obfitującymi w liczne atrakcje turystyczne takimi jak Pułtusk, Maków Mazowiecki, Opinogóra, Krasne, Szczuki, Przasnysz ma ogromne szanse i potencjał rozwoju agroturystyki.

Ponadto Gmina Gołymin – Ośrodek należy do regionów czystych ekologicznie. Ze względu na brak uciążliwego przemysłu i zdecydowanie rolniczy charakter może sprzyjać rozwojowi tej branży gospodarczej.

Podstawową produkcją na terenie gminy jest produkcja rolna. Użytki rolne zajmują 89,5% powierzchni gminy, w tym ok. 63% to gleby bardzo dobre i dobre, na których możliwa jest uprawa roślin o wysokich wymaganiach takich jak: buraki cukrowe, pszenica, rzepak i koniczyna czerwona. Prowadzeniu gospodarki rolnej sprzyjają również korzystne warunki klimatyczne oraz ukształtowanie terenu. Z tego względu rozwój przedsiębiorczości w Gminie powinien zmierzać w kierunku tworzenia zakładów przetwórstwa rolno-spożywczego.

W związku z powyższym rewitalizacja centrum miejscowości, poprawa warunków dla handlu, oraz zbytu ekologicznych produktów rolnych oraz przetworzonych produktów daje podstawę dla jej przyszłego rozwoju.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji stanowi ulica Rynek wraz z historycznym placem targowym we wsi Gołymin-Ośrodek. Znajduje się on w granicach skrzyżowania ulic gminnych Targowej i ks. Michalaka z powiatową ulicą gen. Zielińskiego. W tym miejscu położony jest również zabytkowy kościół parafialny pw. św. Jana Chrzciciela z drewnianą dzwonnica. Do świątyni prowadzi alejka stanowiąca podkreślenie osi, na której położony jest budynek kościoła i ul. Rynek. Niewielka przestrzeń zagospodarowana jest jako zieleń zimozielona z ławkami parkowymi, rabatami z kwiatami i miejscami postojowymi. Z kolei od strony południowej, na sąsiadujących z rynkiem działkach, znajduje się remiza ochotniczej straży pożarnej, świetlica wiejska, a od strony północno-wschodniej - sieć niewielkich punktów usługowych tworząc tym samym przestrzenne i społeczne centrum całej miejscowości.

Teren planowanej inwestycji położony jest w przedziale ok. 112,14 – 114,10 m n.p.m. i posiada nieregularne granice w kształcie litery „T”. Jego dominującą pod względem powierzchni część rozciąga się wzdłuż ulicy Targowej – począwszy od ulicy gen. Zielińskiego do budynków mieszkalnych po zachodniej stronie ul. Rynek. Pozostała przestrzeń znajduje się po stronie południowej na działkach o numerach ewidencyjnych 170/1, 170/2 i 170/3, która bezpośrednio graniczy między innymi ze wspomnianą wcześniej świetlicą wiejską. Teren ulicy Rynek jest utwardzony, nawierzchnię stanowi bruk z kamienia polnego tzw. „kocie łby” w złym stanie technicznym, mocno wybrakowany, pozostałą część terenu po stronie południowej porasta zieleń, w tym zespół wysokich drzew w części północno-wschodniej oraz pojedyncze egzemplarze od strony zachodniej. Całość od sąsiednich posesji oddziela betonowe ogrodzenie. W granicach terenu od strony wschodniej regularnie parkują pojazdy oraz odbywa się handel. Z kolei w części wschodniej znajduje się niezagospodarowana przestrzeń, w obrębie której możliwe jest parkowanie oraz ma miejsce komunikacja pomiędzy ulicą Targową a remizą strażacką i prywatnymi posesjami zlokalizowanym od strony południowej.

Istniejąca zabudowa – w granicach inwestycji nie znajdują się żadne obiekty kubaturowe. Pierzeje rynku stanowi natomiast zabudowa mieszkalna zlokalizowana wzdłuż ulicy Targowej na północy i od strony zachodniej. Wśród nich znajdują się trzy drewniane domy wzniesione na początku XX wieku (kolejno w ok. 1910, 1920 i 1930 roku), które figurują w Gminnej Ewidencji Zabytków. Od strony wschodniej teren graniczy z drogą powiatową, a w części południowej – z ogrodzeniami przynależnymi do działek prywatnych i remizy strażackiej.

Istniejąca infrastruktura:

a) komunikacja – ul. Rynek znajduje się w obrębie skrzyżowania ulicy Targowej z gen. Zielińskiego, gdzie odbywa się ruch kołowy. Wzdłuż dróg przebiegają chodniki, umożliwiające komunikację pieszych. Teren inwestycji funkcjonuje jako miejsce handlu, parking oraz droga dojazdowa do działek zlokalizowanych przy jego południowej granicy.

b) instalacje – teren inwestycji wyposażony jest w istniejące instalacje: wodociagową, kanalizację deszczową, teletechniczną i oświetleniową. W części południowej rynku znajdują się trzy słupy linii energetycznej. Teren jest oświetlony. Wody opadowe z terenu ul. Rynek są odprowadzane do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej, zlokalizowanej w zachodniej części terenu inwestycji, na wysokości budynku remizy. Ponadto w obszarze sąsiadującym z ulicą gen. Zielińskiego usytuowane jest ujęcie wody.

c) urządzenia melioracji wodnych i rzadzenia wodne

Na terenie inwestycji nie występują w/wym. urządzenia melioracji wodnych - zgodnie z pismem PGW Wody Polskie znak WA.ZZI.521.684.2021.KP z dn. 01.06.2021 r. oraz pismem znak: WA.ZZI.521.708.2021.KP z dn. 08.06.2021 r. z załącznikiem graficznym - mapą powykonawczą inwestycji melioracyjnej w skali 1:5000 ze szczegółowym przebiegiem urządzeń melioracyjnych - w zał. W celu poprawy czytelności dołączono kopię mapy j.w. z naniesionym kolorem terenem inwestycji - zał. nr 16.18.

Istniejąca zieleń – W granicach terenu inwestycji znajduje się zieleń nieurządzona, która porasta działki o numerze 170/1, 170/2 i 170/3. W tym miejscu występuje również skupisko wysokich drzew w części północno-zachodniej i przy wschodniej granicy działek. W sąsiedztwie budynku mieszkalnego zlokalizowanego po zachodniej stronie ul. Rynek rośnie jesion wyniosły. Poza tym obszar na fragmencie działek znajdujących się w południowej części terenu inwestycji, porasta trawa.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1 Założenia projektowe

Projekt zakłada rozbudowę drogi gminnej ul. Rynek oraz uporządkowanie zastanej przestrzeni i podniesienie jej standardów do reprezentacyjnego centrum miejscowości Gołym-Ośrodek.

Obszar w granicach planowanej inwestycji służyć będzie przede wszystkim funkcjom komunikacyjnym. Planuje się utrzymanie dotychczasowego układu ruchu pieszego i kołowego, który umożliwia dojazd do budynków mieszkalnych oraz do remizy strażackiej znajdujących się po stronie południowej. W celu poprawy bezpieczeństwa wjazd na ul. Rynek będzie odbywał się z ul. Targowej poprzez dwa wjazdy. Ponadto projektowane są miejsca postojowe dla samochodów osobowych w tym dla pojazdu osoby niepełnosprawnej, co jest szczególnie potrzebne w tym rejonie miejscowości.

Celem projektu jest także podkreślenie charakteru miejsca poprzez utrzymanie na części terenu historycznego układu urbanistycznego ulicy Rynek funkcjonującej od czasów średniowiecznych.

Położenie terenu oraz jego warunki przyrodnicze dają ponadto podstawy do zagospodarowania obszaru związanego z komunikacją pieszą jako teren zielony.

Projekt zakłada stworzenie przestrzeni, która dostępna będzie dla komunikacji pieszej dzięki przejściom przez jezdnie zlokalizowanym od strony północnej i wschodniej. Granice obszaru wyznaczać będzie pas zieleni wysokiej w formie szpaleru drzew projektowany wzdłuż północnej granicy terenu oraz analogicznie po stronie południowej. Nasadzenia projektuje się w formie pasmowej, w celu podkreślenia granic terenu, jak również jego wewnętrznej osi.

Dalej w kierunku zachodnim planuje się zjazd na wydzielony ciąg dojazdowy do prywatnej posesji zlokalizowanej przy ulicy gen. Zielińskiego. W tym miejscu prostopadle do osi drogi dojazdowej sytuuje się cztery miejsca postojowe o wymiarach 2,50x5,00 m.

Zachodnia część terenu wnioskowanej inwestycji projektowana jest jako powierzchnia utwardzona zlokalizowana wzdłuż ulicy Targowej. W jej obrębie przewiduje się przede wszystkim utrzymanie funkcji jezdnej służącej jako ciąg dojazdowy dla mieszkańców posesji zlokalizowanych po stronie południowej ul. Rynek jak również dla wozów straży pożarnej. W tym celu zaprojektowano zjazd z ulicy Targowej oraz wydzielony drogę dojazdową. Wzdłuż niej planuje się sześć miejsc postojowych w tym jedno przeznaczone dla pojazdu osoby niepełnosprawnej. Granice terenu wyznacza kontynuacja nasadzeń projektowanych drzew.

W części południowej terenu wnioskowanej inwestycji zakłada się uporządkowanie przestrzeni oraz stworzenie systemu ciągów komunikacji dla pieszych. Pozostały obszar związany z komunikacją pieszych planuje się jako teren zielony.

5.2 Elementy przeznaczone do likwidacji i rozbioru:

- istniejące oprawy oświetlenia ulicznego,
- istniejąca nawierzchnia,
- fragment betonowego ogrodzenia wzdłuż południowo-zachodniej granicy terenu inwestycji.

5.3 Rozwiązania komunikacyjne

Projektuje się utrzymanie dotychczasowego układu komunikacyjnego w granicach terenu inwestycji. Ruch kołowy prowadzony będzie od strony ulicy Targowej, gdzie projektuje się dwa zjazdy. Pierwszy z nich lokalizuje się po stronie wschodniej. W tym miejscu projektowane są cztery stanowiska postojowe o wymiarach 2,50x5,00 m dla samochodów osobowych. Drugi zjazd na drogę dojazdową obsługiwać będzie prywatne posesje w części północno-zachodniej oraz remizę ochotniczej straży pożarnej. Przy drodze dojazdowej planuje się sześć miejsc postojowych, w tym jedno z nich przeznaczone dla pojazdu osoby niepełnosprawnej.

Komunikacja piesza będzie możliwa w obszarze całego założenia. Niemniej jednak zaakcentowano ciąg pieszy, szerokości 2,00 m, centrycznie na kierunku północ-południe. Prostopadły do niego poprowadzono po kierunku wschód – zachód na wysokości gminnej świetlicy. Specjalny układ kostki projektowany jest w okolicach przejść dla pieszych. W tym miejscach planuje się wykonanie pasów ostrzegawczych dla pieszych z płyt systemowym kontrastujących kolorystycznie od sąsiadującej nawierzchni.

5.4 Nawierzchnie

Projektuje się rozbiórkę istniejącej nawierzchni drogi, wykonanej jako bruk z kamienia polnego w złym stanie technicznym. Zostanie ona zastąpiona nową z kostki granitowej łupanej i płomieniowanej. Koncepcja rozbudowy ulicy Rynek ma na celu podkreślenie podłużnego charakteru przestrzeni, która rozpościera się wzdłuż ulicy Targowej, przy jednoczesnym wizualnym nakierowaniu na znajdujący się w bezpośrednim sąsiedztwie zabytkowy kościół. Jako przedłużenie zagospodarowanej przestrzeni zieleni z parkingiem, która została urządzona na placu przed kościołem, projektuje się oś biegnącą od ulicy gen. Zielińskiego do przeciwległej ściany placu po stronie zachodniej. W tym celu zaprojektowano trasę przeznaczoną głównie do komunikacji pieszej o szerokości 2m. zaakcentowaną wizualnie poprzez kontrastującą nawierzchnię.

Na dominującym obszarze wnioskowanej inwestycji przewidziano posadzkę z kostki granitowej łupanej o wymiarach 8/11 cm w kolorze miodowym. Trasy komunikacji pieszych przy ulicy gen. Zielińskiego oraz po stronie południowej terenu planuje się z granitowej kostki płomieniowanej o wymiarach 10x10x8 cm w kolorze miodowym. Podobnie wyróżniona, poprzez zastosowanie innej faktury wykończenia, jest posadzka opisywanej wcześniej osi. Jej nawierzchnię projektuje się z kostki płomieniowanej o wymiarze 10x10x8 cm w kolorze szarym.

Zjazdy i ciągi dojazdowe do zabudowy zlokalizowanej od strony południowej terenu zaplanowano z granitowej kostki łupanej o wymiarach 8/11 cm w kolorze szarym. W miejscu, gdzie oś placu przebiega przez ciągi dojazdowe przewiduje się wykorzystanie na posadzce naprzemiennie melanżu kostki granitowej płomieniowanej o wymiarze 10x10x8 cm w kolorze ciemno-szarym i miodowym oraz kostki granitowej łupanej o wym. 8/11 cm mieszanej w stosunku 45%:45%:10%.

W części wschodniej, chodnik został podzielony nawierzchnią w kształcie koła o nawierzchni z kostki granitowej łupanej „szwed” o wymiarach 6/8 cm w wersji czarnej. Podobnie pasy segregacyjne dla wydzielenia miejsc postojowych - z kostki granitowej łupanej „szwed” o wym. 8/11 cm w kolorze czarnym.

5.5 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obiekt jest całkowicie przystosowany dla osób niepełnosprawnych w zakresie wymaganych przez przepisy prawa. Przewidziano normatywne miejsce postojowe dla niepełnosprawnego, obniżenia krawężników. Ponadto zaprojektowano specjalne pasy przed przejściami dla pieszych przeznaczone dla osób niewidomych, poruszających się o lasce lub niedowidzących.

5.6 Rozwiązania techniczne, uzbrojenie

1 . Instalacje elektryczne

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/21/012043 wydanymi przez Energa Operator SA, zaprojektowano nową instalację zasilania i oświetlenia terenu inwestycji na bazie indywidualnego zestawu złączowo - pomiarowego. Projekt został pozytywnie uzgodniony przez Energa Operator SA (nr uzgodnienia 551/21 z dn. 19.05.2021r.). Zaprojektowane instalacje nie kolidują z infrastrukturą należącą do Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

W skład nowoprojektowanej instalacji zasilania wchodzi rozdzielnica główna RG, która zasilana będzie z zestawu złączowo-pomiarowego, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi. Projektuje się aluminiową obudowę urządzenia, która będzie malowana proszkowo i zamykana

na zamek z wkładką Master Key z kodem Operatora Systemu Dystrybucyjnego. Rozdzielnica zlokalizowana zostanie na działce o numerze ewidencyjnym 171/2 zgodnie z rysunkiem projektu. Ponadto w celu zapewnienia możliwości podłączenia dodatkowych urządzeń wymagających zasilania projektuje się słupkę z wbudowaną rozdzielnicą elektryczną, który planowany jest na działce nr 171/2. Konstrukcja słupki stalowa, wykończenie poprzez malowanie proszkowe.

Oświetlenie zostanie zapewnione przez wykorzystanie opraw oświetleniowych na słupach o wysokości 6 metrów i wyposażonych w źródła światła LED o mocy 80W i strumieniu 8750lm. Układ lamp zaprojektowano w taki sposób, by zapewnić jak najbardziej optymalne oświetlenie całej powierzchni projektowanego terenu w tym w szczególności tras komunikacji pieszych. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą zegara astronomicznego z podziałem na strefy czasowe. Linie kablowe oświetlenia należy wykonać jako kable ziemne z izolacją na napięcie 0,6/1kV, zgodnie z trasami wyznaczonymi na rysunku niniejszego projektu. Przewody projektowane w terenach zielonych związanych z komunikacją pieszą na całej długości będą prowadzone w rurach DVR \varnothing 50. Dodatkowo pod przejazdami i parkingami kable należy prowadzić w rurach osłonowych SRS \varnothing 50.

2 . Kanalizacja deszczowa

Projektuje się utrzymanie aktualnie działającego systemu odwodnienia powierzchniowego terenu. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą w kierunku istniejącego odwodnienia ulicy Targowej, poprzez odpowiednie wyprofilowanie płaszczyzny terenu, gdzie następnie pokierowane zostaną do sieci kanalizacji deszczowej. Pozostała część wód kierowana będzie bezpośrednio do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce gminnej o numerze ewidencyjnym 161.

Aktualnie wody opadowe z terenu ul. Rynek spływają częściowo na teren ul. Targowej, częściowo natomiast do istniejącej studzienki poprzez kratkę ściekowej usytuowanej z zachodniej części inwestycji, do systemu kanalizacji deszczowej. Zarządcą i właścicielem kanalizacji oraz drogi - ul. Targowej jest Gmina Gołymín Ośrodek. W ramach projektu ukształtowanie terenu zasadniczo pozostaje jak dotychczas z drobnymi korektami, nie mającymi wpływu na kierunek spływu wód opadowych. Część wód deszczowych będzie spływać na ul. Targową, część natomiast będzie kierowane poprzez system odwodnienia szczelinowego do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej - jak dotychczas.

W myśl art. 389 oraz w art. 390 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2017 poz. 1566), przedmiotowe zamierzenie projektowe nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Nie zwiększa się obszar zlewni - wody opadowe i roztopowe będą kierowane do istniejących systemów kanalizacji posiadających stosowne pozwolenia, obejmujące istniejący teren. Orowadzenie wód opadowych będzie odbywało się do istniejących odbiorników na istniejących zasadach.

W celu zapewnienia sprawnego odwodnienia terenu, związanego z przedmiotową rozbudową drogi projektuje się nowy odcinek kanalizacji deszczowej. Opady atmosferyczne będą zbierane poprzez projektowane odwodnienie szczelinowe typu RECYFIX HIPAC lub równoważne. Następnie wody kierowane będą do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, której właścicielem jest Gmina Gołymín – Ośrodek.

Nowoprojektowane kanały retencyjno-odwodnieniowe znajdować się będą wzdłuż północnej granicy działki gminnej o numerze ewidencyjnym 161, gdzie istnieją trasy komunikacji pieszej oraz zjazd z ulicy Targowej na wewnętrzny ciąg dojazdowy. Na trasie odwodnienia szczelinowego planuje się utworzenie dwóch studzienek rewizyjnych systemowych RECYFIX

HIPAC kl. E600. Kanały odwodnienia wyposażone zostaną w wieńczący je adapter o zmiennym zwężająco-rozszerzającym przekroju jak również zintegrowany ruszt żeliwny. Klasa wytrzymałości korpusu kanałów po zabudowie wynosi F900. Kanały odprowadzające wody do sieci kanalizacji deszczowej wykonane zostaną z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową profilowaną.

Pozostałe dane i szczegółowy opis wg. projektu technicznego.

5.7 Zieleń projektowana i istniejąca

Zabezpieczenie zieleni istniejącej

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zabezpieczyć wierzchnią warstwę gleby (humus) przez jej zebranie i zgromadzenie w pryzmy tak, aby po ukończeniu budowy rozłożyć ją na terenach urządzonych jako zielone.

Egzemplarze drzew i krzewów istniejących należy zabezpieczyć na okres budowy, tak, nie uległy uszkodzeniu system korzeniowy, pień oraz korona.

Nie wolno dopuszczać do pracy, postoju i przemieszczania ciężkiego sprzętu, maszyn itp. W obrębie rzutu koron drzew, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia systemu korzeniowego.

W związku z powyższym na terenie budowy należy wytyczyć tymczasowe drogi w strefie znajdującej się ponad 1 m poza zasięgiem koron drzew.

Zaleca się wykonanie dróg z podkładów betonowych na podsypce ze żwiru lub piasku.

Należy zwrócić szczególną uwagę na wykonywanie wykopów w pobliżu systemów korzeniowych drzew.

Wszelkie roboty ziemne powinny być prowadzone wyłącznie metoda ręczną w formie wykopów wąskoprzestrzennych, w odległości min. 3 m od pnia drzewa.

W przypadku prowadzenia prac ziemnych w sąsiedztwie systemu korzeniowego drzewa można zastosować ekrany korzeniowe.

Ekrany należy zakładać poza zasięgiem korzeni. Ścianę wykopu zabezpieczyć warstwą ziemi urodzajnej przykrytą matą słomianą lub folią.

Konieczna ingerencję w obrębie systemu korzeniowego należy rekompensować odpowiednią redukcją korony.

Zieleń projektowana

Zieleń istniejąca zostanie zachowana w całości. Nie planuje się żadnych wycinek.

Zaprojektowano zielen wzdłuż ul. Targowej, podkreślając jej krawędź przez założenie szpaleru dęba błotnego - drzewa średniowysokiego, nadającego się do nasadzeń przydrożnych oraz zielen uzupełniającą - niską (kosodrzewina, hortensja, róża).

Po stronie zachodniej zaprojektowano zielen wysoką - 3 szt. topoli osiki „erecta”.

W części południowej związanej z komunikacją pieszą przewidziano nasadzenia zieleni niskiej i średniowysokiej. - m.in. kosodrzewiny, hortensji, róż oraz bylin. W pozostałych częściach zaprojektowano trawniki.

5.8 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego.

Budowa geologiczna została rozpoznana do głębokości 2,0 m p.p.t. Warstwę przypowierzchniową drogi stanowią na części nieutwardzonej nasypy budowlane pomieszczone z humusem o miąższości od 0,1 do 0,35 m a w części utwardzonej - bruk kamienny pokryty warstwą z betonu asfaltowego. Na całości odcinka tworzą pokład zalegający w części na pyłach na pograniczu piasków pylistych raz na piaskach gliniastych i na glinach piaszczystych. Wodę gruntową w otworach stwierdzono na głębokości 0,70-1,30 m. W oparciu o wykonane badania,

projektowaną inwestycję zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Nie będzie konieczne odwadnianie wykopów (głębokości ok. 0,60 m). Na podstawie dokonanych odwiertów zakwalifikowano warunki gruntowe do G4. Głębokość strefy przemarzania wynosi $h_z=1$ m ppt.

6. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Wieś Gołymin-Ośrodek znajduje się na obszarze chronionym zabytkowego układu przestrzennego będącym w rejestrze Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W związku z tym wszelkie działania projektowe i budowlane muszą odbywać się pod ścisłą ochroną Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i na podstawie przewidzianych prawem dokumentów.

Uzyskano pozytywną opinię dotyczącą przedmiotowej inwestycji znak DC.5183.60.2021.ZD z dn. 10 marca 2021 r. - w zał.

7. Badania archeologiczne

W obrębie granic terenu objętego przedmiotową inwestycją nie znajduje się stanowisko archeologiczne ani obszar ochrony konserwatorskiej.

Zważywszy na charakter planowanej inwestycji, zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta). Wszelkie translokacje krzyży i kapliczek wymagają opinii wojewódzkiego konserwatora zabytków.

8. Zasady zagospodarowania terenu i zabudowy wynikające z zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i innych przepisów

Inwestycja objęta niniejszym opracowaniem została zlokalizowana na działkach objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym Uchwałą nr X/55/2003 Rady Gminy Gołym Ośrodek z dnia 10 grudnia 2003 r. Działki, które znajdują się w granicach przedmiotowej inwestycji położone są na obszarach o podstawowym przeznaczeniu:

- a) KS – teren parkingu (klasa gruntów III, IV),
- b) UP – teren usług publicznych – strażnica OSP (klasa gruntów III)
- c) MR/MN/U – teren zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi (klasa gruntów IV).

Zgodnie z przeznaczeniem podstawowym projektuje się rozbudowę drogi gminnej wraz z miejscami postojowymi, kanalizacją deszczową i oświetleniem.

Spełniono wymogi dotyczące zasad ochrony środowiska naturalnego oraz zasad i warunków kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania i użytkowania terenów:

- projekt rozbudowy drogi gminnej nie stanowi inwestycji mogącej w znaczący sposób oddziaływać na środowisko. Projektuje się zachowanie istniejącego drzewostanu jak również nowe nasadzenia, a tym samym zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej;
- oddziaływanie projektowanego założenia ograniczać się będzie tylko do działek, na których będzie ono zlokalizowane. W ramach realizowanej funkcji nie będzie występowało przekroczenie dopuszczalnego natężenia hałasu w środowisku;
- na wszystkich nawierzchniach zastosowano kamień naturalny w postaci kostki granitowej

płomieniowanej oraz kostki granitowej łupanej o stonowanej i naturalnej kolorystyce.

Wieś Gołymín-Ośrodek znajduje się na obszarze chronionym zabytkowego układu przestrzennego będącym w rejestrze Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W związku z tym wszelkie działania projektowe i budowlane muszą odbywać się pod ścisłą ochroną Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i na podstawie przewidzianych prawem dokumentów.

Teren objęty zakresem wniosku to grunty klasy III i IV określone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym jw., które posiadają wyłączenia z produkcji rolnej dokonane w latach 1985-1991 przez Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej. W związku z tym teren nie wymaga wyłączenia z produkcji rolnej i leśnej.

9. Obszar oddziaływania obiektu

Inwestycja będzie oddziaływać jedynie na działki objęte zakresem wniosku.

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
281	Ustawa z dn. 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. , poz. 1409 z późn. zmianami), ustawa o drogach z dn. 21.03.1985 r. (Dz. U. z 1985 r. poz. 60 z późn. zmianami), ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 1363).	Obszar oddziaływania obiektu stanowią działki, na których znajduje się przedmiotowa inwestycja.
161	j.w.	j.w.
167/1	j.w.	j.w.
168	j.w.	j.w.
169/5	j.w.	j.w.
170/1	j.w.	j.w.
170/2	j.w.	j.w.
170/3	j.w.	j.w.
171/2	j.w.	j.w.
203/1	j.w.	j.w.

10. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich

Przedmiotowa inwestycja nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej ani możliwości korzystania z mediów (woda, kanalizacja, energia, środki łączności) oraz dostępu do światła dziennego.

Wszystkie obiekty zostały usytuowane w odległościach zgodnych z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zmianami).

11. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

12. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja nie przekroczy standardów jakości środowiska poza granicami terenu, na którym ma być zrealizowana.

Przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na działki sąsiednie.

Planowana inwestycja wraz ze wszystkimi jej elementami nie znajduje się na liście inwestycji wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dn. 10 września 2019 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019, poz. 1836).

Teren opracowania nie zawiera się w granicach obszaru Natura 2000. Znajduje się również poza terenem i otulinami innych form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dn. 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody* z późn. zmianami. Teren inwestycji położony jest najbliżej:

- a) Rezerwatu Przyrody Bartnia (18,79 km),
- b) Otuliny Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego (16,95 km),
- c) Nosielsko-Karniewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (7,09 km),
- d) Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego Dolina Rzeki Łydyni (18,68 km),
- e) obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Narwi PLB140014 (17,03 km).

Realizacja projektu pozwoli na wprowadzenie uporządkowanego systemu zieleni, co korzystnie wpłynie na kompozycję urbanistyczną, krajobraz i mikroklimat. Przewiduje się liczne nasadzenia, które realnie uzupełnią powierzchnie biologiczną poprzez pionową powierzchnię liści itp.

Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na naruszenie powiązań przyrodniczych, nie zakłóci naturalnych obiegów.

Wprowadzenia zróżnicowanych gatunków dostosowanych do warunków siedliskowych będzie korzyścią dla istniejącego ekosystemu.

13. Zagospodarowanie mas ziemnych

Przed przystąpieniem do robót budowlanych warstwa humusu winna zostać zebrana i składowana na terenie biologicznie czynnym należącym do inwestora, a po zakończeniu inwestycji wykorzystana do celów zagospodarowania zielenią.

Ewentualne niewykorzystane masy ziemne winny zostać wywiezione przez uprawnionego wykonawcę na legalne wyznaczone do tego składowiska.

14. Uwagi końcowe

1. Roboty prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami, polskimi normami, sztuką budowlaną, pod nadzorem osób uprawnionych oraz z zachowaniem przepisów BHP.

2. Wszystkie zastosowane wyroby budowlane powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie na podstawie aktualnie obowiązujących przepisów. Powinny być właściwie oznakowane, posiadać deklaracje zgodności, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty, aprobaty techniczne i spełniać obowiązujące przepisy.
3. Wszystkie zastosowane wyroby budowlane powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie na podstawie aktualnie obowiązujących przepisów. Powinny być właściwie oznakowane, posiadać deklaracje zgodności, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty, aprobaty techniczne i spełniać obowiązujące przepisy.
4. Wszystkie materiały pochodzące z demontażu i rozbiórki należy wywieźć na legalne składowisko.
5. Wszelkie prace ziemne w rejonie uzbrojenia należy prowadzić w porozumieniu i zgodnie z warunkami Zarządców poszczególnych sieci.
6. Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić wymiarowanie elementów w terenie. W obrębie przebiegu istniejącej infrastruktury podziemnej wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób uprawnionych i upoważnionych. Ewentualne zabezpieczenie urządzeń podziemnych w porozumieniu z ich właścicielami lub administratorami.
7. Przed przystąpieniem do budowy należy wystąpić do Zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na okres wykonania robót.
8. Uwaga: projekt stanowi dzieło autorskie, chronione prawem. Wszelkie zmiany, w szczególności w zakresie elementów architektonicznych, wyposażenia, wykończenia, również zmiany w zakresie koloru, faktury i innych cech należy bezwzględnie uzgodnić z projektantem.

Opracowanie:

PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKT.:
mgr inż. arch. Anna Surowiecka

PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ:
tech. Wiktor Łysko

PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ:
mgr inż. Marcin Głód

PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ:
inż. Antoni Słaboń

15. Informacja BIOZ

- Obiekt:** Rozbudowa drogi gminnej, ul. Rynek w m. Gołymin – Ośrodek wraz z oświetleniem, kanalizacją deszczową i zagospodarowaniem zielenią
- Lokalizacja:** Gołymin-Ośrodek ul. Rynek, Targowa / gen. Zielińskiego dz. nr 281, 161, 167/1, 168, 169/5, 170/1 170/2, 170/3, 171/2, 203/1
jedn. ewid. 140204_2 Gołymin - Ośrodek, obr. ewid. 140204_2.0004 Gołymin - Ośrodek
- Projektant:** Anna Surowiecka
ul. Ketlinga 10/1, 30-398 Kraków

Kraków, luty 2021 r.

1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

przygotowanie placu budowy - w tym wstępna niwelacja terenu (usunięcie części ziemi nasypowej),
wykonanie tymczasowych nawierzchni dojazdowych, ogrodzenie placu budowy,

- a) zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- b) zabezpieczenie przejść i dojazdów dla mieszkańców,
- c) geodezyjne wyznaczenie elementów inwestycji,
- d) dostawa materiałów,
- e) wykonanie tymczasowych podłączeń wody oraz energii elektrycznej,
- f) zdjęcie humusu, jego załadunek i transport,
- g) roboty rozbiórkowe istn. nawierzchni i elementów infrastruktury drogowej wraz z transportem,
- h) roboty ziemne – wykopy i zasypy stabilizowane,
- i) wykonanie sieci instalacyjnych,
- j) wykonanie ulepszonych podłoża z kruszyw dla nawierzchni drogowych,
- k) zabudowa krawężników i obrzeży chodnikowych,
- l) wykonanie podbudowy nawierzchni drogowych na drogach, parkingach i chodnikach,
- m) wykonanie przyłączy mediów,
- n) budowa zasilania projektowanego oświetlenia,
- o) zasypanie wykopów,
- p) porządkowanie i likwidacja placu budowy, likwidacja części dróg tymczasowych,
- q) wykonanie nawierzchni,
- r) montaż oświetlenia,
- s) rozruch urządzeń,
- t) zagospodarowanie terenów zielonych i nasadzenia.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejące obiekty w granicach terenu objętego opracowaniem stanowi ul. Rynek z istniejącą infrastrukturą komunikacyjną, sieci: wodociągowa, kanalizacji deszczowej, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna oraz instalacja oświetlenia ulicznego.

3. WYKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROZENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Teren inwestycji jest niezabudowany, wyposażony w instalację oświetlenia ulicznego oraz z punktowo występującą zielenią w tym zielenią wysoką. Przed wystąpieniem robót nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA I RODZAJE ZAGROŻEŃ

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),

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

c) prace w pobliżu urządzeń i sieci energetycznych, w szczególności porażenie prądem elektrycznym.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych 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 1,10 m 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 szerokości równej głębokości wykopu.

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

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,

- a) teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- b) grunt stanowią ropy skłonne do pęczenia,
- c) wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- d) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

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.

Roboty budowlano-montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości.

Roboty montażowe konstrukcji stalowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, stropów jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnymi oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenie osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
 - składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie montażu, w szczególności elementów żelbetowych, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

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.

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

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu.

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 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

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 wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

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 lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania i prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonaniu dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub

znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV
- b) 5,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków.

b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,

c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.).

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,

b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Podstawa opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.);
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 80 poz.718 z późn.zm.);
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.);
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

16. Załączniki formalne

mgr inż. arch. Anna Surowiecka
(imię i nazwisko)
17/2002
(nr uprawnień)
MP-0756
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie¹

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017r., poz. 1332 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

dla inwestycji pn.: *Rozbudowa drogi gminnej, ul. Rynek w m. Gołymin-Ośrodek wraz z oświetleniem, kanalizacją deszczową i zagospodarowaniem zielenią na dz. nr: 281, 161, 167/1, 168, 169/5, 170/1 170/2, 170/3, 171/2, 203/1 jedn. ewid. 140204_2 Gołymin - Ośrodek, obr. ewid. 140204_2.0004 Gołymin - Ośrodek*

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 28.02.2021 r.

dla: *Gmina Gołymin-Ośrodek,*
ul. Szosa Ciechanowska 8, 06-420 Gołymin-Ośrodek
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków, 28.02.2021 r.
(miejscowość i data)

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale.

mgr inż. arch. Agnieszka Kozioł
(imię i nazwisko)
MPOIA/011/2005
(nr uprawnień)
MP-1160
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie²

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017r., poz. 1332 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

dla inwestycji pn.: *Rozbudowa drogi gminnej, ul. Rynek w m. Gołymin-Ośrodek wraz z oświetleniem, kanalizacją deszczową i zagospodarowaniem zielenią na dz. nr: 281, 161, 167/1, 168, 169/5, 170/1 170/2, 170/3, 171/2, 203/1 jedn. ewid. 140204_2 Gołymin - Ośrodek, obr. ewid. 140204_2.0004 Gołymin - Ośrodek*

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 28.02.2021 r.

dla: *Gmina Gołymin-Ośrodek,*
ul. Szosa Ciechanowska 8, 06-420 Gołymin-Ośrodek
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków, 28.02.2021 r.
(miejscowość i data)

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

² Należy składać w oryginale.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA