



JOTHA

J. Słociński / H. Olszewski

80-204 Gdańsk tel/fax: 0 58 304 95 00 e-mail: jottha@jottha.pl
Śniadeckich 26/5 REGON: 190555667 NIP: 584-10-06-073

ZAMAWIAJĄCY:
WOJEWÓDZKI SZPITAL PSYCHIATRYCZNY
im prof. T. Bilikiewicza
80-282 Gdańsk ul. Srebrniki 17

INWESTYCJA:
POCHYLNIA TRANSPORTOWA
PRZY TUNELU KOMUNIKACYJNYM

PROJEKT BUDOWLANY

KOD ZAMÓWIENIA WG CPV:

- 45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
- 71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

BRANŻA:	PROJEKTOWAŁ / SPRAWDZIŁ	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Jacek Słociński	upr. projektowe 867/Gd/82 specjalność architektoniczna bez ograniczeń	
KONSTRUKCJE BUDOWLANE	inż. Henryk Olszewski	upr. projektowe 2420/Gd/86 specjalność konstrukcyjno- budowlana bez ograniczeń	

Gdańsk, 18 Września 2023 r

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY:

- 1.0 Informacje Ogólne
- 2.0 Opis budowlany

II. RYSUNKI:

- | | |
|---|------------|
| 1. Stan istniejący - rzut | SP24-BA-01 |
| 2. Rzut ścianek oporowych | SP24-BA-02 |
| 3. Stan projektowany - rzut | SP24-BA-03 |
| 4. Przekroje A-A i B-B | SP24-BA-04 |
| 5. Przekrój C-C i D-D | SP24-BA-05 |
| 6. Przekroje E-E i F-F | SP24-BA-06 |
| 7. Przekroje G-G i H-H | SP24-BA-07 |
| 8. Aksonometria | SP24-BA-08 |
| 9. Ściana oporowa przy schodach - rys. gabarytowy | SP24-BK-01 |
| 10. Ściana oporowa przy schodach - rys. zbrojeniowy | SP24-BK-02 |
| 11. Ścianki "Donicy" - część 1 | SP24-BK-03 |
| 12. Ścianki "Donicy" - część 2 | SP24-BK-04 |

OPIS TECHNICZNY:

1.0. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Dane identyfikacyjne

Inwestor: Wojewódzki Szpital Psychiatryczny im prof. T. Bilikiewicza
80-282 Gdańsk ul. Srebrniki 17
Inwestycja: Pochylnia transportowa przy tunelu komunikacyjnym
Adres: Wojewódzki Szpital Psychiatryczny im prof. T. Bilikiewicza
80-282 Gdańsk ul. Srebrniki 11
działki nr 116/11 i 116/20; obręb 39

1.2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany dotyczący budowy zewnętrznej pochylni transportowej zlokalizowanej przy wejściu do podziemnego tunelu komunikacyjnego łączącego budynki szpitala. Wejście zlokalizowane jest przy stacji transformatorowej, vis a vis Izby Przyjęć, mieszczącej się na skraju budynku szpitalnego nr 20.

2.0. OPIS BUDOWLANY

2.1. Stan istniejący

Na wystającym ponad zewnętrzny teren stropie podziemnych pomieszczeń technicznych, w których znajdują się agregaty prądotwórcze, znajduje się "zielony" klomb obsiany trawą. Grunt mieści się w "donicy ziemnej" utworzonej ze stropu i postawionych na jego obrzeżu betonowych ścianek oporowych gr. ok. 20 cm. Wysokość ścianek wynosi ok. 1,2 m. Krawędzie ścianek wystają ok. 10 cm powyżej poziomu wejścia do tunelu.

Wejście do Tunelu znajduje się ok. 1,2 m ponad poziomem chodnika. Do wejścia do tunelu prowadzą schody betonowe. Drzwi stalowe, 2-skrzydłowe szerokości 1,20 m.

Stan techniczny istniejący widocznych elementów budowlanych oraz drzwi wejściowych jest zły.

2.2. Stan projektowany

Pochylnia przeznaczona będzie do przewozu pacjentów oddziałów szpitalnych na łóżkach przeznaczonych do transportu.

Na istniejącym stropie, zaprojektowano dwubiegową pochylnię transportową ze spocznikiem. Pochylnia przeznaczona będzie do przewozu pacjentów szpitala na łóżkach mobilnych. Przy jej budowie wykorzystuje się istniejące ścianki oporowe. Miejscami przewidziano ich częściowe skucie i dopasowanie do projektowanych poziomów pochylni. W "środku" pochylni przewidziano postawienie nowych ścianek oporowych na istniejącym stropie. Nowe ścianki, wysokości ścianek istniejących, będą obudową projektowanej centralnej donicy na zielenią ozdobną.

Wejście do Tunelu dla codziennej komunikacji zapewnią nowe schodki. Dla swobodnego manewrowania łóżkami przed drzwiami wejściowymi, zaprojektowano szeroki spocznik schodów, stanowiący jednocześnie górny poziom pochylni.

2.3. Zakres prac budowlanych

- Całkowite usunięcie istniejącego gruntu, do warstwy istniejącej izolacji przeciwwodnej stropu. Ocena stanu istniejącej izolacji i jej ewentualna naprawa.
- Skucie istniejących zewnętrznych schodów wejściowych
- Częściowe skucie istniejących ścianek oporowych wg rysunków.
- Rozebranie chodnika z kostki betonowej w obrębie projektowanych prac; konieczne będzie dopasowanie poziomu nowego chodnika do krawędzi początkowej projektowanej pochylni.
- Ułożenie rurek odwadniających, odprowadzających nadmiar wody z "donicy" wewnętrznej. Rurki Ø50 układać na izolacji wodochronnej stropu, wyprowadzając je na zewnątrz poprzez otwory w istniejącej, zewnętrznej ścianie oporowej (w miarę możliwości wykorzystać miejsca po zdemontowanych odwodnieniach istniejących).
- Wykonanie żelbetowych ścianek oporowych i przeponowych donicy wewnętrznej na istniejącym stropie pomieszczenia agregatów. Ścianki podłużne zakotwić w istniejących ścianach oporowych oraz połączyć ze sobą ścianką poprzeczną z drugiej strony. Dodatkowo ścianki podłużne przewiduje się spiąć dwiema ściankami (przeponami) wewnątrz „donicy”. Przepony mają za zadanie zapobiec rozporowi ścian podłużnych. Ściany podłużne i poprzeczna grubości 15 cm, wierzch ścian w poziomie +0,10 m a spód w poziomie warstwy spadkowej istniejącego stropu. Ścianki przeponowe grubości 10 cm, wierzch w poziomie -0,35m, a spód jak ścianki oporowe. Ścianki oporowe oraz przepony żelbetowe z betonu B25 (C20/25), zbrojone stalą A-IIIN EPSTAL B500SP. **Przed wykonaniem ścianek, a po usunięciu gruntu z wewnątrz istniejącej „donicy”, powiadomić projektanta celem skonfrontowania przyjętych założeń z rzeczywistością.** Istniejąca donica wraz zasyпка wykonana jest na stropie agregatorowni.
- Wykonanie nowej ścianki oporowej dla spocznika nowych schodów. Ścianę oporową spocznika i schodów żelbetowa monolityczna grubości 15 cm posadowiona na płycie fundamentowej grubości 20 cm, ściana na długości schodów zewnętrznych o zmiennej wysokości dostosowanej do biegów schodów. Ściany oporowe wykonać z betonu B25 (C20/25), zbrojone stalą A-IIIN EPSTAL B500SP.
- Wykonanie zasyпки pod pochylnie, spocznik schodów i donicę z kruszywa lekkiego (np: Keramzyt, Polytag itp.), celem zmniejszenia obciążenia istniejącego stropu nad halą agregatów
- Na wyrównanych zasyпkach ułożyć warstwę rozdzielczą z geowłókny
- Na pochylniach i spoczniku wylać warstwę jastrychu wodo- i mrozoodpornego o wytrzymałości na ściskanie co najmniej 25 MPa, grubości ok 4 cm. Jastrych zazbroić siatką z prętów Ø4,5 mm w rozstawie 10/10 cm. Do wykonania jastrychu zaleca się stosowanie szybko twardniejącej masy posadzkowej. Alternatywnie można zastosować jastrych tradycyjny, jednak należy się liczyć ze znacznym wydłużeniem czasu realizacji ze względu na proces jego dojrzewania (min. 7 dni w stanie wilgotnym). Jastrych, podobnie jak posadzka, narażony jest na wahania temperatury, toteż należy mu zapewnić swobodę odkształceń poprzez zdylatowanie (nacięcia szer. 5 mm na 2 cm grubości jastrychu). Wymiary pól wynikać powinny z wymiarów przyjętych posadzkowych płyt lastrykowych.
- Wykonanie izolacji pod płytówkowej na wylewkach jastrychowych. Wymogiem koniecznym dla tej warstwy jest elastyczność, wysoka przyczepność oraz trwała odporność na działanie mrozu, wody i wysokich temperatur. Zalecana jest izolacja z elastycznej, dwuskładnikowej, mineralnej, drobnoziarnistej zaprawy uszczelniającej.

W linii przebiegu szczelin dylatacyjnych i w narożach, na styku jastrychu ze ścianą budynku, w warstwę izolacji wkleić należy specjalne taśmy uszczelniające, zalecane przez producenta izolacji. Izolację wykonać również na przyległych ścianach, na wysokość ok. 15 cm powyżej nawierzchni płytek spocznika.

- Nawierzchnię pochylni i spoczników wykonać z płytek lastrykowych, mrozoodpornych, antypoślizgowych w kolorze jasnym. Zalecany rozmiar płytek to 30x30 cm (nie używać płytek większych niż 40x40 cm). Dla kompensacji naprężeń termicznych fugi powinny być dość szerokie (zalecane 10 mm). Materiał do mocowania płytek - zaprawa klejąca musi być elastyczna, przeznaczona na podłoża wymagające i krytyczne. Zapobiegnie to powstawaniu naprężeń ścinających wewnątrz zaprawy. Zaprawa musi być mrozo- i wodoodporna oraz zapewnić wysoką przyczepność do elastycznej warstwy uszczelniającej i do praktycznie nienasiąkliwej płytki lastrykowej. Zaleca się użyć systemu „dwa w jednym”, pozwalającego na użycie tego samego materiału na warstwę izolacji podpłytowej i warstwę klejącą płytki. Warunki stawiane obu warstwom spełniają np. jednoskładnikowe kleje poliuretanowe. Płytki ceramiczne należy układać tak, aby pokrywały się w linii z wykonanymi w jastrychu szczelinami dylatacyjnymi. W miejscach tych połączeń zaprawa do spoinowania powinna być bezwzględnie wykonana z kitu poliuretanowego. Dodatkowo elastyczna spoina z kitu PU powinna pojawić się w styku wykładziny pochylni z cokołami przyległych ścian.
- Wykonanie projektowanych schodów blokowych 120x35x15 cm z betonu architektonicznego w technologii zbrojenia włóknem szklanym, impregnowane przed działaniem wody, mrozu i promieniami UV. Kolor stopni ciemnoszary.
- Cokoły na ścianie istniejącej i eksponowane powierzchnie murków oporowych wykonać z tynków mozaikowych wg wybranej technologii BSO producenta mas tynkarskich. Kolor tynków ciemnoszary.
- Wykonanie założonych warstw wewnątrz "donicy wewnętrznej" z ponownym wykorzystaniem części usuniętego gruntu.
- Ponowne ułożenie zdemontowanej kostki chodnikowej z dopasowaniem do projektowanych poziomów pochylni i stopni schodów wejściowych.
- Wykonanie i montaż balustrad z rur stalowych Ø48 mm na zewnętrznych ściankach oporowych (proponowany kolor żółty, do uzgodnienia, po przestawieniu próbek, z Użytkownikiem).
- Wymiana drzwi wejściowych do Tunelu wraz z ościeżnicami na stalowe jednoskrzydłowe, izolowane termicznie, skrzydło drzwi pełne, malowane w kolorze niebieskim (dopasować do koloru attyki budynku Izolatki). Skrzydło lewe, otwierane na zewnątrz. Ościeżnice stalowe kątowe, wyposażone w okapnik zewnętrzny. Drzwi wyposażać w wkładkę z zamkiem patentowym. Przewiduje się kontrolę dostępu.

2.3 Uwagi dla Wykonawcy prac budowlanych

- Wszystkie wbudowane materiały winny posiadać atesty,
- Roboty betonowe wykonywać w temperaturach dodatnich, a w innych przypadkach stosować właściwy reżim technologiczny,
- Minimalna otulina zbrojenia konstrukcyjnego dla elementów stykających się z gruntem wynosi 5 cm,
- Podczas prowadzenia prac przestrzegać bezwzględnie przepisów BHP oraz innych warunków zawartych w odpowiednich wytycznych.

Opracował:

mgr inż. arch. Jacek Słociński