

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przebudowy mostu przez rzekę Teleszynę, w ciągu drogi krajowej nr 72, w km 35+795, oraz budowa kładki dla pieszych w ciągu chodnika przy drodze krajowej, w miejscowości Przykona w województwie wielkopolskim (powiat turecki, gmina Przykona).

1.2. Opis konstrukcji

1.2.1. Most

Most jest konstrukcją jednoprzęslową o rozpiętości teoretycznej 12,13 m, długość obiektu, mierzona między końcami skrzydeł, wynosi 19,88 m. Schematem statycznym mostu jest belka swobodnie podparta. Światło poziome mostu wynosi 11,57 m, światło pionowe – ok. 2,00 m. Szerokość pomostu wynosi 10,09 m.

Podpory mostu stanowią dwa przyczółki masywne. Konstrukcje przyczółków są żelbetowe.

Podstawowe parametry mostu po przebudowie:

Jezdnia o szerokości	8,60m.
Bariery	o h=1,1m i H2W3, wzdłuż skrajnych krawędzi pomostu.
Długość mostu (wraz ze skrzydłami)	19,93 m.
Światło poziome	11,57 m.
Światło pionowe	2,00 m.
Nośność	klasa B wg PN-85/S-10030.

1.2.2. Kładka dla pieszych

Kładkę pieszo-rowerowa zaprojektowano jako jednoprzęslową o konstrukcji zespolonej, stalowo-betonowej. Długość kładki wynosi 23,70 m.

W przekroju poprzecznym ustrój nośny składa się z dźwigarów głównych z dwuteowników walcowanych o wysokości 550mm, na których spoczywa żelbetowa płyta pomostowa. Współpraca płyty pomostu i dźwigarów stalowych jest zagwarantowana przez specjalne łączniki przyspawane do górnej półki dźwigarów.

Płyta pomostowa ma zmienną grubość od 16cm do 19cm. Pochylenia poprzeczne górnej powierzchni płyty wynoszą 2,5%.

Przyczółki stanowią jednorodną konstrukcję wraz z fundamentami palowymi. Każdy przyczółek posadowiony jest na dwóch żelbetowych palach wierconych o średnicy 0,60m i

długości w gruncie 10m. Pale po przedłużeniu są zwieńczone oczepem, do którego podwieszone są skrzydła i tworzą przyczółek typu „zatopionego”.

W bezpośrednim sąsiedztwie kładki i pod przyczółkiem od strony Turku przebiegają kable telekomunikacyjne należące do TP S.A.. Kable należy przebudować i docelowo podwiesić pod kładką dla pieszych, zgodnie z projektem branżowym.

Podstawowe parametry kładki dla pieszych:

- ilość przęseł	1
- nośność	4 kN/m ² (wg PN-85/S-10030)
- rozpiętość teoretyczna przęsła	16,00m,
- kąt skrzyżowania	~85 ⁰ ,
- szerokość chodnika	2,50m,
- całkowita szerokość pomostu	2,90m,
- wysokość konstrukcyjna	0,74m,
- pochylenie poprzeczne dwustronne do środka	2,5%,
- pochylenie podłużne	0,5%,
- posadowienie	na palach,
- długość całkowita	23,70m,
- światło pionowe	1,20÷2,30m,
- światło poziome	ok. 15,00m,
- wysokość balustrad	1,20m,

1.3. Zakres robót

1.3.1. Most

Zakres robót związanych z przebudową mostu obejmuje:

- rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni na obiekcie i dojazdach,
- rozbiórka kap chodnikowych wraz z balustradami,
- rozbiórka nawierzchni i izolacji,
- rozbiórka barier na dojazdach,
- usunięcie słabego betonu na pomoście,
- montaż sączków w pomoście,
- wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu zbrojonego na pomoście,
- wyrównanie pomostu za pomocą zaprawy cementowej typu PCC,
- odtworzenie kap chodnikowych,
- remont przyczółków,
- frezowanie profilujące nawierzchni na dojazdach,

- ułożenie hydroizolacji i nawierzchni na moście i dojazdach,
- uzupełnienie nasypów przy przyczółkach,
- uporządkowanie skarp przy moście i na dojazdach,
- naprawa powierzchniowa betonu,
- montaż barier ochronnych.

1.3.2. Kładka dla pieszych

W zakres budowy kładki wchodzi następujące prace:

- budowa jednoprzęsłowej kładki pieszo-rowerowej o konstrukcji zespolonej, betonowo-stalowej wraz z żelbetowymi przyczółkami i balustradą,
- wykonanie pali pod przyczółkami kładki,
- zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej i balustrad,
- zabezpieczenie powierzchniowe wszystkich powierzchni betonowych,
- budowa umocnienia skarp z kostki z betonu wibroprasowanego,
- budowa chodnika na dojeździe do kładki pieszo rowerowej – po ok. 10 m z każdej strony kładki,
- budowa odwodnienia kładki (wpusty, odwodnienie liniowe z kratką, rury, ścieki skarpowe).

1.3.3. Przebudowa kabli telekomunikacyjnych

Przebudowa kabli telekomunikacyjnych będzie polegała na:

- odkopaniu 3 istniejących przewodów (2 kable znajdują się w rurze osłonowej) i wyciągnięciu ich ze stalowej rury osłonowej,
- demontażu przepustu z rury stalowej nad rzeką Teleszyną,
- zbudowaniu dwóch prefabrykowanych rozdzielczych studni kablowych typu SKR-2,
- podwieszeniu pod kładką 3 kabli w rury osłonowej RHDPEp 125 i budowę kanalizacji kablowej z rur RHDPE w gruncie na dojeździe do kładki, łącznie na odcinku ok. 60m,
- wciągnięciu 3 kabli do kanalizacji kablowej,
- montażu złączy równoległych kabli ułożonych w kanalizacji kablowej,
- wykonaniu pomiarów końcowych prądem stałym,
- wykonaniu pomiarów tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości,
- wykonaniu pomiarów tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej.