

Požadavky objednatele na rozsah a provedení díla

Akce: Koupaliště Dubice – CYKLOPOINT (Design and Build)

(dále jen Požadavky objednatele)

1 Předmět díla

Předmětem díla je realizace projektu „Koupaliště Dubice – CYKLOPOINT“ metodou Design and Build, tzn. zpracování designového návrhu řešení, následné zpracování jednoduché prováděcí dokumentace projektu, provedení stavebních úprav nutných k realizaci záměru, dodávka a montáž požadovaných výrobků, provedení všech potřebných revizí a zkoušek nutných k uvedení do provozu, spuštění dodaných zařízení a proškolení obsluhy.

2 Požadavky na dílo

Cyklopoint bude umístěn mezi vjezdem na parkoviště a vstupem pro pěší do areálu Koupaliště Dubice, tj. v jižní části pozemku p.č. 319 v k.ú. Dubice u České Lípy, na ploše z betonové zámkové dlažby o rozměrech cca 20 x 5 m. Na situaci níže jsou zakresleny zeleně dvě plochy, kde je možné části cyklopointu umístit, aby nedošlo ke kolizi s inženýrskými sítěmi.

Součástí cyklopointu bude 5 ks boxů (garáží) pro bezpečné uložení jízdních kol s instalovanými nabíječkami e-biků, stojany na 10 ks jízdních kol, lavička, odpadkový koš a servisní stanice (stojan) na opravu jízdních kol.

Pro napojení boxů na silnoproud je připraven rozvaděč (pilíř) RV na západní straně vymezené plochy. Součástí díla budou i práce a dodávky související s připojením dodávaného zařízení na tento rozvaděč.

2.1 Boxy na jízdní kola

V rámci díla bude provedena dodávka, montáž (vč. nutných stavebních prací), uvedení do provozu, prvotní nastavení a zaškolení obsluhy celkem 5 boxů. Tyto boxy musí splňovat minimálně níže uvedené parametry.

Každý box bude určen pro vodorovné uložení 2 jízdních kol v jednom neděleném boxu. Box je přístupný z čela dveřmi. Box je vyroben z ocelových plechů s povrchovou úpravou práškovou barvou (odstín ze vzorníku RAL vybere objednatel následně). Boxy budou určeny do venkovního prostředí a musí splnit podmínku na dlouhodobou antikorozi ochranu. Plášť boxu bude neprůhledný tak, aby nebyl vidět obsah uzamčeného boxu. Uzamykání dveří požaduje objednatel elektronickým zámekem.

Pro obsluhu celé sestavy boxů bude určeno jedno obslužné místo. Obslužné místo zajistí zákaznickovy otevření boxu pro uložení a vyzvednutí jízdního kola a platbu poplatku za uložení, a to bezkontaktní platební kartou prostřednictvím terminálu banky provozovatele boxů, tj. Komerční banky a.s. Prostřednictvím obslužného místa bude provozovateli boxů umožněno nastavit různé režimy použití boxů (např. omezení doby uložení jízdního kola, různé druhy tarifů apod.). Obslužné místo zajistí dálkový přenos (GSM) dat o využití boxů a servisních informací.

Součástí sestavy boxů bude nabíječka (nabíječky) akumulátorů elektrokol pro nejběžnější jmenovité napětí akumulátoru 36 V. Nabíječka/y umožní současné nabíjení všech kol umístěných v sestavě boxů. V každém boxu bude dále umístěna jedna zásuvka 230V pro případné připojení nabíječky klienta v případech, kdy není možné využít instalovanou nabíječku (např. jiné jmenovité napětí akumulátoru, nestandardní nabíjecí konektor).

2.2 Elektro připojení sestavy boxů

V rámci výstavby areálu koupaliště byl v blízkosti vjezdové brány na parkoviště umístěn rozvaděč (pilíř) RV, ze kterého jsou napájeny vjezdové brány a je vněm ponechána i rezerva pro napojení nabíječek e-biků a ovládání boxů (dva jističe 16C/1 a jeden 16B/1). Rovněž je možné využít jistič 16B/1 a 10B/1, které nejsou zatím využity.

Zhotovitel upraví rozvaděč RV dle potřeb svého řešení a realizuje v rámci díla i podzemní kabelové přívody pro boxy a pospojení boxů a rozvaděče RV zemnicím páskem FeZn 30x4.

Po ukončení montáže kabelů uvede zhotovitel pozemek do původního stavu.

2.3 Stojany na kola

Pro odložení až 10 jízdních kol bude dodáno a namontováno 5 ks stojanů tvaru obráceného U (příklad provedení viz obrázky níže v textu). Stojany budou vyrobeny z ocelové trubky s povrchovou úpravou žárový zinek a prášková barva matná RAL 7016 – antracit. Součástí díla bude i stavební připravenost (realizace betonových patek pro upevnění stojanů a uvedení plochy do původního stavu).



2.4 Lavička

Zhotovitel dodá a namontuje 1 ks lavičky bez opěradla minimálních půdorysných rozměrů 800 x 2000 mm. Konstrukce lavičky bude z žárově zinkované oceli opatřené práškovou barvou matnou RAL 7016 – antracit. Sedák lavičky bude proveden z dřevěných lamel z dřeva odolávajícího povětrnostním vlivům (dub, modřín, exotická dřeva apod.) opatřených olejovou tenkovrstvou lazurou medového odstínu. Příklad řešení lavičky je na obrázku níže.

Součástí díla bude i stavební připravenost (realizace betonových patek pro upevnění lavičky a uvedení plochy do původního stavu).



2.5 Odpadkový koš

V blízkosti lavičky bude umístěn odpadkový koš ve shodném designu, který je použit u odpadkových košů v areálu Koupaliště, tzn. koš válcového tvaru stojící na zemi, proveden z oceli lakované matnou barvou RAL 7016 – antracit, tělo koše obložené dřevěnými lamelami. Obrázek níže ilustruje typ koše použitý v areálu Koupaliště.



2.6 Servisní stanice (stojan)

Zhotovitel dodá a zabuduje servisní stanici na opravu jízdních kol. Servisní stanice bude v robustním provedení (antivandal) určená pro použití na veřejném prostranství, preferovaná barva těla stanice je matná RAL 7016 – antracit. Nářadí bude proti odcizení připevněno ke stanici na dostatečně dlouhých nerezových lancích.

Stanice bude obsahovat držák na zavěšení jízdního kola, tak aby bylo možné demontovat kola. Dále servisní hustilku s tlakem min. 0,8 kPa (ruční nebo nožní ovládání) s koncovkou na auto ventilkou, galuskové ventilkou a Dunlop ventilkou.

Součástí stanice bude min. následující nářadí:

- sada kónusových klíčů rozměrů 13, 14, 15, 16 mm
- sada kónusových klíčů rozměrů 13, 14, 15, 17 mm
- 2 ks montpáky
- šroubovák křížový PH 2
- šroubovák plochý 5,5
- sada imbusových klíčů 3, 4, 5, 6, 8 mm
- nýtovač řetězu
- sada TORX klíčů T10, T15, T25
- centrovací klíč

Sada imbusových a TORX klíčů, nýtovač řetězu a centrální klíč mohou být součástí multiklíče.



3 Rozsah díla

Předmět plnění smlouvy bude rozdělen do následujících částí:

3.1 Část 1 – Návrh řešení – projektová dokumentace

- a) Zhotovitel zajistí zpracování návrhu řešení Cyklopointu, tzn. rozmístění jednotlivých dodávaných částí, způsob kotvení prvků apod.
- b) Zhotovitel zajistí zpracování prováděcí projektové dokumentace elektro pro úpravu rozvaděče RV a připojení boxů na jízdní kola (technické řešení dle odst. 2.2 této přílohy č. 1).

Zhotovitel zpracovanou dokumentaci předloží objednateli k odsouhlasení v digitální podobě. Zhotovitel je povinen zpracovat případné připomínky objednatele, a to do 1 týdne od doručení připomínek.

Objednatele odsouhlasenou dokumentaci předá zhotovitel objednateli ve 2 tištěných vyhotoveních a jednom digitálním ve formátu PDF.

3.2 Část 2 – Realizace záměru

Zhotovitel realizuje záměr dle objednatelem schválené dokumentace zpracované v části 1.

Realizací záměru se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení záměru, včetně provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení záměru nezbytné dle této smlouvy.

V rámci souvisejících činností zhotovitel vyhotoví, zřídí, zajistí či provede:

- 3.2.1. Zeměměřičské práce před výstavbou, kdy je zhotovitel povinen vytýčit stávající podzemní vedení v obvodu staveniště.
- 3.2.2. Zařízení staveniště (vybudování, provoz, odstranění), kdy je zhotovitel povinen:
 - a) vybudovat a zajistit zařízení staveniště a jeho provoz, údržbu a likvidaci v souladu s platnými právními předpisy, včetně případného zajištění ohlášení dle stavebního zákona;
 - b) zajistit staveništní napojovací body energií (vody a energií), jejich měření a jejich úhradu, přičemž místo napojení určí objednatel a dále vybudovat, provozovat, udržovat a zlikvidovat staveništní přípojky;
 - c) provést celkový úklid stavby a dotčeného okolí, provést likvidaci zařízení staveniště do 5 kalendářních dnů ode dne předání hotového díla bez vad a nedodělků;
 - d) dodat, skladovat, spravovat a zabudovat včetně montáže veškeré díly, materiály a zařízení týkající se veřejné zakázky;
 - e) zajistit veškerá technická a organizační opatření související s bezpečností a ochranou lidí a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou);
 - f) zajistit bezpečnost práce a ochranu životního prostředí;
 - g) dodržovat bezpečnostní předpisy, zohlednit bezpečnostní a provozní hygienické požadavky;

h) zajistit staveniště proti přístupu nepovolaných osob.

3.2.3. Koordinační činnost, kdy zhotovitel je povinen

- a) zajistit koordinační činnosti poddodavatelů zhotovitele;
- b) zajistit a provést všechna nezbytná opatření pro zajištění dočasné ochrany stávajících konstrukcí proti poškození a znečištění při bouracích a montážních pracích;
- c) zajistit a provést všechna nezbytná opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení předmětu díla;
- d) zajistit potřebná či úřady stanovená opatření nutná k provedení veřejné zakázky;
- e) zajistit protiprašné a protihlukové opatření pro bourací práce;

3.2.4. Pojištění stavby, kdy je zhotovitel povinen zajistit si pojištění odpovědnosti za škodu v souladu s odst. 12.1. této smlouvy o dílo.

3.2.5. Provozní a územní vlivy, kdy je zhotovitel povinen

- a) uvést pozemky, jejichž úpravy nejsou součástí díla, ale budou stavbou dotčeny, po ukončení prací neprodleně do původního stavu;
- b) zajistit opatření k dočasné ochraně konstrukcí a staveb sousedících s prostory staveniště a opatření k ochraně a zabezpečení strojů a materiálů na staveništi;

3.2.6. Revize a zkoušky, kdy je zhotovitel povinen

- a) zajistit a provést nutné zkoušky dle ČSN, případně dle jiných norem, vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů s výsledky zkoušek;
- b) zajistit atesty a doklady o požadovaných vlastnostech výrobků (např. dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů – prohlášení o shodě);

3.3 Část 3 – Činnosti po dokončení realizace záměru

V rámci části 3 díla zhotovitel zajistí:

- 3.3.1. geodetické zaměření skutečného provedení záměru, resp. trasy kabelu pro připojení boxů a polohy boxů na jízdní kola. Zhotovitel geodetické zaměření předá objednateli v digitální podobě ve formátech PDF, DWG a DGN
- 3.3.2. dokumentaci skutečného provedení záměru, vč. veškeré provozní dokumentace k dodanému zařízení. Dokumentaci zhotovitel předá objednateli v tištěné podobě ve dvou vyhotoveních a digitálním vyhotovení ve formátu PDF
- 3.3.3. uvedení do provozu boxů na jízdní kola vč. nabíječek, tj. nastavení software pro platbu za použití boxů, dálkový přenos informací z boxů, spuštění boxů a nabíječek apod.
- 3.3.4. zpracování návrhu provozního řádu Cyklopointu
- 3.3.5. zaškolení obsluhy Cyklopointu

