

### **Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Do urbanistického řešení areálu se touto změnou nezasahuje. Náhradní zdroj je umístěn v prostoru tvořícím zázemí botanické zahrady a vymezeném dvěma křídly stávajících objektů rozvodny a skladu údržby. Umístění je dáno požadavky investora, zejména nutností návaznosti na stávající rozvodnu.

Náhradní zdroj je řešen jako hotový výrobek, který bude dopraven na místo určení v celku, bude osazen na základovou desku a připojen na rozvodnu. Vzhledem k dílčímu výškovému rozdílu mezi podlahou rozvodny a prostorem, ve kterém bude umístěn náhradní zdroj, dojde k dílčím terénním úpravám. Bude vybudována opěrná zídka do výše cca 700 mm, která vymezí okapový chodník objektu rozvodny a současně vytvoří rampu pro navážení rostlinného materiálu do upraveného prostoru pro kompost botanické zahrady. Mezi prostorem pro kompost a deskou pro náhradní zdroj vznikne přístupový chodník s vyrovnávacími schody. Prostor pro náhradní zdroj bude oplocen, bude vytvořeno i pohledové oplocení zadní strany prostoru pro kompost. Bude zrušeno stávající pažení a jeho prvky budou částečně využity k doplnění pažení jihozápadně od vybudovaného náhradního zdroje.

Náhradní zdroj bude propojen kabeláží s navazující rozvodnou.

### **Celkové provozní řešení**

Dispoziční řešení vychází z požadavků investora. Přístup k náhradnímu zdroji a naskladňování prostoru pro kompost bude z vnitroareálové komunikace ze severovýchodu, obslužný chodník od sebe oba prostory odděluje. Odebírání kompostu pak bude prováděno z jihozápadu.

Stávající vstupy do okolních objektů a na sousedící pozemky jsou zachovány.

Rozmístění jednotlivých ploch je zřejmé z výkresové dokumentace.

### **Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k tomu, že prostory nebudou využívány veřejností, stavba nepodléhá požadavkům vyhlášky č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

### **Bezpečnost při užívání stavby**

Stavebník bude při předání hotového díla seznámen se zásadami bezpečného užívání díla včetně četnosti provádění revizí a zkoušek.

Před uvedením do provozu musí být provedeny provozní zkoušky a seřízení zařízení. Součástí dodávky montážní organizace je i seznámení uživatele s obsluhou zařízení. Při provádění montáže systému a uvedení do provozu musí být splněna ustanovení souvisejících norem, dodrženy pokyny výrobců zařízení a bezpečnostní předpisy.

### **Základní charakteristika objektu**

#### **Betonová opěrná zídka, vyrovnávací schody**

Zemní práce proběhnou většinou v zeminách 1. třídy rozpojitelnosti. Při výkopu je nutno počítat s dočasným svahováním výkopu ve sklonu 1 : 0,25 – 1 : 0,5.

Vzhledem k charakteru podloží lze předpokládat znehodnocení základové půdy při styku s vodou, proto je nutné vyloučit prosakování vody do podzákladí stavebních objektů.

Opěrné stěny jsou řešeny jako železobetonové, úhelníkové, v tloušťce 250 mm.

Třídy betonu dle ČSN EN 206-1 Změna Z3:

Beton C30/37 - XF4 - D/max = 22 mm - S1

max. průsak vody 50 mm dle ČSN EN 12 390-8

Ocel pro výztuž B 500 A dle ENV 10080

Krytí výztuže min. 30 mm.

Dilataci v opěrné stěně provést v téže jako dilataci v základové desce pro náhradní zdroj.  
Pracovní i dilatační spáry vyplnit bentonitovými pásky nebo těsnicími plechy.

Způsob vyztužení opěrných stěn bude součástí dodavatelské dokumentace. Výška opěrné stěny nad terénem cca 700 mm, založení opěrných stěn a předložených schodů do nezámrzné hloubky (min. 900 mm). Celková délka opěrné stěny cca 13 m.

#### **Základová deska pro náhradní zdroj**

Základová deska je řešena jako železobetonová na štěrkový podsyp, separace PE fólií, velikost 7 120 x 4 120 mm, tl. desky 250 mm.

Třídy betonu dle ČSN EN 206-1 Změna Z3:

C 30/37 – XF4 – D<sub>max</sub> 22 mm – S1

– max. průsak 50 mm dle ČSN EN 12 390-8

Ocel pro výztuž: B500 A dle ENV 10080

Krytí výztuže min. 30 mm

Základovou desku rozdělit v polovině na dva dilatační celky. Pracovní i dilatační spáry vyplnit bentonitovými pásky nebo těsnicími plechy

Způsob vyztužení viz stavebně konstrukční řešení.

#### **Náhradní zdroj**

Náhradní zdroj v kompaktním provedení o velikosti max. 5350 x 1950 x 3200 mm je typovým výrobkem, který bude osazen na základovou desku v celku. Popis technologie viz část silnoproudé rozvody.

Celková hmotnost: 6100 kg

#### **Panelová plocha pro kompost**

Plocha pro kompost bude tvořena z typových železobetonových silničních panelů 1000/200/150, které budou uloženy na štěrkový podsyp. Pro zajištění tuhosti celé plochy budou oka svázána.

#### **Chodník ze zámkové dlažby**

Přístupový chodník a okapový chodník rozvodny budou provedeny ze zámkové dlažby, tl. dlažby – okap.chodník 60 mm, přístupový chodník 80 mm. Podloží přístupového chodníku bude přizpůsobeno pojezdu zahradních mechanismů.

#### **Oplocení náhradního zdroje**

Oplocení je navrženo z plotových panelů ze svařovaných ocelových sítí 100/100/8 mm v ocelovém rámu z profilů 40/60 mm se sloupky čtvercového profilu 60/60/1500 mm, výška oplocení 1 500 mm, celková délka cca 22,5 m, včetně branky š. 900 mm s vložkovým zámkem.

Povrchová úprava žárovým zinkováním

#### **Oplocení prostoru pro kompost**

Pro optické oddělení prostoru pro kompost bude plocha ohraničena z jihovýchodní strany betonovým skládaným plotem v 1500 mm, osová vzdálenost betonových sloupků 2 000 mm, plotové desky s jednostranným reliéfem, sloupky budou zapuštěny min. 500 mm a osazeny do betonové patky. Oplocení bude na jižním konci zakončeno rohovým dílem o délce 1 000 mm.

Technologické podmínky postupu prací, zásady pro provádění bouracích prací a požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí jsou popsány v technické zprávě stavebně konstrukčního řešení.

Brno, leden 2016

Ing. arch. Martin Mikšík