Technický popis - Cyklomobiliář VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou

Údaje o stavbě

Název stavby: **Cyklomobiliář VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou**
Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):
Obec: Žďár nad Sázavou [595209],
Katastrální území: Město Žďár [795232],
Stavební úřad: Žďár nad Sázavou,
Kraj: Vysočina,
Krajský úřad: Jihlava,
Parcela: 3394/5,
Stupeň PD: územní souhlas.

Předmět projektové dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavby, účel užívání stavby: Jedná se o novou stavbu. Jedná se o stavbu trvalou.

Účel užívání: přístřešek na kola
Údaje o stavebníkovi: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Žďár nad Sázavou Studentská 761/1, 591 01 Žďár nad Sázavou IČO: 48895598, DIČ: CZ48895598.





Technický popis

Na parcele č. 3394/5 v katastrálním území Město Žďár přiléhající k VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou je navrženo rozšíření stávající zpevněné plochy ze žulových kostek pro zřízení přístřešku pro parkování kol (v počtu minimálně 20 ks), osazení dvou laviček s opěrákem a stolu (délka min. 1800 mm), samostatně stojícího servisního cyklostojanu a odpadkového koše. V místě napojení na stávající plochu dojde k odstranění stávajících kamenných obrubníku v délce cca 23,3 m.

V okolní ploše (cca 30 cm od stávajících obrub) bude stávající dlažba přeskládána vlivem odstranění starých obrub. Kolem nové navržené zpevněné plochy budou osazeny nové kamenné štípané obrubníky 12- 15/20/115 výšky +6 cm v celkové délce cca 19,5 m. Mezi stávajícím okapovým chodníkem a novou zpevněnou plochou bude osazen kamenný štípaný obrubník 12-15/20/115 výšky 0 cm v celkové délce 15,2 m.

Vlivem osazení zapuštěného obrubníku se počítá s odstraněním stávajícího okapového obrubníku z betonové dlažby a následně zpětnému osazení včetně nových konstrukční a kladecí vrstvy. Kolem nových obrubníků bude provedeno nové ohumusování a osetí travním semenem vlivem prováděných zemních pracích v předpokládané šířce cca 0,5 m.

V severní části mezi novým přístřeškem a stávajícím schodištěm dojde k úpravě stávajícího stavu. Stávající svah bude víc skosen oproti stávajícímu stavu tak, aby mezi svahem a novou zpevněnou plochou vznikla rovná plocha cca 1,0 m. Svah bude poté nově ohumusován a zatravněn.

Stávající poklop šachty bude výškově usazen do nově vzniklé plochy, případně bude provedena úprava šachty (výměna části šachty apod.), v případě její poruchy. Je tedy nutné kontrola šachty při realizaci.

Veřejná zakázka **Cyklomobiliář VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou**
Příloha č. 2 A Výzvy k podání nabídek – Technický popis

Navržené konstrukce dle TP170 (katalogové listy):

Zpevněná plocha D2-D-1, CH (upravená)
Žulové kostky 8/10 80-100 mm
Kamenná drť fr. 4/8 L 40 mm
Štěrkodrť 0/32 ŠDA 150 mm
zhutněná pláň podloží Edef2min. = 30 MPa
celková tloušťka konstrukce 270-290 mm

U zemní pláně se předpokládá Edef,2=5-8 MPa, navrhuje se tedy výměna zeminy v aktivní zóně 300 mm.

- Upravená zemní pláň bude zhutněna dle minimálního stanoveného modulu přetvárnosti Edef 2= 30 MPa (pro jemnozrnné zeminy).
  V případě, že nebude možno dosáhnout požadované míry zhutnění na málo únosné nebo zvlhlé zemině pláně, bude provedena její úprava (předpokládá se výměna zemin v aktivní zóně v tl. 30 cm za betonový recyklát nebo štěrkodrť 63-125). Kontrola hutnění a únosnosti bude provedena dle ČSN 721006.

Zemní práce
V místě nových zpevněných ploch bude proveden výkop pro konstrukční a kladecí vrstvu včetně žulových kostek. Pod výkopy pro zpevněné plochy a chodníky je uvažováno s plošnou sanací výměnou nevhodné zeminy. Další zemní práce budou prováděny v místě základů pro nově instalovaný mobiliář. Veškerá vykopaná zemina bude využita pro srovnání přilehlého terénu v místě nové zpevněné plochy.

Odvodnění
Nová zpevněná plocha v místě přístřešku a stolu s lavičkami bude spádovaná ve vodorovném a příčném spádu 2 % směrem ke stávající zpevněné ploše. Tato plocha bude spádována směrem ke stávající zpevněné ploše ve spádu 0-9,5 %. Počítá se s částečným plošným zasakem mezerami mezi dlažbou.

Navržený mobiliář

- Cyklopřístřešek min. délka 6000 mm, konstrukce ocel. Zn, prášková barva vypalovaná, odstíny RAL tmavě šedé (dle následné dohody), bočnice a střecha – výplň - bezpečnostní tvrzené sklo.
  Počet - **1 ks.**

- Stojan na kola pro minimálně 20 kol, výška minimálně 700 mm, konstrukce ocel. Zn, prášková barva vypalovaná, odstíny RAL tmavě šedé (dle následné dohody).
  Počet - **1 soubor.**

- Samostatně stojící servisní stojan na kola určený pro veřejné prostory, konstrukce nerezová nebo galvanizovaná ocel, držák kol min. 1000 mm nad povrchem. Vybavení – nářadí uvnitř stojanu, servisní pumpa s ochranným krytem, manometrem a univerzální hlavicí. Ve spodní části je ukončen deskou pro uchycení k podkladu.
  Počet - **1 ks**.

- Odpadkový koš, výška 800 mm, konstrukce ocel Zn, prášková barva vypalovaná, odstíny RAL tmavě šedé (dle následné dohody), obložení tropické/tvrdé dřevo, uvnitř koše vyjímatelná polypropylenová nádoba min. tl. 5 mm o objemu min. 50 litrů.
  Počet - **1 ks**.

- Lavička s opěrákem, nosná konstrukce nese dřevěné latě připevněné ke konstrukci nerezovými vruty, min. délka 1800 mm, min. výška 800 mm, ocel. Zn, prášková barva vypalovaná, odstíny RAL tmavě šedé (dle následné dohody). Konstrukce nese obložení tropické/tvrdé dřevo z latí o tl. min. 20 mm.
  Počet - **2 ks.**

- Stůl min. délka 1800 mm, konstrukce ocel. Zn, prášková barva vypalovaná, odstín RAL tmavě šedé (dle následné dohody), deska z latí tropické/tvrdé dřevo tl. min. 20 mm.
  Počet - **1 ks.**

Základové konstrukce a kotvení
Veškeré základové konstrukce budou z prostého betonu C16/20 kotvené na chemickou kotvu pomocí závitových tyčí M10, M12 a M16 dle typu příslušného mobiliáře a kloboukových matic dle rozměru závitové tyče.
Skutečný rozměr základů a způsob kotvení bude upřesněn výrobcem skutečně osazovaného mobiliáře.

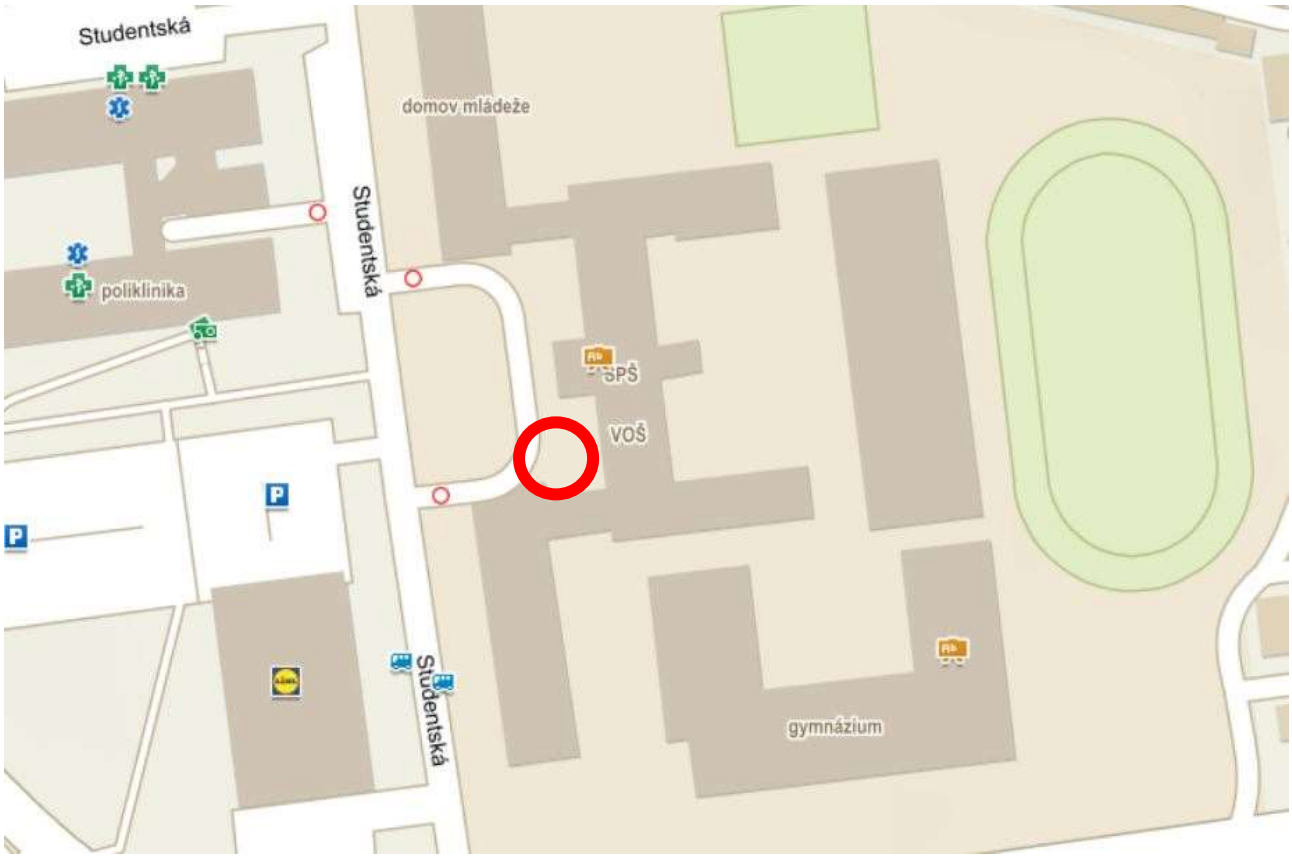
Údaje o stavbě

a) Název stavby:

SPŠ Žďár nad Sázavou – přístřešek na kola

b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):

Obec	: Žďár nad Sázavou [595209]
Katastrální území	: Město Žďár [795232]
Stavební úřad	: Žďár nad Sázavou
Kraj	: Vysočina
Krajský úřad	: Jihlava
Parcela	: 3394/5



Obr.1 – výřez mapa