

**AREÁL SPORTOVNÍCH NADĚJÍ**  
**Sportovní gymnázium Ludvíka Daňka**  
**Brno, Botanická 70**

**Dokumentace pro provedení stavby**

**D.1.SO 04.**  
**KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY**  
**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**04/2019**

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE (INVESTORA)

Sportovní gymnázium Ludvíka Daňka, příspěvková organizace  
Botanická 70, 602 00 Brno

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE

JANEPA a.s.  
Zengrova 2693/2, 615 00 Brno

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZODPOVĚDNÉ OSOBY

Ing. arch. Jaromír Walter, ČKA 01 352  
Vodova 98, 612 00 Brno-Královo Pole  
e-mail: atelierwalter@seznam.cz  
tel: 720 993 564

## **1. Popis účelu**

### **Zpevněné plochy**

Jedná se o současné zpevněné plochy, které budou stavbou dotčeny a nově zbudovány.

Dvorek mezi novostavbou a hlavní budovou bude nově vydlážděn v rozsahu stávajícího stavu po provedení nové kanalizace. Jako zpevněná plocha bude řešen také povrch kolem únikového schodiště na jižním nároží stavby. Nově zpevněné plochy se zde napojí na stávající a vytvoří tak chodníky a únikové cesty.

Zpevněné plochy jsou řešeny o celkové ploše 253,75 m<sup>2</sup>. Z toho nově zbudované jsou o ploše 14,58 m<sup>2</sup>, ostatní plochy jsou řešeny jako nahrazení ploch poškozených při stavebních pracích. Nášlapnou vrstvu bude tvořit betonová dlažba 40x40 cm a 60x60 cm tl. 60 mm.

## **2) Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, stavebně technické řešení**

### **Zpevněné plochy**

Zpevněné plochy B01 jsou řešeny jako okapové chodníky z betonové dlažby tl. 60 mm o rozměrech 40x40 cm uložené do kladecí vrstvy - štěrk F4/8 tl. 40 mm a podkladní vrstvy - štěrk F8/16 tl. 150 mm. Celková délka okapových chodníků je 176, 545 m. Chodníky jsou ve spádu 5,24%.

Skladba okapového chodníku pro B01

nášlpaná vrstva - betonová dlažba 40x40 cm tl. 60 mm

ložná vrstva - F4/8 tl. 40 mm

štěrk - F8/16 tl. 150 mm

Celkem 250 mm

Zpevněná plocha u vstupu je řešena z dlažby betonové tl. 60 mm, 60x60 cm a z části uložena do lože ze štěrku F4/8 tl. 40 mm a podsypu štěrku F8/16 tl. 150 mm. Sklon dlažby je 6,25%.

V místě vstupu je dlažba lepena na flexi lepidlo k podkladní vrstvě, kterou tvoří pěnosklo tl. 150 mm v ploše 1045x2470 mm, sklon dlažby je 2,39 %. Viz B02.

Zpevněné plochy před únikovými schodišti v jižní části a dlažba v místě současného dvorku + dlažba vedle ang. dvorku. Dlažba před schodišti a ng. dvorku je navržena z betonové dlažby tl. 60 mm o rozměrech 40x40 cm. Plochy dlažby jsou 1,12, 2,03 a 2,87 m<sup>2</sup>. Zpevněná plocha v místě současného dvorku v západní části, kde vlivem stavebních prací dojde k porušení stávající asfaltové plochy bude provedena náhrada stávající zpevněné plochy za betonovou dlažbu tl. 60 mm o rozměrech 40x40 cm. Plocha dvorku je 30,78 m<sup>2</sup>. Skladba dlažby B03 včetně uložení viz níže.

Skladba dlažby pro B03

nášlpaná vrstva - betonová dlažba 40x40 cm tl. 60 mm

ložná vrstva - L4/8 tl. 40 mm

štěrkodrt' - ŠD tl. 150 mm

Celkem 250 mm

### **Komunikace**

Dopravní řešení se s novou stavbou nemění. V místě sjezdu do ulice Botanická z ulice Ptáčínské bude umístěn 1x zásuvný sloupek C06. Průměr sloupku je 220 mm s výsunem 800 mm, včetně záložení; sloupek bude dodán vč. rozvaděče a příslušné propojovací kabeláže vč. nosné konstrukce kabeláže. Ovládání bude místní z rozvaděče po odblokování klíčkem.

Ovládání bude dálkové bezdrátové s dosahem do 100m.

Na druhé straně objektu tj. z východní části bude přemístěna současná brána C04 o 2,4 m od hrany nového objektu. Včetně nové základové konstrukce šířky 600, hloubky 900 mm a celkové délky 1810 mm.

V rámci stavebních prací bude poškozena komunikace v rámci areálu přiléhající k východní straně o ploše 137,58 m<sup>2</sup>. Komunikace bude po stavbě upravena do původního stavu.

### **Obrubníky**

Tvar obnoveného pásu podél ulice Ptášínského bude tvarově zachován a materiálově obnoven. Betonový silniční obrubník B09 o rozměrech 250x150 mm zešikemný bude osazen do betonového lože tl. 100 mm s min. 1/3 výšky založení. Výška horní hrany od přiléhajícího podélného stání bude 150 mm. Celková délka obrubníků je 101,810 m.

Nový obrubník bude umístěn podél dlažby B08, která lemuje zpevněnou plochu u vstupu do objektu ze severní části. Jedná se o betonový rovný obrubník 100x250 mm do betonového lože. celková délka je 2x 2,42 m.

Dále bude nový silniční obrubník 200x150 mm umístěn v místě původní zídky s oplocením dle výkresů. jedná se o šikmý silniční obrubník. V obloucích má R 2200 mm a 1730 mm. Obrubníky končí v místě oplocení přoléhající k brance v západním dvoře. Délka sil. obrubníků je započtena v celkové délce viz. B09.

V severozápadním konci zbudován sloupek ze žb. monolit. betonu o rozměrech 200x200 mm a výšce 1600 od terénu a 300 mm pod terénem na základu. Sloupek slouží pro montáž mikrofonu pro spojení s vrátnicí. Pod sloupkem je zbudován základ výšky 500 mm, šxl = 600x600 mm.

### **Opěrné zídky**

Opěrné zídky jsou řešeny ve stávajícím tvaru současné zídky při jiho-západní straně. Opěrná zídka B04 je navržena z žb. monolitu o rozměrech vnějších 1300x800 mm. Zídka slouží pro zachycení obnoveného násypu kolem nové budovy. Zídka B05 probíhá nad betonovým žlabem a je snížena její hloubka, tak aby překlenula bet. žlab. Zídka B05 je navržena z žb. monolitu o rozměrech vnějších 1100x800 mm (zídka je propojena se zídkou B04 a je vedena v délce 1850 mm.

Veškeré poškozené komunika a zpevněné plochy ,které budou při stavebních pracích na rušeny budou upraveny do původního stavu.

### **3) Bezbariérové užívání stavby**

Bezbariérové užívání je zajištěno odpovídající sklony nástupních a vnitřních ramp max. 1:16 (6,25%).