

# **Stavba spojovací chodby**

## **vč. úpravy dvorní části ZŠ a stavba parkovacích stání**

k.ú. Nové Město na Moravě 706418, p.p.č. 219, 220 a 201

## **Etapa 3 - školní dvůr**

### **Část D.1.1 : Architektonicko-stavební řešení**

#### **Technická zpráva**

Název stavby:	Stavba spojovací chodby vč. úpravy dvorní části ZŠ a stavba parkovacích stání – Etapa 3 – Školní dvůr
Místo stavby:	Nové Město na Moravě, ulice Leandra Čecha
Parcelní číslo pozemku:	p.p.č. 219, 220 a 201 k.ú. Nové Město na Moravě (706418)
Investor (stavebník):	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
Zodpovědná osoba:	Ing.arch. Jitka Bidlová, Jírovцова 41, 623 00 Brno, ČKA 4274
Architekt:	Ing.arch. Karel Bidlo, Krátká 1926, Zlín +420 608885536, karel.bidlo@centrum.cz
Vypracoval:	Ing. Tereza Egerová
Předmět dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby

#### **1) Účel objektu**

Předmětem řešení je úprava školního dvora, který bude sloužit k volnočasovým aktivitám a odpočinku studentů školy. Budou zde odpočinkové zóny s možností posezení na lavičkách, víceúčelové hřiště s basketbalovým košem. Dále zde bude lanová pyramida, pingpongové stoly a lezecká stěna. Součástí bude také hřiště na pétanque a pískoviště.

#### **2) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Předmětem řešení je úprava školního dvora, který nabízí prostor k volnočasovým aktivitám a odpočinku pro žáky základní školy. Budou vybudovány nové zpevněné plochy z betonové dlažby, kde budou osazeny betonové lavičky pro možnost posezení. Dále zde bude hřiště s povrchem z pryžové dlažby s basketbalovým košem. Pryžová dlažba bude také pod horolezeckou stěnou a pod lanovou pyramidou. K dispozici budou také stoly na ping pong, hřiště na pétanque a pískoviště.

### 3) kapacity, užité plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

- celkem zpevněné plochy školního dvora:	833 m <sup>2</sup>
- plocha betonové dlažby:	538 m <sup>2</sup>
- plocha hřiště- pryžová dlažba:	168 m <sup>2</sup>
- pryžová dlažba pod lan.pyr. a lez. stěnou:	59 m <sup>2</sup>
- hřiště na pétanque:	54 m <sup>2</sup>
- pískoviště:	14 m <sup>2</sup>
- nové zatravněné plochy:	153 m <sup>2</sup>
- nová plocha – zatravněovací dlažba:	40,5 m <sup>2</sup>

### 4) technické a konstrukční řešení objektu

#### SO1 – zpevněné plochy

##### a) Bourací práce

Před započítím výkopových prací bude odstraněna stávající asfaltová plocha včetně lemujících betonových obrubníků v místě nového školního dvora. Přesná skladba asfaltové plochy není známa. Bude odstraněna zděná zídka u budovy jídelny, stávající zábradlí a betonové lavičky. Dále budou odstraněny všechny keřovité porosty spadající do plochy etapy 3. Podrobněji viz. výkres D1- stávající stav, bourací práce.

##### b) Zemní práce

Před začátkem výkopových prací bude provedeno sejmutí svrchní vrstvy zeminy (ornice) o mocnosti 0,15m v celé ploše školního dvora. Ornice bude uložena na pozemek k opětovnému využití.

Zemní práce dále zahrnují výkopy pro betonové patky pro ocelovou bránu, výkopy pro uložení dešťové kanalizace. Dále se provede srovnání původního terénu na požadovanou výšku, jeho zhutnění a srovnání do požadovaného spádu. Vytvoří se tak podklad pro nové zpevněné plochy v rámci školního dvora. V případě nutnosti je možno využít k násypům zeminu z výkopů základů spojovací chodby. Zbylá část zeminy se odveze na místo k tomu určené.

##### c) Základy

Základové konstrukce budou provedeny pouze pro vstupní bránu. Budou provedeny dvě betonové patky 50x50mm z betonu C12/15. Základová spára musí být v nezámrné hloubce, tj. min.1000mm pod přilehlým terénem.

##### d) Zpevněné plochy

V rámci školního dvora je navržena pochozí zpevněná plocha z betonové dlažby tl. 50mm, uležené do štěrkového lože. V místě hřiště pro basketbal a jiné aktivity, lanovou pyramidou a lezeckou stěnou bude zpevněná plocha z pryžových dlaždic kladených do štěrkového lože. Dále je zde navrženo hřiště na pétanque s horní povrchovou vrstvou z písku a pískoviště.

V místě přístupu do školního dvora směrem ze silnice bude vybudována nová příjezdová plocha ze zatravněných betonových dlaždic, kladených do štěrkového lože.

Ze zatravnovacích dlaždic bude dále rozšířena stávající zpevněná plocha z betonové dlažby před objektem pro umístění kontejnerů na odpad.

Podrobněji viz výkresová část.

Nové zpevněné plochy budou lemovány betonovým obrubníkem 50/200mm, uloženým od betonového lože C20/25. přesné skladby zpevněných ploch viz Výpis skladeb.

e) Odvodnění zpevněných ploch

Pro odvedení dešťových vod z prostoru školního dvora jsou navrženy nové kanalizační žlaby- ACO drény, které jsou svedeny do dešťové kanalizace na pozemku, která je částečně nově vybudována. Zpevněné plochy musí být vyspádovány směrem k těmto žlabům ve sklony min. 2%. Odvod dešťových vod řešen v samostatné příloze.

f) Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch

Všechny plánované plochy zeleně budou nově osety vhodnou travní směsí, popř. opatřeny novou vrstvou humusu.

V místě školního dvora budou umístěny celkem 3 stromy v betonových květináčích.

**5) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem řešení.

**6) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,**

Na pozemku byl proveden hydrogeologický průzkum firmou Envirex dne 28.6.2014. Byla zjištěna skladba podloží v místě stavby a s ohledem na ni nebylo možné provádět odvod dešťových vod zasakování do zeminy. Hladina podzemní vody nebyla zjištěna. Hydrogeologický průzkum je součástí dokumentace pro územní řízení č.j.MUNMNM/39331/2014-19.

**7) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,**

Provoz stavby nebude mít svým charakterem negativní účinky na okolní pozemky a stavby. Zařízení staveniště bude během výstavby umístěno na parcele investora a nebude znehodnocovat okolní pozemky. Odtok dešťových vod je sveden částečně nově vybudovaným kanalizačním potrubím do místní kanalizace.

Vlivy stavby na okolí:

Vibrace: Stavba svým charakterem nebude způsobovat vibrace v okolním prostředí.

Hluk: Stavba svým charakterem nebude navyšovat hluk v okolním prostředí.

Prašnost: Svým charakterem provozu nebude objekt zvyšovat prašnost v okolním prostředí.

Nakládání s odpady: V průběhu stavby a při jejím užívání musí být nakládáno s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

#### **8) dopravní řešení**

Přístup na školní dvůr je umožněn ze stávající místní komunikace- ulice Leandra Čecha. Přímě ke vstupní bráně do školního dvora povede nově vybudovaná zpevněná plocha ze zatravnovacích dlaždic.

#### **9) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Ochrana proti vnějším vlivům je zajištěna vhodným řešením jednotlivých skladeb konstrukcí.

#### **10) dodržení obecných požadavků na výstavbu.**

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a vyhl. o obecných technických požadavcích na výstavbu č.268/2009 Sb. Dále je dodržena vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Před uvedením školního hřiště do provozu bude zpracován provozní řád venkovní hrací plochy, kde bude také upraven režim údržby a způsob zajištění hygienických limitů čistoty písku.

.....  
Ing. Tereza Egerová  
srpen 2015