# Zakázka č. 21055 – Nové zpevněné plochy v areálu Gymmnazia Turnov na p.p.č. 804. Turnov

# Dokumentace pro vydání společného povolení

## D.1a TECHNICKÁ ZPRÁVA

**1. Architektonicko stavební řešení**

**1.1 Urbanistické řešení**

Řešené území se nachází v areálu Gymnázia Turnov.

**1.2 Architektonické řešení**

Hlavní plocha je navržena z perku. Stavba nebude nijak výrazně narušovat prostředí, do kterého bude umístěna.

**1.3 Provozní řešení**

Zpevněné plochy budou sloužit k rekonstrukci budovy Gymnázia Turnov a celkově k zlepšení dostupnosti zadní části pozemku školy.

**1.4 Bezbariérové užívání stavby**

Součástí stavby nejsou žádné prvky vyžadující návrh bezbariérových úprav. Stavba není řešena dle vyhl.č.398/2009.

**2. Konstrukční a stavebně technické řešení**

**2.1 Příprava území:**

V rámci přípravy území bude provedeno vytyčení podzemních sítí jejich správci a také vytyčení vlastnických hranic. Před započetím zemních prací bude provedena skrývka drnu v tl. 150mm. Bude odstraněn stávající zatravněný povrch v trase komunikace a na manipulační ploše. Bude odstraněna betonová dlažba podél budovy Gymnázia a stávající chodníkový obrubník. Bude proveden odborný prořez stromů v průjezdovém profilu komunikace .

**2.2 Stavebně-technické řešení:**

Komunikace je navržena s celkovou délkou 69,194m a šířkou 4m s přilehlou manipulační plochou podél budovy gymnázia. Budovu gymnázia lemuje okapový chodník z drceného kameniva fr. 16-32mm s šířkou 0,5m. Na začátku řešeného úseku je zpevněná plocha napojena na stávající asfaltovou plochu ve vzdálenosti 2,0 m od brány v oplocení. Podélný profil je navržen v podélném sklonu stávajícího stavu. Příčný sklon je navržen jednostranný o velikosti 2,5%. Manipulační plocha je navržena ve sklonu o velikosti 0,7% až po vnitřní hranu komunikace. Hlavní zpevněnou plochu od okolní zeleně odděluje záhonový obrubník obrubník do betonového lože C16/20.. Revizní šachty dešťových kanalizací a tukový odlučovač budou vyvýšeny do nivelety komunikace. Bude zhotoven nový kryt na tukový odlučovač ve stávajících rozměrech (2,5mx0.55m) třídy D400 Ve staničení 10,990m trasu komunikace kříží VZT potrubí BET DN 800, kolem kterého budou provedeny výkopové práce ručně.

Skladby konstrukcí:

Skladba S1 – Sklaba konstrukce

- Mlatový povrch 100mm

- Štěrkodrť ŠD fr.0-32mm 150mm

- Štěrkodrť ŠD fr.0-63mm 200mm

- Geotextilie 300g/m2 .

- Celkem 450mm

**Odvodnění**:

Odvodnění je zajištěno příčným a podélným sklonem do přilehlého terénu. Pro ochranu zemní pláně je navržena drenáž PVC DN 150 podél trasy komunikace a manipulační plochy, která je zaústěna do dešťové kanalizace.

**Ozelenění**

Po skončení stavebních prací bude provedeno ohumusování a osetí travním semenem podél nové komunikace v rozsahu, který je patrný z celkové situace.

**2.3 Výpis použitých norem**

Použité podklady a normy při projektování, tyto podklady a normy je nutné dodržet i při realizaci stavby.

ČSN 01 3466 „Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací“

ČSN 73 6133 „Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“

ČSN 73 6110 „Projektování místních komunikací“

ČSN 73 6126-1 „Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – Část 1: Provádění a kontrola shody“

ČSN EN 13285 „Nestmelené směsi – Specifikace“

ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“

Vyhláška č.398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vyhláška 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu

V Turnově, září 2021 Vypracoval: Martin Szücs