

**Projekční kancelář****Ing. Luboš Vetešník**

Sídlo: Horní Rožinka 4, 592 51 p. Dolní Rožinka, okr. Žďár n.S.

IČO: 42321069

DIČ: CZ 6304090507

E-mail: vetesnik.l@seznam.cz

Gsm. 739 034 453

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

**pro provedení stavby dle příl.13vyhl.499/2006Sb zák. č.183/2006 Sb.***V souladu s přílohou č. 13 k vyhlášce č.62/2013 Sb ze dne 28.2.2013, kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb., ve znění r.2017 o dokumentaci staveb, členěná na části A až D, rozsah jednotlivých položek odpovídá druhu a významu stavby***Datum :** 12. 2022**Označení stavby :****NOVOSTAVBA MŠ – ŠTĚPÁNOV n.S.**

včetně ter.úprav, zp. ploch a vnitroareálových rozvodů IS

**Investor (žadatel) :**Městys Štěpánov nad Svratkou , č.p.23, Štěpánov nad Svratkou 592 63,  
IČO: 00295558, DIČ: CZ00295558,**Vlastník :**Městys Štěpánov nad Svratkou , č.p.23, Štěpánov nad Svratkou 592 63,  
IČO: 00295558, DIČ: CZ00295558,**Příslušný stavební úřad :**

Odbor výstavby MěÚ Bystřice n.P.

**Dodavatel :**

Dle výběru (výběrového řízení) investora

**Místo stavby , KÚ:**Štěpánov nad Svratkou.,č.p.159,  
KÚ Štěpánov n.S., p.č. 536/12, 536/13, 536/15 144/1 st  
obec Štěpánov n.S., OÚ Štěpánov n.S.  
okres Žďár n.S., kraj Vysočina

## **IO-5 – ÚPRAVY OKOLÍ OBJEKTU,** **OPLOCENÍ**

### **D 2.1) TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Zpracovatel dokumentace :**Ing. Vetešník Luboš, autorizovaný inženýr ČKAIT 1001108  
Horní Rožinka 4, 592 51 p. Dolní Rožinka, okr. Žďár n.S.  
IČO: 42321069 , DIČ: CZ 6304090507*v. projekt*

**A) POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

Okolo zahrady objektu MŠ bude po ukončení stavby provedena úprava terénu včetně vegetačních úprav za použití systémových prvků zahradní architektury (schodišťové stupně, vegetační tvárnice, obrubníky, palisády, apod.) Podrobné parkové a sadové úpravy okolí objektu nejsou předmětem této PD.

Parcela investora bude na hranici opatřena oplocením výšky 1,8 m, které bude průhledné na podezdívce. Přední strana pozemku ke komunikaci bude opatřena oplocením na podezdívce (opěrné stěně), ostatní oplocení může být bez podezdívky (boční a zadní strany pozemku).

Nové oplocení novostavby MŠ, které se z bezpečnostních důvodů umísťuje na hranici pozemku na podezdívkovou stěnu v dostatečné vzdálenosti od komunikace, bude z pozinkovaného pletiva s poplastem a bude neseno pozinkovanými sloupky. Součástí oplocení bude také vstupní brána, případně přístřešek pro popelnici.

Plocha povrchových a vegetačních úprav okolí stavby :

= cca 1425 m<sup>2</sup>

Délka nového průhledného pletivového oplocení výšky 1,8 m na podezdívce výšky:

= 193 mb vč.2 ks brány

**B) POŽADAVKY NA PROVEDENÍ**

Standardní provedení dle technologických předpisů dodavatele systémového oplocení a betonového zboží.

V místě příjezdové komunikace bude oplocení přerušeno bránou šířky 3m - provedení a technologie pohonu brány bude dle výběru investora

V místě přístupového chodníku (bezbariérové rampy) bude oplocení přerušeno k zábradlí, zábradlí i brány budou v provedení korespondujícím s oplocením pozemku. Do oplocení může být zabudován přístřešek pro umístění nádob na kom. odpad 240 l.

**C) NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Oplocení bude u venkovní učebny napojeno na oplocení sousedních objektů.

**D) VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

Úpravy okolí objektu ani oplocení nebude mít vliv na povrchové ani podzemní vody.

**E) ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ**

žádné

**F) POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ****F.1 - - Zemní práce, základy, izolace:**

Základové pásy a plotová podezdívka budou z betonu C16/20 betonovaného do tvárnice (dle ČSN 73 2400) provedeno dle technologických předpisů výrobce bloků spec. firmou (přesnost vytyčení stanovuje ČSN 73 0420-22)

Základová spára oplocení bude min. 1000 mm pod úroveň upraveného terénu

Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050 a předpisy BOZP

Výkopové práce pro základy budou zahájeny po vytyčení veškerých podzemních inženýrských sítí (zajištění vytyčení od správců jednotlivých sítí je povinností investora).

Výkopové práce pro základy budou provedeny strojně, v blízkosti IS ručně dočištění základové spáry bude provedeno ručně, veškeré práce budou prováděny za dodržování BOZP

Předpokládaná základová půda na lokalitě (dle ČSN 73 1001) je F4, hladina spodní vody se předpokládá pod úroveň základové spáry, výkopové práce se předpokládají v horninách druhé třídy těžitelnosti

Při výskytu spodní vody ve výkopech bude stavební jáma odvodněna drenáží vyvedenou po svahu nad terén. Drenážní systém Opti-drén z flexi trubek DN 100 mm je doporučeno provést po obvodu základů pro snížení působení zemní vlhkosti na stavbu.

Výkopek ze základů a úpravy stavební pláň se použije na terénní úpravy kolem objektu a bude ukládán a hutněn po vrstvách, přebytečný výkopek bude odvezen na uznanou skládku

Před zahájením výkopových prací bude vyklizen terén a sejmuta vrstva ornice, která bude deponována na pozemku investora pro ohumusování okolí po ukončení stavby

**F.2 - - Podezdívky a sloupky oplocení, opěrné stěny:**

Po provedení zemních prací (výkop základových rýh) je třeba posoudit místní geologické a hydrogeologické podmínky a podle nich přizpůsobit konstrukci podezdívek a opěrných stěn.

Na vybetonovaný základ s vetknutými výztužnými pruty, jehož základová spára se nachází v nezámrazné hloubce, se po vodorovných vrstvách v potřebné skladbě osazují do cementové malty (speciální malta pro zdění a následné spárování v jedné pracovní operaci) jednotlivé kusy vibrolisovaných tvárnic s štípanými pohledovými stranami – dle technologických předpisů. Zdění se musí provádět při dlouhodobé teplotě nad 5 °C. Tloušťka ložných i styčných spár má být 10 mm. Do tvarovek ani rozestavěného zdiva se nesmí dostat voda (způsobuje vznik vápenných výkvětů). Opěrné stěny pro zachycení tlaku zeminy při převýšení terénu do 600 mm budou spráženy se zadní opěrnou stěnou gravitační z monol. betonu C16/20 s výztuží.

Nad horním terénem bude podezdívka (opěrná stěna) pokračovat cca 200-400 mm podezdívkou oplocení s vetknutými sloupky nového oplocení. Zákrytové desky s okapovou drážkou se osazují do cementové malty.

Barevný odstín přírodní nebo pískový dle výběru investora.

**F.3 - Konstrukce ocelové a zámečnické výrobky (dle ON 73 3630):**

Atypické zámečnické výrobky (kotevní prvky a sloupky vjezdových bran, vlastní brány a branky apod.) budou provedeny na míru dle prováděcí dodavatelské dokumentace (dílenských výkresů) provedených dodavatelem (veškeré ocelové prvky vystavené povětrnosti je doporučeno opatřit ochranou proti korozi zinkováním pod nutné nátěrové systémy do venkovního prostředí).

Zámečnické výrobky budou typové, nebo běžné prvky, opatřené nátěrovými systémy do venkovního prostředí.

**OPLOCENÍ PRŮHLEDNÉ**

- Oplocení boční a zadní části pozemku bude provedeno pletivovým systémem z oc. poplastovaného materiálu s nebo bez podezdívky (dle rozhodnutí investora), výšky 1,8 m

- Systémové sloupky budou vetknuty do základových patek z betonu C12/15 betonovaných přímo do výkopů.

**G) POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ**

- oplocení bude umístěno na hranici pozemku investora (přesné vytyčení provede oprávněný geodet)
- oplocení v souběhu s komunikací - v dotčené části je komunikace přímá, bez úrovnového křížení s jinou komunikací a je uvnitř obce (rychlost na této komunikaci bude odpovídat intravilánu obce - 50 km/hod)
- oplocení tedy nebude rozhledovou překážkou ležící 0,9 m nad úrovní hrany silničního tělesa, ani nebude zasahovat do rozhledového trojúhelníku žádného úrovnového křížení pozemních komunikací
- oplocení nebude clonit žádnému dopravnímu značení

**H) ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI  
S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Šířka přístupového chodníku je 1,5 m, a před hlavním vstupem bude plocha min. 1,5 x 1,5 m vodorovná nebo s max. sklonem v jednom směru 2%. Výškové rozdíly pochozích ploch nesmí být vyšší než 20 mm. Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva musí mít součinitel smykového tření nejméně 0,5. Ovládací prvky, včetně slotu poštovní schránky, musí být ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a musí být umístěny ve vzdálenosti nejméně 500 mm od pevné překážky. Přírozenou vodicí linii bude tvořit obrubník trávníku vyšší než 60 mm směrem do chodníku. Komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0%). Vyhrazené stání (u bezbariérové rampy) smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:40 (2,5 %)

**I) DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE**

Úpravy okolí objektu ani oplocení nebude mít vliv na ŽP ani BOZP (za předpokladu dodržení ustanovení ČSN)

Vypracoval : Ing. Vetešník Luboš