

„Úprava plotu, zp. ploch a schodiště před ZŠ Sjednocení“

Dokumentace pro územní souhlas

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE	3
1.1 Identifikační údaje stavebníka.....	3
1.2 Identifikační údaje zpracovatele projektové dokumentace.....	3
1.3 Dotčené parcely.....	3
1.4 Soulad s požadavky dotčeného orgánu a jiné přílohy.....	3
1.5 Požadavky na trvalé zábory zemědělského půdního fondu.....	3
2. SCHODIŠTĚ PŘED ZŠ	4
2.1 Základní údaje.....	4
3. OPLOCENÍ	4
3.1 Základní údaje.....	4
4. ZPEVNĚNÉ PLOCHY	5
4.1 Základní údaje.....	5
5. LIKVIDACE ODPADU	5
6. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ	6
7. ZÁVĚR	6

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE

Projekt pro územní souhlas řeší návrh a umístění samostatně stojícího vyrovnávacího schodiště před únikovým východem budovy ZŠ Sjednocení, návrh a umístění pletivového oplocení s ocelovými sloupky vč. odstranění stávajícího oplocení. Součástí oplocení bude vjezdová dvoukřídlá brána a 2x otvíravé jednokřídlé branky. Součástí tohoto souhlasu je i částečné řešení zpevněných ploch před budovou ZŠ. Podkladem pro zpracování tohoto projektu bylo zaměření objektů, polohopis a výškopis a podmínky správců sítí.

Projekt je zpracován dle platných norem, předpisů, směrnic a vyhlášek. Navrhovaná stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu a je v souladu se stanovisky dotčených orgánů.

1.1 Identifikační údaje stavebníka

jméno, adresa: Město Studénka, nám. Republiky 762, Butovice, 74213 Studénka
IČ: 00298441
Kontakt: Ing. Marie Chovancová, chovancova@mesto-studenka.cz

1.2 Identifikační údaje zpracovatele projektové dokumentace

jméno, adresa: Ing. Hynek Mikušek, Mírová 611, Studénka 74213
IČ: 09101390
Kontakt: 736440991, hynekmikusek@seznam.cz

1.3 Dotčené parcely

Obec	Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra	Vlastník
Studénka [599921]	Butovice [758442]	1607/4	Ostatní plocha	1917	Město Studénka, nám. Republiky 762, Butovice, 74213 Studénka
		1608/2	Ostatní plocha	152	

1.4 Soulad s požadavky dotčeného orgánu a jiné přílohy

Návrh je vypracován v souladu s požadavky - viz část E – Dokladová část.

- MěÚ Bílovec, Odbor životního prostředí a územního plánování: souhlasné koordinované závazné stanovisko ze dne 22.03.2023 č.j. MBC/8789/23/ŽP/Koc 1183/2023
- Přílohou je POSOUZENÍ NAVRHOVANÝCH ÚPRAV Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVBY, vypracováno v Únoru 2023, Autorizovanou osobou pro požární bezpečnost stavby Ing. Pavel Beran, ČKAIT 1104145- jsou dodrženy všechny normy a doporučení

1.5 Požadavky na trvalé zábery zemědělského půdního fondu

Nedojde k záboru ZPF jedná se o záměr na nezastavěné části zastavěného stavebního pozemku a dle §9 odst. 2 písm. B) bod 3. není souhlasu k odnětí třeba.

2. SCHODIŠTĚ PŘED ZŠ

2.1 Základní údaje

Schodiště před budovou je řešeno jako samonosná, stavebně oddělená ocelová konstrukce, která je samostatně stojící. Schodiště je podepřeno 6 sloupky-2xU100 svařeno do „krabice“, dl. jednoho sloupku je navržena 0,49m. Na spodní část sloupku je navařen ocelový kotevní plech, kterým bude kotvena celá konstrukce na stávající plochu. Patní plechy budou kotveny pomocí upevňovacího šroubu do asfaltu w-sa a-ig s chemickou injektážní maltou, průměr hmoždinky 16mm, průměr hlavy 30 mm, provedení s metrickým vnitřním závitem, pozinkovaná ocel. Toto ukotvení lze snadno demontovat a opětovně namontovat, aby bylo možné provést zateplení objektu v budoucnu. Nosná konstrukce na sloupech je tvořena pomocí válcovaných ocelových nosníků UPE100 a IPE100, na nich je již ukotveno pochozí pororošt PR-33/11. Jednotlivé stupně jsou zhotoveny také z pororoštu a je kotven do schodnice z jeklu 50x50, který je kotven přes patní plech do asfaltu a na opačné straně přivařen ke sloupku schodiště. Schodiště je provedeno ze 3 stupňů v. 167,3 mm a š. 290 mm, sklon schodiště je 29 stupňů. Celkové rozměry podesty jsou 1070(1290)x2560 mm. Schodiště je chráněno ocelovým zábradlím, které je zhotoveno z bezešvé ocelové trubky 42,4x2,6 a bezešvé ocelové trubky 38x2,6. Výplň bude tvořena z ocelových plátů. Výška zábradlí je 1000mm.

Všechny ocelové konstrukce budou z výroby opatřeny žárovým zinkováním, ocel S235.

nejedná se o výrobní/realizační dokumentaci, tato projektová dokumentace slouží jako podklad pro územní souhlas, veškeré kóty je nutné si ověřit na stavbě

Je nutné brát v potaz, že objekt školy bude v budoucnu dodatečně zateplen eps 160mm v ploše, sokl-xps 120 mm.

3. OPLOCENÍ

3.1 Základní údaje

Dojde k odstranění stávajícího oplocení vč. základu. Navržené oplocení bude provedeno ze sloupků a poplastovaného pletiva v 1,75m. Oplocení s ocelovými sloupky kde součástí oplocení v. 1,8m bude vjezdová dvoukřídlá brána a 2x otvíravé jednokřídlé branky. Sloupky a vzpěry budou založeny na patkách kruhového půdorysu o průměru 300mm, vychází se z předpokladu základových podmínek jednoduchých a staveniště vhodného. V projektu byla předpokládána třída těžitelnosti 2. a únosnost zeminy na základové spáře $R_{dt}=0,25$ Mpa. V případě, že se ukážou nevhodné základové poměry, je potřeba přehodnotit způsob zakládání stavby.

Definice pojmů:

ČSN 73 1001 základové podmínky jednoduché: základová půda v rozsahu celého objektu nemění, jednotlivé vrstvy mají zhruba stálou mocnost a jsou uloženy vodorovně, hladina podzemní vody neovlivňuje koncepční uspořádání objektu a návrh konstrukce objektu;

staveniště vhodné: to je takové staveniště, jehož základová půda je únosná, málo stlačitelná, hladina podzemní vody leží pod úrovní základů a základové poměry neovlivňují celkové uspořádání objektů a návrh její konstrukce

Základové konstrukce budou provedeny z betonu C16/20n XF1

Konstrukce oplocení

Navržené oplocení bude z prefabrikovaných ocelových sloupků v různé osové vzdálenosti. Koncové a rohové sloupky budou podpořeny vzpěrami. Celková délka oplocení vč. bran je cca 18,28 m a výška oplocení od upraveného terénu 1,8m. Sloupky budou z horní strany chráněny plastovou záslepkou proti zatečení srážkové vody. Navržená otvíravá dvoukřídlá brána je šířky 4,0 m a výšky 1,75m, tvořené ocelovým rámem např. profilu 60/60/2,00mm s výplní pletivem.

Navržená jednokřídlá vstupní branka šířky 1,0m a výšky 1,75m , tvořena ocelovým uzavřeným rámem např. profilu 60/60/2,00mm s výplní pletivem. Vstupní branka i brána bude opatřena stavitelnými panty, dorazovou kapsou, vložkovým zámkem, vložkou a bezpečnostním zámkem s cylindrickou vložkou a oboustrannou klikou . Brána bude dále opatřena zemní zarážkou průměru 16mm pro zajištění křídla brány dl. 500 mm. Zarážka bude zajíždět do nově provedené trubky s vnitřním průměrem 18mm.

4. ZPEVNĚNÉ PLOCHY

4.1 Základní údaje

Během navrhování schodiště bylo zjištěno, že navržené schodiště by mohlo způsobit problémy při vjezdu hasičských vozidel do areálu školy. Vjezd byl prověřen vlečnou křivkou hasičského cisternového vozu a zjistilo se, že by plocha nebyla pro průjezd dostatečně široká. Bylo tedy nutné vypracovat návrh zpevněných ploch, aby byl vjezd hasičských vozidel zajištěn. Přestože návrh zpevněných ploch není hlavní předmět tohoto souhlasu, je nutné tuto skutečnost zohlednit při dalším postupu a zajistit tak bezproblémový průběh provozu v daném objektu.

Zpevněná plocha je zřizována jako dodatečné zpevnění plochy, pro případný vjezd HZS.

V místech, která jsou přehledně znázorněny na situaci budou provedeny zpevněné plochy.

Zp. plocha bude provedena z průběžně hutněných vrstev štěrkodrti a asfaltového recyklátu s postřikem bez okrajové obruby. Dešťové vody budou zasakovány do okolního terénu jako doposud.

Skladba:

Asfaltový recyklát tl. 100 mm + 2x postřik

Štěrkodrt' 0/32 mm tl. 250mm – 30 MPa

Geotextilie

Zhutněná pláň

Navržená plocha na zahradě způsobuje omezení růstu stávajícího jehličnatého stromu v. 1,8m(smrk). Je tedy nutné strom přemístit, aby nedocházelo k omezení růstu stromu, nebo strom pokácet. Jedná se o dřevinu která nemá výšce 130 cm nad zemí obvod kmene větší nebo byl roven 80 cm.

5. LIKVIDACE ODPADU

Veškeré odpady vzniklé stavbou budou zneškodňovány vytríděné podle druhů a kategorií odpadů dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých podle § 10 až 12 zákona o odpadech a v souladu s vyhláškou Ministerstva životního prostředí, o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s těmito nakládáno v souladu s § 12 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Dle zákona tohoto zákona se musí odpad třídit a vést o něm evidence dle druhu, množství a způsobu nakládání s ním. Původce odpadů zařazuje odpady dle Katalogu odpadů.

Likvidace nebezpečných odpadů, které budou vznikat při stavbě, bude prováděna odbornými firmami k těmto úkonům oprávněnými a disponujícími povolením orgánů státní správy k nakládání. Ostatní odpad, který není nutné likvidovat speciálně, bude likvidován běžným způsobem (technické služby,

kovošrot,...) popřípadě bude recyklován a znovu využit na stavbě (například beton, neznečištěná zemina, atd.).

Odpady vzniklé při výstavbě jsou odpady skupiny č. 15 – Odpadní obaly a skupiny č. 17 – Stavební a demoliční odpady. Stavební odpad a obaly budou skladovány ve velkoobjemových kontejnerech se zajištěním ochrany proti úniku (ztrátě) skladovaných odpadů. Recyklovatelné odpady budou tříděny a skladovány odděleně, odvoz do sběrných surovin nebo k recyklaci.

Výkopek zeminy ze zemních prací bude opětovně použit v rámci terénních úprav. Ornice se v místě stavby shrne a bude deponována na staveništi, dále pak bude využita při úpravách v okolí objektu. Případně odvezena na příslušnou skládku.

Kategorizace odpadů stavby:			
Typ	Množství [t]	Skupina	
Papírové a lepenkové obaly	0,001	15 01 01	B
Plastové obaly	0,001	15 01 02	B
Dřevěné obaly	0,0	15 01 03	A
Textilní obaly	0,0	15 01 09	B
Beton	0,0	17 01 01	A
Cihly	0,0	17 01 02	A
Dlaždice, obklady	0,0	17 01 03	A
Dřevo	0,1	17 02 01	A
Plech pozinkovaný	0,0	17 04 04	B
Ocel – železo, potrubí	0,01	17 04 05	B
Kabely	0,0	17 04 11	A,B
Zemina a kamení	0,2	17 05 04	A
Zbytky tepelných izolací	0,0	17 06 04	A
Stavební materiál – sádra	0,0	17 08 02	A
Směsné stavební materiály	0,1	17 09 04	A

6. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Stavební práce musí být prováděny v souladu s vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. "Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení ve znění pozdějších předpisů a změn, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Pracovníci stavby musí dodržovat všechny profesní bezpečnostní předpisy související s prováděnou činností. Dále musí dodržovat bezpečnostní předpisy a omezení vznikající od provozu investora. Zvláště upozorňujeme na dodržení předpisů o práci v blízkosti podzemních vedení, které nesmí být výstavbou dotčeny. Pracovníci musí být průkazně seznámeni s provozními, bezpečnostními předpisy investora s důrazem na povinnost používat předepsané ochranné pomůcky, s možností pohybu v daném prostoru s povolenými příslušnými trasami.

7. ZÁVĚR

Projekt je zpracován dle platných norem, předpisů, směrnic a vyhlášek. Výběr materiálů byl proveden z katalogů výrobků.

Ve Studénce dne 27.02.2023

Vypracoval Ing. Hynek Mikušek

Akce: „Úprava plotu, zp. ploch a schodiště před ZŠ Sjednocení“

Stupeň: Dokumentace pro územní souhlas