Stavba: **MŠ Přerov, Lešetínská 5. Rekonstrukce části oplocení areálu MŠ**
Místo stavby : **Lešetínská 5, pozemek p.č. 5455/6, k.ú. Přerov**
Stavebník: **Mateřská škola Přerov, Lešetínská 5**

Dokumentace pro vydání společného povolení stavby v souladu a rozsahu s vyhláškou 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

MŠ Přerov, Lešetínská 5. Rekonstrukce části oplocení areálu MŠ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam výkresů

1. Půdorys oplocení části „A“ - 1 -02-001
2. Půdorys oplocení části „A“ - 2 -02-002
3. Půdorys oplocení části „B“ -02-003
4. Příčné řezy A-A, B-B -02-004
5. Pohledy na oplocení -02-005

Vypracoval: Ing. Tomáš Grapl

……...
PRINTES - ATELIER s.r.o.

Přerov 07/2022

Obsah technické zprávy:

A. Účel objektu....2
B. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního řešení....2
C. Kapacity, užitkové plochy, zastavěné plochy....2
D. Technické a konstrukční řešení....3
E. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplně otvorů....4
F. Bezpečnost práce....4
G. Nakládání s odpady....4

A. Účel objektu

Objekt řeší drobnou (jednoduchou) stavbu, a to rekonstrukci části oplocení zahrady mateřské školy na ulici Lešetínská 5 v Přerově .

Pozemek stavby zahrada při objektu mateřské školy – p.č. 5455/6 k.ú. Přerov se nachází v zastavěném území města Přerova mezi koncovou částí ulice Lešetínské a ulicí Hostýnskou. Část pozemku zahrady sousedí se zahradami a dvory sousedící zástavby rodinnými domy.

Projektová dokumentace byla zpracována podle těchto podkladů předaných stavebníkem nebo zajištěných zhotovitelem:

- podklady o záměru předané stavebníkem;
- zaměření plochy zahrady předané stavebníkem – zpracovatel GEOF-ZK s.r.o.;
- informace o existenci stávajících podzemních sítí od správců inženýrských sítí;
- požadavky a připomínky stavebníka v rámci rozpracovanosti PD;
- platné předpisy a normy;

B. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního řešení

Oplocení je navrženo systémové, v kombinaci ze sloupků z plotových tvárnic a z ocelových sloupků a drátěných výplní z plotových rámů se svařovanými horizontálními a vertikálními dráty s dvojím horizontálním prolomením. Prvky oplocení jsou s povrchovou úpravou v zelené barvě.

Součástí oplocení je vstup od ulice Hostýnské a to dvoukřídlou bránou na pozemek, který je veřejně přístupný a ve vlastnictví Statutárního města Přerova. Není zde předpokládán pojezd techniky.

C. Kapacity, užitkové plochy, zastavěné plochy

Celková délka oplocení …… cca 152m´
Z toho : část „A“ délky ……..cca 138m´
Část „B“ délky ……..cca 15m´
Vstup (údržbový) : Jedna dvoukřídlová typová brána šířky cca 4000 mm;

D. Technické a konstrukční řešení

D.1. Výkopy, přípravné práce

Před prováděním zemních prací musí být přesně vytýčeny trasy veškerých stávajících inženýrských sítí. Dle prověření projektanta se v trase př. bezprostředním souběhu nenachází žádná podzemní vedení. Pouze na přístupu ke stavbě u brány z ulice Hostýnské se nachází podzemní kabelová vedení NN a VO a VN. Zde bude při provádění stavby dočasně položeny na terén do pískového lože silniční panely – viz situace. Po ukončení stavby budou zase odebrány.

Před provedením výkopů budou provedeny tyto přípravné práce :

- položení panelů na přístup z ulice Hostýnské – viz výše;
- Sestavení a umístění dočasného provizorního oplocení uvnitř zahrady MŠ - pro uzavření zbývající části zahrady MŠ;
- Vybourání stávajícího oplocení;

Stávající oplocení v části „A“ bude vybouráno do úrovně -0,100 m od úrovně okolního terénu.

Výkopy jsou provedeny otevřené svislé pro přímou betonáž základu podezdívky oplocení. Kulturní vrstva zeminy bude sejmuta, separována na deponii a následné opětovně použita pro terénu při obou zásypech jako horní kulturní vrstva. Výkopy se předpokládají ve 3. tř. těžitelnosti zeminy.

D.2. Základy, podezdívka

Základová konstrukce je navržena jako průběžný betonový pas z monolitického betonu **C20/25 XC2** do terénu a dřevěného plošného bednění – nad úrovní terénu. Základ bude řádně dilatován v délce 30 m max – vyznačeno ve výkrese půdorysu oplocení.

Ze základu bude á 200 mm vytažena spojovací výztuž R 12 pro zídku z betonových tvárnic.

Dilatace bude tvořena vložení pásu Styroduru do mezi jednotlivé části pasu a bednění v tl 30 mm. Dilatace bude umístěna při poloze sloupků z plotových tvárnic.

Pod základ je navržen štěrkopískový hutněný polštář frakce 0 – 63 mm tl. 100 mm.

Podezdívka bude provedena z betonových plotových tvárnic oboustranně štípaných s fazetou. Sloupky umístěné v místě výškové změny úrovně terénu oplocované zahrady budou štípané a s fazetou ze všech čtyřech stran.

Tvárnice budou zalévány betonem **C25/30 XC4**. Budou zabetonovány na dvě poloviny po výšce. Na betonový monolitický pas bude na vodorovnou spáru uložen asfaltový pás typu S proti vzlínání vlhkosti. Do všech vodorovných spár bude vložen prut R 10. Na podezdívku bude usazena zákrytová betonová deska.

Ploška po ubourané podezdívce a základu v části „A“ bude opatřena textilií proti prorůstání plevelů (na úrovni -0,100 m od okolního terénu) a zasypána kačírkem – tříděným kamenivem těženým frakce 16-32 mm.

D.3. Oplocení

Oplocení v části „A“

Je navrženo systémové oplocení tvořené sloupky a svařovanými rámy s žebírkovou výplní z horizontálních a vertikálních drátů s dvojitým horizontálním prolisem např. systému DIRICKS.

Sloupky budou zabetonovány v předepsaných vzdálenostech daných výrobcem, panely budou výšky 1,50 m nad úrovní hlavy podezdívky zídky.

Pletivové rámy i sloupky jsou navrženy s povrchovou úpravou danou výrobcem v barvě tmavě zelené.

Přístupová brána i dvoukřídlá bude taktéž použita z prodejního sortimentu výrobce k danému oplocení v jednotné barvě. U dvoukřídlé brány z ulice Bezručovy budou sloupky brány přistavěny k sloupkům z plotových tvárnic štípaných a k těmto uchyceny na chemické kotvy.

Výplně oplocení a brány budou shodné.

Oplocení v části „B“

Je navrženo z recyklovaných plastových latěk, výšky 1,2 m, barvy hnědé (stanoví investor) kotvenými vruty do horizontálních ocelových pozinkovaných jeklů s plastovou povrchovou úpravou barvy hnědé (stanoví investor) např. systému Traplast, které jsou uchyceny pomocí úchytek na jekly mezi zděnými sloupy oplocení.

Ostatní úpravy

Na zděné sloupky oplocení u hlavního vstupu do zahrady (z ulice Lešetínské) budou osazeny krycí betonové prefabrikované desky.

U vstupní brány z ulice Hostýnské bude mezi bránou a obrubníky komunikace osazeny betonové zatravňovací trávnice do sítem prosáté humózní hlíny a osety travním semenem.

Upozornění :

- **Vzhledem k sítím v pozemku nebude prováděno strojní technikou ale ručně – výkop, kladení tvárnic bez hutnění a zasypání.**
- **Nebude pojížděno těžkou technikou, pouze údržbovou technikou na zahrady (sekačka, TERA program apod.**

E. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplně otvorů

Bez požadavku, jedná se o venkovní konstrukci.

F. Bezpečnost práce

Při provádění prací a obsluze zařízení je nutno dodržovat požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho provádění dle nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Podrobněji viz popis v souhrnných částech.

G. Nakládání s odpady

S ohledem na charakter konstrukce – oplocení, se předpokládá zanedbatelné množství odpadu.

Níže tedy pouze informativní část :

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- předcházení vzniku odpadů,
- příprava k opětovnému použití,
- recyklace odpadů,
- jiné využití odpadů, například energetické využití,
- odstranění odpadů.

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.

Na základě Metodického návodu odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi ze dne 08/2018 budou dodržovány doporučené postupy pro přípravu a provádění stavby ve vztahu k řízení předcházení vzniku a využívání stavebních a demoličních odpadů a k nakládání s nimi.