


TECHNICKÁ SPRÁVA

Číslo sady

Autorizácia

NÁZOV A MIESTO STAVBY	ZŠ S MŠ SUT - REKONŠTRUKCIA AREÁLU TRNAVA	 STAPRING , a.s. PIARISTICKÁ UL.2 949 24 NITRA	
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 14 OPLOTENIE AREÁLU ŠKOLY		
OBJEDNÁVATEĽ	MESTO TRNAVA, HLAVNÁ č.1 , 917 71 TRNAVA		
ZHOTOVITEĽ	STAPRING, a.s., Piaristická ul. 2, 949 24 NITRA		
STUPEŇ PROJEKTU	DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU		
HIP	ING. ARCH.JÁN MEZEI - aut.architekt	DÁTUM:	02 2021
ZODP.PROJEKTANT	ING. ARCH.JÁN MEZEI - aut.architekt, ING. ALICA REŽNÁ-aut.inžinier	ZÁKAZKOVÉ Č.:	20 008
ČASŤ/PROFESIA	E2.13. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE		

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OBJEKTU

Stavba	: ZŠ s NŠ Námestie SUT Trnava- rekonštrukcia areálu, PD
Objekt	: SO 14
Názov objektu	: Oplotenie areálu školy
Kraj	: Trnavský
Okres	: Trnava
Druh stavby	: rekonštrukcia
Investor stavby	: Mesto Trnava
Projektant	: Stapring a.s., Nitra

2. ZDÔVODNENIE STAVBY A JEJ UMIESTNENIE

Účelom investora je rekonštrukcia areálu základnej školy v časti vonkajšej nezastavanej plochy pre športové činnosti a aktivity vo voľnom čase pre študentov, deti aj dospelých. V súčasnosti je územie využívané pre účely Základnej školy a Materskej školy ako ihriská a plochy pre iné športové činnosti, ktoré je možné realizovať na voľných trávnatých plochách- loptové hry, beh, hod do diaľky, skok do diaľky a iné. Nakoľko sú všetky využívané plochy z hľadiska kvality a bezpečnosti povrchu nevyhovujúce, vlastník a užívateľ sa rozhodli na komplexnej rekonštrukcii areálu s možnosťou jeho budúceho využitia aj pre občanov mesta. Na pozemku sú okrem 2 asfaltových ihrísk aj vysoké stromy, spevnené plochy pri objekte školy a nefunkčné plochy pre skok do diaľky, bežecká dráha a zvyšky detského ihriska.

Súčasťou navrhovaných úprav je aj úprava okolitého oplotenia areálu.

Existujúce inžinierske siete

Na riešenom pozemku v časti ihrísk a voľnej trávinatej plochy smerom k pozemkom RD sa nenachádzajú podzemné ani nadzemné inžinierske siete. Podľa vyjadrenia správcu areálu je len pravdepodobne pod futbalovým ihriskom / alebo okolo neho / vedená trasa vodovodného potrubia k šachte medzi futbalovým a basketbalovým ihriskom. Vodovod je pravdepodobne nefunkčný a dlhodobo nevyužívaný. V časti pozemku pri objekte Školy, kde sa budú realizovať areálové rozvody prípojok k navrhovanému objektu správcu, je potrebné vytýčiť areálové rozvody IS. V existujúcej spevnenej ploche pri objekte školy sú 4 poklopy na rozvodoch IS. Sú vyznačené v situácii SO 05 Spevnené plochy aj v geodetickom zameraní. Budú zachované a budú súčasťou navrhovaných spevnených plôch. Dodávateľ stavby je povinný pred začatím výstavby požiadať všetkých správcov resp. majiteľov jednotlivých inžinierskych sietí o vytýčenie presnej polohy alebo potvrdenie o nezasahovaní stavby do vedenia inžinierskych sietí. Riešenie križovania s inžinierskymi sieťami sa rieši podľa STN 38 6410, STN 38 6413, STN 38 6420, STN 38 6462 a podľa technických predpisov MDPaT SR TKP časť. 4, 28, 33, 34.

Východiskové podklady a požiadavky na riešenie

- polohopisné a výškopisné zameranie územia
- konzultácie a pripomienky investora
- príslušné STN a ostatná súvisiaca legislatíva
- projektová dokumentácia je vyhotovená v súrad. systéme S-JTSK a výškovom systéme Bpv.

3. EXISTUJÚCI STAV OPLOTENIA

Existujúce oplotenie okolo areálu školy , ktoré je predmetom riešenia:

- oplotenie kovové tyčové od ulice Parašutistov v=1,80m s nízkym betónovým soklíkom
- oplotenia od pozemkov RD , v=1,8-2,0m, kovové tyčové, pletivové a z vlnitého plechu

4. NÁVRH KONŠTRUKCIE

Oplotenie označené v dokumentácii ako „časť 04“ ulice Parašutistov je kovové tyčové. Bude zachované a navrhujeme jeho obnovu očistením od hrdze a mechanických nečistôt s následným špeciálnym 1 vrstvom náterom, ktorý sa používa na staré, aj hrdzavé oceľové konštrukcie. Súčasťou nových konštrukcií v tomto oplotení je demontáž existujúcej oceľovej brány + bránky a vybúranie malej časti oplotenia od ulice Parašutistov pre osadenie brány a bránky nového hlavného vstupu + bránky na prístup hasičov pre napojenie hadíc od ulice / požiarnické auto / k navrhovanej požiarnej nádrži za oplotením areálu školy.

Oplotenia od pozemkov RD označené v dokumentácii ako „časť 05“ navrhujeme betónové montované z betónových stĺpikov s betónovými panelmi vrstvenými nad sebou. V niektorých poliach sa panely nahradia drevenými fošňami s náterom lazúrovacím náterom na ochranu dreva. V iných častiach oplotenia sa na betónové panely pripevní nosná oceľová konštrukcia- nerez / rám na pripevnenie panelom z tvrdej kompaktnej dosky určenej do exteriéru. Tieto dosky budú ako podklad pre informačné tabule – výukové panely a niektoré ako kresliace plochy pre deti / aj dospelých /. Farebná úprava v grafickej časti dokumentácie.

Búracie práce

Oplotenie od pozemkov RD sa po vybúraní existujúcich oplotení / nadzemná časť, základové konštrukcie/ vybuduje na miestach vybúraného oplotenia. Vybúranie oplotení od pozemkov RD je potrebné prerokovať s vlastníkmi susedných pozemkov už v čase vybavovania stavebného povolenia. Oplotenie bude vybudované na spoločnej hranici susedným pozemkom.

Búracími prácami bude aj demontáž existujúcej oceľovej brány + bránky a vybúranie oplotenia od ulice Parašutistov pre osadenie brány a bránky nového hlavného vstupu + bránky na prístup hasičov pre napojenie hadíc od ulice / požiarnické auto / k navrhovanej požiarnej nádrži za oplotením areálu školy.

Zemné práce

Pri zemných prácach treba postupovať a dodržiavať STN 73 6133, STN 73 3050. Postup, kontrolu, preberanie a pod. pri zemných prácach usmerňujú technicko-kvalitatívne podmienky. Zemné práce predstavujú výkopy pre navrhované stĺpiky betónového oplotenia, prípadne zemné práce pri búracích prácach.

Výkopy pre základové konštrukcie navrhujeme pre stĺpiky betónového oplotenia ako výkopy vrtané.

Základové konštrukcie

Základy navrhujeme z prostého betónu s vloženou armatúrou podľa technologických postupov výrobcu prefabrikovaných dielov oplotení. Do základových konštrukcií sa osadia betónové stĺpiky v požadovanej osovej vzdialenosti podľa konkrétneho druhu oplatenia.

Zatriedenie stavebných odpadov pre SO14 podľa druhov je uvedené v časti PD- F.Projekt organizácie výstavby.

Zhotoviteľ stavby je povinný vybúraný materiál odvieť na skládku na to určenú, ktorú určí do zahájenia výstavby.

Predmetom SO14 sú aj hrubé terénne úpravy z oboch strán oplatenia. Hrubé terénne úpravy na pozemkoch RD realizovať vždy v spolupráci a dohode s vlastníkmi konkrétnych pozemkov. Finálne úpravy trávnatých plôch zo strany areálu školy sú súčasťou úprav v SO 12 Sadové úpravy.

5. DOPRAVNÉ ZNAČENIE

Samostatné dopravné značenie pre tento stavebný objekt nie je potrebné riešiť.

6. ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD A ICH OCHRANA

Jedná sa o stavebný objekt, ktorý neovplyvní jestvujúci systém podzemných a povrchových vôd.

7. ZVLÁŠTNE POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁČ A ÚDRŽBU

Ide o nenáročný stavebný objekt. Pred začatím stavebných prác bude potrebné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete prechádzajúce staveniskom.

8. CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

8.1 ZHĽADISKA STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Z hľadiska zásahu do životného prostredia sa jedná o stavebný objekt, ktorý významnou mierou neovplyvní životné prostredie a pri dodržiavaní postupov výstavby nebude mať naň zhoršujúci vplyv.

8.2 ZHĽADISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A PREVÁDZKY STAVEBNÝCH ZARIADENÍ POČAS VÝSTAVBY

Pri vykonávaní stavebných prác je nutné dodržiavať všetky normy, nariadenia a predpisy platné v stavebníctve, týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri zemných a betonárskych prácach. Stavebné práce a zabudované materiály musia spĺňať technicko-kvalitatívne podmienky, čím bude zaručená bezpečnosť práce.