

OBSAH

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA.....	2
URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY OBJEKT SO 02	2
<i>Účel stavby, architektonicko - urbanistické riešenie</i>	2
STAVEBNO- TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY.....	3
KONŠTRUKCIE A PRÁCE HSV	3
<i>Zemné práce</i>	3
<i>Základové konštrukcie</i>	3
<i>Zvislé nosné konštrukcie</i>	3
<i>Vodorovné nosné konštrukcie</i>	3
KONŠTRUKCIE A PRÁCE PSV	4
<i>Podlahy</i>	4
<i>Povrchové úpravy</i>	4
<i>Zámočnicke konštrukcie</i>	4
<i>Ochrana proti korózii</i>	4
OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....	4
SPÔSOB OBMEDZENIA ALEBO VYLÚČENIA NEŽIADUCICH VPLYVOV NA NAVRHOVANOM STAVENISKU	4
SPÔSOB ZNEŠKODNENIA, ZUŽITKOVANIA, RESP. ODSTRÁNENIA ODPADOVÝCH LÁTOK	5
STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE.....	5
POZNÁMKY	5

TECHNICKÁ SPRÁVA

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Záujmové územie investora sa nachádza v obci Rovinka, okres Senec. Ide o školský areál, v ktorom sa nachádza existujúca budova základnej školy v tvare obdĺžnika (hlavné rozmery 16,69 m x 30,70 m) s tromi nadzemnými podlažiami, jedným podzemným podlažím a prístavbou. Ďalej sa tu nachádza navrhovaná jednopodlažná prístavba jedálne s plochou strechou.

Riešená stavba bude na parcele č. 1783/8 v katastrálnom území Rovinka. Riešená parcela sa nachádza v zastavanom území obci, je rovinatá, klasifikovaná ako *Zastavaná plocha a nádvorie*.

Nachádza sa na nej objekt prístavby jedálne, prístupový chodník a zeleň.

URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY OBJEKT SO 02

ÚČEL STAVBY, ARCHITEKTONICKO - URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Základným cieľom projektu je vypracovanie technickej projektovej dokumentácie pre novostavbu stavebného objektu **SO 02 Bezbariérová rampa**. Objekt je súčasťou projektu prístavby jedálne a stavebných úprav základnej školy.

Riešený stavebný objekt priamo naväzuje na prístavbu jedálne (SO 01). Obidva stavebné objekty budú realizované súčasne. Budú tvoriť samostatne stojaci objekt. V okolí objektu sú navrhované prislúchajúce spevnené a komunikačné plochy.

Objekt SO 02 Bezbariérová rampa je určený pre bezbariérový prístup imobilných osôb do objektu jedálne. Nástup na rampu je riešený z existujúceho chodníka, výstup je na schodisku pred vstupné dvere objektu. Rampa má tvar nepravidelného písmena U, skladá sa z troch rampových ramien v spáde 8,3% a dvoch odpočívadiel. Vo svojom vnútrobloku vytvára oddelený blok zelene.

Objekt je navrhnutý tak, aby vyhovoval prevádzke v letnom aj zimnom období a spĺňal požiadavky vyhlášky č. 532/2002 Z.z..

STAVEBNO- TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

KONŠTRUKCIE A PRÁCE HSV

Pred začatím stavebných prác je potrebné vyhradiť priestory, ktoré budú slúžiť pre zariadenia staveniska, zázemie, a ostatné priestory slúžiace na ochranu pracovníkov a na skladovanie náradia i materiálu, podľa projektu organizácie výstavby.

ZEMNÉ PRÁCE

Pred zahájením zemných prác musí byť stavba riadne vytýčená.

Vzhľadom na rozsah zemných prác je postačujúce použitie malej mechanizácie na strhnutie a uskladnenie ornice, strhnutie a odvoz vrchnej vrstvy súčasnej spevnenej plochy, výkopu základových škár a rýh pre inžinierske siete. Čiastkové výkopové práce a začistenie základovej škáry pred betonážou zrealizovať ručne. Výkopy je potrebné prispôbiť reálnej situácii v súčinnosti s odborne spôsobilým geotechnikom.

Základová škára bude zrealizovaná v nezámrznej hĺbke minimálne 900 mm pod úroveň priľahlého rastlého terénu. Základovú škáru je potrebné zhutniť na požadovanú únosnosť. Ak prizvaný geotechnik zhodnotí podložie ako nevyhovujúce, je potrebné zrealizovať patričné opatrenia na zvýšenie únosnosti.

ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Pred betonážou základových konštrukcií je nutné zrealizovať všetky rozvody, ktoré zasahujú do základov (elektroinštalácie atď.). Výkresy základových konštrukcií konfrontovať so všetkými výkresmi dotknutých profesií. Výkresy jednotlivých profesií sú súčasťou tejto dokumentácie.

Základové konštrukcie sú navrhnuté plošné. Pod nosné konštrukcie sú navrhnuté základové pásy šírky 0,4 m, respektíve 0,5 m. Výška základových pásov je 0,5 m.

Základové pásy pod objektom sú navrhované z prostého betónu, odlievané do začisteného výkopu v jednej výškovej úrovni.

ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Na základové pásy bude nadmurovaná stienka z DT tvárnic, hr.: 150mm. DT tvárnice je potrebné vystužiť podľa technologického predpisu ich výrobcu. Ukladané budú v 1 až 4 radoch postupne podľa sklonu rampy. Následne bude zrealizované dobetónovanie v sklone do požadovanej výšky po vodorovnú železobetónovú dosku. Potom bude medzi steny dôsledne zhutnená podkladná štrková vrstva na požadovanú únosnosť podľa projektu Statika.

VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Navrhnutá je železobetónová monolitická doska hr. 150 mm so skosenou hornou bočnou hranou a presahom. Na spodnej strane bude vytvorený okapový nos. Horná hrana dosky na odpočívadle je navrhnutá na výškovú kótu -0,465 a -0,715m. Rampové ramená sú v sklone 1:12 (8,3%).

KONŠTRUKCIE A PRÁCE PSV

PODLAHY

Začiatok, koniec a medzipodesty rampy musia byť materiálovo a farebne odlíšené. Farebný odtieň bude prispôsobený k osteniu na budove existujúcej Základnej školy.

Povrchová úprava rampy musí mať protišmykovú úpravu povrchu (napr. metličková úprava betónu alebo náter na báze epoxidu).

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

V soklovej časti rampy je použitá exteriérová fasádna omietka. Farebnosťou to bude imitácia betónu so zdrsneným štruktúrovaným povrchom. Pred samotnou aplikáciou omietky je potrebné zrovnať a vyspraviť podkladovú vrstvu.

Bočné hrany rampovej dosky budú mať charakter pohľadového betónu.

ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Medzi zámočnicke konštrukcie patrí zábradlie rampy. Vyrobené bude z nerezových kruhových profilov. Stĺpiky priemeru 50mm, výšky 950mm nad úroveň dosky rampy, majú bočné kotvenie cez platničku. Zábradlie obsahuje aj vodorovné prvky, držadlá a vodiacu tyč. Prvky sú z profilov z nerez priemeru 40mm, prichytávané k stĺpikom. Držadlá sú vo výške 750mm a 900mm nad hornou hranou dosky rampy. Vodiaca tyč je v úrovni 300mm. Vodorovné prvky presahujú o 150mm začiatok a koniec rampy.

OCHRANA PROTI KORÓZII

Všetky oceľové výrobky v exteriéri musia mať dostatočnú ochranu voči korózii. Navrhovaná antikorozná ochrana väčšiny oceľových prvkov je pozinkovaním.

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Predmetná stavba resp. práce súvisiace s výstavbou, nebudú mať negatívny dopad na životné prostredie. Počas stavebnej činnosti bude vybraný dodávateľ stavby rešpektovať podmienky obsiahnuté:

- vo Vyhláške MŽP č. 371/2015 Z.z. a Vyhlášky 365/2015 Z.z..
- v Zákone č.223/2001 Zb. O odpadoch
- v Zákone č. 126/2006 Z.z.
- v Zákone č. 364/2004 Zb. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

SPÔSOB OBMEDZENIA ALEBO VYLÚČENIA NEŽIADUCICH VPLYVOV NA NAVRHOVANOM STAVENISKU

Z hľadiska ochrany ovzdušia:

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce a odvoz sutín), v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií.
- prašné materiály skladovať, na stavenisku, v uzatvárateľných skladoch a silách

Z hľadiska ochrany pred hlukom :

- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti / technologickému postupu prác / a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu

Z hľadiska ochrany vôd :

- dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č.364/2004 Z.z o vodách a o zmene zákona č.372/1990 Zb. v znení neskorších predpisov, vyhlášky, spolu súvisiace právne predpisy a príslušné technické normy.

SPÔSOB ZNEŠKODNENIA, ZUŽITKOVANIA, RESP. ODSTRÁNENIA ODPADOVÝCH LÁTOK

a) Jednorazové odpady, ktoré vzniknú počas výstavby

Budú odvezené na regulovanú skládku. Realizátor stavby je povinný predložiť najneskôr k termínu kolaudácie doklad o ich likvidácii oprávnenou organizáciou v zmysle zák. č. 327/1996 Zb.z.

b) Odpady, ktoré budú vznikať počas prevádzky objektu

Počas prevádzky nebudú vznikať odpady.

STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Všetci pracovníci stavby musia byť preškolení a preskúšaní zo znalosti BOZP. Za dodržanie a najmä kontrolu sú zodpovední všetci vedúci pracovníci na všetkých stupňoch riadenia. Pri príprave i vlastných stavebných prácach je nutné dodržiavať všetky platné STN a súvisiace právne predpisy a vyhlášky.

Sú to najmä:

- Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

- Zákon NR SR č. 133/2013 Z.z. O stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Zákon NR SR č. 311/2001 Z.z.

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z.. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

- Stavebný zákon č. 50/1976 Zb., Zákon NR SR č. 237/2000 Zz.

Zvýšenú pozornosť treba venovať bezpečnosti pri stavebných prácach, hlavne elektrickým rozvodom od stavebných strojov.

POZNÁMKY

Výkazy nie sú súčasťou tejto projektovej dokumentácie, preto odporúčame dať si ich vypracovať. Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez písomného súhlasu projektanta. Zhotoviteľ je povinný zmeny a úpravy architektonického, konštrukčného riešenia konzultovať s projektantom stavebných konštrukcií a autorom projektu. Zhotoviteľ je povinný skutočné rozmery skontrolovať na stavbe.

Projektová dokumentácia je v stupni pre vydanie stavebného povolenia a nenahrádza výrobnú dokumentáciu!