**D 4.1 Technická správa**

**SO 04 – prístrešok na bicykle**

Počet strán: 8

# Pri realizácii prác je potrebné dodržať

# Zákon č.124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

# Vyhlášku č. 147/2013 Z. z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, 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.

**A.1 Identifikačné údaje stavby**

Názov stavby: **SOŠ Tornaľa – modernizácia odborného vzdelávania - budova SOŠ**

Miesto stavby: Banskobystrický kraj, okres Revúca, mesto Tornaľa, ulica

Šafáriková 56, k.ú. Tornaľa, parc. č, 1869/40

Stavebník: Stredná odborná škola – Szakközépiskola

Šafárikova 56, 982 01 Tornaľa, riaditel@sostornala.sk

**Autor:** Ing. arch. Tereza Vrbová, Ing. arch. Mário Regec

**ASR:** Ing. arch. Mário Regec, SKA č. 2354 AA

regec+vrbova architekti s.r.o., Stakčínska 2920, 069 01 Snina

Vypracoval: Ing. arch. Mário Regec, Ing. Jakub Barančík

Druh stavebnej akcie: Stavebné úpravy existujúcej stavby

Stupeň dokumentácie: **Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby(DSP + DRS)**

Dátum: 21.07.2021

# B.1 Popis územia stavby

B.1.a Charakteristika územia resp. stavebného pozemku

Stavba sa nachádza v zastavanom území mesta Tornaľa - ul. Šafáriková. Riešená stavba je súčasťou školského zariadenia Stredná odborná škola - Szakközépiskola Tornaľa.  
Na celom riešenom území sa nachádza existujúci trávnatý porast, na realizáciu stavby nie je potrebný výrub vegetácie.  
Stavebná parcela je na rovinatom teréne. Sprístupnená je cez komunikáciu na par. č. 1869/40.

B.1.b Údaje o súlade stavby s územnoplánovacou dokumentáciou

Projekt bol vypracovaný v súlade s územným plánom, kde parcela náleží do zóny pre priemysel a technické zariadenia.

B.1.c Informácie o vydaných rozhodnutiach o povolení výnimky zo všeobecných požiadaviek na využívané územie:   
 Projektu neboli vydané žiadne výnimky zo všeobecných požiadaviek na využitie územia.

B.1.d Informácie o častiach dokumentácie, kde sú zohľadnené podmienky záväzných stanovísk dotknutých orgánov:

Záväzné stanoviská sú v projekte zohľadnené a ich kópie sú priložené v dokladovej časti projektu.

B.1.eStanovisko a závery prevádzaných prieskumov a rozborov- geologický prieskum, hydrogeologický prieskum, stavebno-historický prieskum a pod.

Na pozemku bolo vykonané zameranie a vizuálna obhliadka.

B.1.f Ochrana územia podľa iných právnych predpisov

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani malo-plošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V predmetnej lokalite sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

B.1.g Poloha vzhľadom k záplavovému územie a pod.

Pozemok sa nenachádza v záplavovom území.

B.1.h Vplyv stavby na okolité stavby a pozemky, ochrana okolia, vplyv stavby na odtokové pomery v územie

V širšom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

Do riešeného územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie v zmysle nariadenia vlády SR c. 13/1987 Zb. v znení zákona c. 364/2004 Z.z. Znečistenie podzemných vôd je závislé od prítomnosti lokálnych zdrojov znečisťovania. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality nie je predpoklad kontaminácie vôd.

B.1.i Požiadavky na asanáciu, demoláciu a výrub drevín

Nie sú žiadne požiadavky na asanáciu alebo výrub drevín.

B.1.j Územno-technické podmienky – možnosť napojenia na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru, možnosť bezbariérového prístupu k stavbe.

Projekt nerieši napojenie na dopravnú a technickú infraštruktúru.

B.1.k Vecné a časové väzby stavby, podmieňujúce, vyvolané a súvisiace investície.

Stavba nemá nadväznosť na okolitú plánovanú výstavbu. Pre stavbu je potrebné zabezpečiť stavebnú vodu a stavebný elektrický prúd, ktoré budú z existujúcich prípojok nachádzajúcich sa priamo pozemku, so zriadením podružných meračov spotreby. Ostatné podmieňujúce a súvisiace investície nie sú spracovateľovi PD známe.

B.1.l Zoznam pozemkov podľa katastra, na ktorých sa stavba realizuje

Stavba sa realizuje na parcele č. 1869/40.

B.1.m Zoznam pozemkov podľa katastra, na ktorých vznikne ochranné alebo bezpečnostné pásmo

Existujúce ochranné pásmo elektroinštalačnej prípojky, ktorá prechádza parcelou č. 1869/40 bude zachovaná vo svojich existujúcich rozmeroch a pozíciách.

# B.2 Základné údaje stavby

B.2.a Parametre stavby

**SO 04**

Celková plocha objektu 9,75m2

B.2.b Účel objektu

Riešením projektu je vybudovanie prístrešku na bicykle.

B.2.c Umiestnenie stavby

Riešený prístrešok na bicykle sa nachádza pred vstupom do budovy SOŠ v Tornali na Šafárikovej ulici, parc. č. 1869/40. Objekt je napojený na spevnenú plochu na parc. č. 1869/40.

# B.3 Konštrukčné riešenie

Navrhovaný prístrešok je tvorený oceľovou nosnou konštrukciou, ktorá je opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovaným lakom. Strecha a bočné steny sú z kaleného skla. Vnútri prístrešku je umiestnených 5 stojanov na bicykle s gumovými prvkami. Prístrešok bude realizovaný vo farbe RAL 9007.

Zemné práce a zakladanie

Pred realizáciu základových konštrukcií je nutné odstrániť ornicu (200mm), ktorá sa následne použije na spätné zásypy. Objekt je založený na základovej doske hr. 150mm z betónu tr. C 20/25 vystužený karisieťou (2x karisieť Ф8mm, veľkosť oka 150x150. Pod základovou doskou je nutné zhotoviť zhutnený štrkopieskový podsyp fr. 0-32 hr. min. 100mm. Oceľové stĺpy prístrešku sú do základovej dosky kotvené závitovými tyčami 4xM16x200, stojany na bicykle závitovými tyčami 4x M12x165. Kóta hornej hrany základu pod úrovňou dlažby min. 150mm (zhotoviť spätný zásyp ornicou).

**B.4 Zatriedenie a spôsob nakladanie s odpadmi**

1. **Odpadové hospodárstvo – nakladanie s odpadmi**

Pri realizácii stavby vzniká odpad zo stavebných prác – stavebná suť. Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015. Tento odpad je zatriedený podľa Katalógu odpadov Vyhlášky č.365/2015 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 13. novembra 2015.

**ODPADY VZNIKAJÚCE PRI VÝSTAVBE:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Odpady kategórie O (ostatný odpad)** | | | |
| **17** | **Stavebné odpady a odpady z demolácii vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest** | | |
| 17 05 04 | Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 | 0,2 m3 | D1,R12 |

**POZ. Uvedené množstvá odpadu sú odhadované !**

**ODPADY VZNIKAJÚCE PRI UŽÍVANÍ OBJEKTU:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Odpady kategórie O (ostatný odpad)** | | | |
| 20 | Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu,  priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu) | | |
|  | Druh odpadov | Množstvo | Zneškodňovanie,  zhodnocovanie |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | 0 | D1,R12 |
| **Odpady kategórie N (nebezpečný odpad)** | | | |
|  | Nepredpokladá sa ich vznik |  |  |

Odpady sa členia na tieto kategórie:

* ostatné odpady, označené písmenom O
* nebezpečné odpady, označené písmenom N

1. **Zneškodnenie a zhodnocovanie odpadu zo stavebných prác Zhodnocovanie odpadov (príloha č. 1 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.)**

|  |  |
| --- | --- |
| R1 | Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom. |
| R2 | Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel. |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov) . |
| R4 | Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín. |
| R5 | Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov. |
| R6 | Regenerácia kyselín a zásad. |
| R7 | Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia. |
| R8 | Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov. |
| R9 | Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie. |
| R10 | Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia. |
| R11 | Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10. |
| R12 | Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. |
| R13 | Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). |

Zneškodňovanie odpadov (príloha č. 2 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.)

|  |  |
| --- | --- |
| D1 | Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov) . |
| D2 | Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových  odpadov v pôde atď.) . |
| D3 | Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpateľných odpadov do vrtov, soľných baní alebo  prirodzených úložísk atď.) |
| D4 | Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových  odpadov do jám, rybníkov alebo lagún atď.) . |
| D5 | Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a  od životného prostredia atď.) . |
| D6 | Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov. |
| D7 | Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno. |
| D8 | Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo  zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12. |
| D9 | Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr.  odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.) . |
| D10 | Spaľovanie na pevnine. |
| D11 | Spaľovanie na mori. |
| D12 | Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.) . |
| D13 | Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. |
| D14 | Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D12. |
| D15 | Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného  uloženia pred zberom na mieste vzniku) . |

1. **Zneškodnenie, zhodnocovanie odpadu zo stavebných prác**

Stavebná suť z prác bude odvezená na skládku stavebného odpadu. Počas prác je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov. Zhromaždenie všetkých odpadov prebieha na vyhradených a označených miestach, kde budú jednotlivé druhy odpadu triedené a dočasne uskladnené na pozemku, tak aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia. V rámci separovaného zberu sú využívané plastové, resp. jutové vrecia pre vytriedené komodity (papier, sklo a plasty). Využiteľné odpady sa odovzdajú do zberne, respektíve do zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Ostatné na skládku nie nebezpečného odpadu. Všetky odpady vznikajúce počas výstavby aj odovzdania stavby do prevádzky bude s nimi nakladané v zmysle platnej legislatívy (Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Nakoľko pôjde iba o odpady kategórie O, odpady z tejto kategórie budú odvážané a bude s nimi nakladané v rámci terajšieho systému nakladania odpadu v obci. Prípadné odpady kategórie N – nebezpečné, bude s ním nakladané subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Keďže pri búracích prácach vzniká odpad absaujúci azbest jeho bližšia špecifikácia nakladania je uvedená v bode **h.**

Komunálny odpad – v zmysle § 80 Zákona o odpadoch za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Obec je povinná zabezpečiť alebo umožniť zber a prepravu komunálnych odpadov vznikajúcich na jej území na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia. Pôvodca komunálnych odpadov je povinný nakladať alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce. Uvedená firma musí vlastniť na túto činnosť príslušné povolenia orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Odber odpadov sa uskutoční v zmluvne dohodnutých termínoch. Vzniknuté odpady a ich množstvá je zhotoviteľ povinný evidovať podľa druhov a evidenciu a doklady o ich odvoze a zneškodnení predložiť pri kolaudácii stavby. Zhotoviteľ stavby musí zaistiť nakladanie s odpadmi, vznikajúcich pri stavebnej činnosti podľa ich zatriedenia, v súlade s požiadavkami na ochranu ŽP. Doklady o spôsobe nakladania s odpadmi musí predložiť pri kolaudačnom konaní pri ukončení stavby.

1. **Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpad. hospodárstva**

So všetkými odpadmi vznikajúcimi počas výstavby aj odovzdania stavby do prevádzky bude nakladané v zmysle platnej legislatívy (Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Nakoľko pôjde prevažne o odpady kategórie O, odpady z tejto kategórie budú odvážané na najbližšie miesto na to určené a budú zneškodňované organizáciou, ktorá má na príslušnú činnosť oprávnenie. Komunálny odpad možno v zmysle § 80 ods. 2 mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu. Za nakladanie s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec.

Prípadné odpady kategórie N – nebezpečné (nepredpokladajú sa), bude s nimi nakladané subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie

s nebezpečnými odpadmi. Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín. Pri zbere, preprave a skladovaní musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený podľa osobitného predpisu. V prípade vzniku odpadov kategórie N nad 1t/rok musí mať pôvodca udelený súhlas od obvodného úradu životného prostredia. Pôvodca odpadov v zmysle platnej legislatívy odpadového hospodárstva musí viest evidenciu o vzniknutých odpadoch v evidenčných listoch.

1. **Povinnosti držiteľa v zmysle § 14 Zákona č, 79/2015 Z. z.:**

a/ zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov vyhláška 365/2015

b/ zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením a lebo iným nežiaducim účinkom

c/ zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi

d/ zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému

e/ zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie

f/ odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám

g/ viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení

1. **Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi**

V záujme obmedzenia negatívnych vplyvov na minimálnu mieru, je potrebné zo strany zhotoviteľa zabezpečiť realizáciu prác rýchlo za dodržania všetkých kvalitatívnych podmienok a dodržania bezpečnosti pri práci. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby. Nepredpokladá sa ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby. Stavba vzhľadom na svoj charakter nevyžaduje zvláštne riešenie z hľadiska civilnej a požiarnej ochrany. Pri výstavbe sa neuvažuje so zriadením manipulačného pásu. Pre potreby stavby je potrebné využívať len pozemok trvalého a dočasného záberu. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby. Počas výstavby je dodávateľ stavby povinný dbať na zvýšenú pozornosť pri znečistení vozovky jej čisteniu.

1. **Hodnotenie predpokladaných vplyvov činnosti na životné prostredie Vplyv na ochranu prírody a kultúrnych pamiatok**

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani malo- plošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V predmetnej lokalite sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona c. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

**B.5 STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE**

Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť odborný dozor a bezpečnosť pri vykonávaní prác, dodržiavať technologický a pracovný postup, ktorý určuje náväznosť a súbeh jednotlivých prác, použitia strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, spôsob dopravy materiálu, technické a organizačné opatrenie k zaisteniu bezpečnosti pracovníkov a pracoviska, zabezpečenie staveniska.

Dodávateľ stavebných prác zabezpečí poučenie pracovníkov na zaistenie bezpečnosti.

Pri vlastnej realizácii navrhovanej stavby musia byť rešpektované podmienky vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 147/2013 Zb.z. Ide o požiadavky na stavenisko – oplotenie, ohradenie, osvetlenie, prejazdné profily vnútro staveniskových komunikácií, podchodené výšky a min. šírky komunikácií pre peších, zaistenie otvorov a jám, skladovanie materiálov a pod.

Ďalej požiadavky na bezpečnosť pri zemných prácach – vyznačenie inžinierskych sietí, zaistenie výkopov a pod. Do kategórie montážnych prác bude patriť manipulácia pri montáži konštrukcie strechy pomocou zdvíhacieho zariadenia. Taktiež táto vyhláška špecifikuje požiadavky na bezpečnosť pri stavebných prácach v mimoriadnych podmienkach a spôsobilosť pracovníkov vrátane ich vybavenia OOPP.

Pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sú stanovené Zak. práce, zákonom NR SR č.124/2006 Z.z. a vyhláškou č.59/82 SÚBP, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi na zaistenie BOZP.

Bezpečnosť práce zaistiť kvalitným prevedením elektroinštalačných prác, označenie výstražnými tabuľkami podľa STN 34 3515, tabuľkami požiarnej ochrany, vybavenie stavby prostriedkami pre protipožiarny zásah a prostriedkami pre poskytnutie prvej pomoci.

ochrany, vybavenie stavby prostriedkami pre protipožiarny zásah a prostriedkami pre poskytnutie prvej pomoci.

21.07.2021, v Snine Vypracoval: Ing. arch. Mário Regec, Ing. Jakub Barančík

Zodpovedný projektant: Ing. arch. Mário Regec