

## SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

# CHODNÍKY A BEZBARIEROVÝ PRÍSTUP DO SPOJENEJ ŠKOLY, VOJTAŠŠÁKA ŽILINA - VLČINCE

Projekt stavby

MIESTO STAVBY : Žilina - Vlčince p.č. 7907/1, 7907/2

INVESTOR : **Spojená škola Jána Vojtaššáka**  
Jána Vojtaššáka 13  
010 08 Žilina - Vlčince

ZODP.PROJEKTANT : **Ing. Ivana Majčinová**

DÁTUM : 11/2024

# SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

## 1. Charakteristika územia

Existujúci objekt Spojenej školy Jána Vojtaššáka sa nachádza v Žiline, na sídlisku Vlčince na p.č. 7907/1 a 7907/2.

### **Podklady**

Pre spracovanie PD boli použité podklady: pôvodná PD, obhliadka stavby, zameranie a požiadavky investora.

## 2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

Existujúci objekt Spojenej školy Jána Vojtaššáka je dvojpodlažný, prekrytý plochou strechou. Objekt je napojený na inžinierske siete - voda, kanalizácia, elektro a plyn.

Projektová dokumentácia rieši bezbarierový prístup - rampu, prestrešenie vstupu a úpravu prístupového chodníka.

V súčasnosti je existujúce prestrešenie vstupu a rampa v havarijnom stave.

## 3. Stavebno-technické riešenie

Stavebnými úpravami nezasahujeme do nosných konštrukcií objektu, nenaruší sa statika objektu.

### **Búracie práce**

- odstránenie vonkajšej rampy
- obitíe kabrincového obkladu na pilieri
- vybúranie asfalt. krytu v mieste upravovaných chodníkov a spevnených plôch
- vybúranie piliera pri vstupe /závetrie/
- demontáž prestrešenia vstupu
- demontáž vstupnej presklenej steny
- vybúranie exist. obrubníkov
- vybúranie exist. okapového chodníka
- presun osvetlenia vstupu do novej konštrukcie

### **Zemné práce**

Zemné práce sa týkajú výkopov pre základové konštrukcie a zrealizovanie záhonových obrubníkov.

**Pred začatím výkopových prác je nutné zrealizovať sondu v mieste exist. základov, aby nedošlo k ich narušeniu, prípadnému podkopaniu.**

**Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné inž. siete ich správcami.**

### **Základové konštrukcie**

Navrhované sú pásové základy š.400mm v mieste zábradlia rampy. Pod stĺpmi prístreška sú pätkové základy 500x500 a 500x800mm hĺbky 1100mm. Základ pod predĺženou stenou v závetří 650x1430mm.

Základová päťka bude od existujúceho základu oddielovaná, do dilatácie sa vloží styrodur.

### **Zvislé a vodorovné nosné konštrukcie**

Predĺženie steny závetria - vymurované z tehlových tvaroviek napr. Porotherm alt. z pórobetónových tvaroviek + omietnuté exter. omietkou + maľba, farba biela..

#### Prístrešok

Nosná konštrukcia prístreška je z oceľových stíпов /150x150x4mm/ a väzníc /150x150x4, 150x200x4/na ktorých sú uložené drevené krokvy 80x140mm a=975mm.

Nosné oceľové a drevené prvky sú podrobne riešené v časti statika.

### **Výplne otvorov**

Navrhovaná vstupná hliníková presklená stena s dvojkřídlovými dverami s vrchným a bočnými svetlíkmi, farba biela. Pred realizáciou preveriť zameraním. Súčasťou bude elektronické otváranie dverí /domový vrátnik, zvonček, bezpečnostný zámok, podľa požiadavky investora. Zasklenie izolačným trojsklom a bezpečnostným sklom.

### **Strešná krytina**

Na prístrešku je navrhnutá strešná plechová falcovaná krytina, farba antracitová. Strešná konštrukcia je odvetraná.

#### Skladba strechy:

- falcovaný plech
- fólia / štrukturovaná rohož
- debnenie hr.20mm
- drevená krokva 80x140mm
- odvetraná vzduchová medzera
- OSB doska hr.20mm
- zatepľovací systém /izolant styrodur hr.30mm/

### **Klmpiarske výrobky**

Na prístrešku je navrhnutý žľab a dažďový zvod z pozinkovaného poplastovaného plechu. Dažďový zvod bude zaústený do vsaku.

Oplechovanie strechy je z pozinkovaného poplastovaného plechu, farba šedá.

Strešná krytina je navrhnutá z falcovaného plechu.

Klmpiarske výrobky pred realizáciou preveriť zameraním.

### **Zámočnícke výrobky**

Na rampe je navrhnuté po obidvoch stranách nerezové zábradlie. Realizovať v zmysle STN 743305. Pred realizáciou preveriť zameraním.

Pred vstupom do objektu osadiť čistiacu rohož Diplomat, rozmer 1600x800mm, tak , aby horná hrana rohože licovala s hornou hranou dlažby.

### **Dlažby**

Rampa a prístupové chodníky budú realizované zo zámkovej dlažby do štrkového lôžka ohraničené záhonovým obrubníkom. Základ okraja rampy nad dlažbou bude z pohľadového betónu.

Schodiskové stupne sú navrhnuté z betónových platní s protišmykovou úpravou.

Podlahu rampy a schodiskové stupne farebne odlíšiť od ostatných spevnených plôch.

**Farebné riešenie jednotlivých materiálov a konštrukcií pred realizáciou odsúhlasiť s investorom.**

#### **Ostatné konštrukcie a práce**

Lešenie - Okolo objektu bude postavené ľahké pracovné lešenie šírky 1,2 m do výšky 9,0m od upraveného terénu na dobu potrebnú pre realizáciu prác.

Dodávateľskú dokumentáciu odsúhlasiť so zodpovedným projektantom.

Všetky profesné práce realizovať v zmysle technologických predpisov.

#### **4. Statika**

Pôdorysné rozmery prístrešku sú 2,40 m x 9,90 m, výška 3,30 m. Nosnú konštrukciu tvoria obvodové stĺpy a steny, na ktorých je uložená konštrukcia strechy. Strecha je pultová, so sklonom 8 stupňov. Projekt je spracovaný v rozsahu pre stavebné povolenie. Pre realizáciu objektu je nutné dopracovať realizačný projekt.

##### **Zvislé nosné konštrukcie :**

Časť obvodovej nosnej steny sa ponechá, stena sa predĺži primurovaním k existujúcej, na nový základový pás. Vrchol stien sa spojí novým stužujúcim vencom. Nosné ocelové stĺpy S1-150x150x4, ukotvené k základovej konštrukcii platnou P12x350-350 mm + 4x lepená kotva M12(8.8).

##### **Krov :**

Strecha je pultová, so sklonom 8 stupňov. Konštrukcia krovu je väznicová. Krokvy 1-80x140 mm sú uložené a ukotvené na ocelové väznice. Krokvy sú uložené po max. 1000 mm. Väznica 1-150x150x4 mm a Väznica 2-150x200x4 mm. Sú uložené a ukotvené na ocelových stĺpoch S1, a vencoch obvodových stien z oboch strán prístreška, pre zabezpečenie stability. Ak by bol nadokenný prievlak v obvodovom plášti existujúcej budovy vhodný na ukotvenie väznice V2, je možné zvážiť a upraviť návrh uloženia väznice V2 – potrebné preveriť počas búracích prác, konzultovať s projektantom. Krytinu tvorí plech na plnom debnení hr. 20 mm. Celú drevenú konštrukciu chrániť proti hubám a plesni ochranným náterom. Medzi drevené prvky a železobetónové prvky vložiť hydroizoláciu. Konštrukcia krovu musí byť odvetraná.

##### **Základy :**

Geologický prieskum nebol realizovaný. Predpokladám že podložie tvorí zemina min. F6, tuhej konzistencie. Založenie objektu je navrhnuté plošne na základových pásoch a pätkách. Hĺbka založenia min. 1,20 m od upraveného terénu (v prípade výskytu vysoko plastických ílov 1,60 m).

#### **5. Odpadové hospodárstvo**

Prehľad odpadov produkovaných pri realizácii stavby „dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto fáze prípravy stavby. Z objektu je zabezpečený odvoz odpadu zmluvne na najbližšiu skládku. Počas výstavby a jeho prevádzky sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva.

Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať generálny dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov. V súčasnej dobe tento dodávateľ nie je známy, preto nie sú uvedené konkrétne lokality a firmy, kde sa bude odpad skladovať, resp. likvidovať. Za odpadové hospodárstvo po realizácii stavby bude zodpovedať jej prevádzkovateľ – producent odpadu.

#### **A. PREDPOKLAD VZNIKU ODPADOV POČAS REALIZÁCIE STAVBY**

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, a nebezpečný – N (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov, so zmenami uvedenými Vyhláškou 409/2002 Z.z.).

Druhy odpadov sú uvedené v tabuľke aj s predpokladanými množstvami:

<i>Por. číslo</i>	<i>Číslo druhu odpadu</i>	<i>Názov druhu odpadu</i>	<i>Kategória odpadu</i>	<i>Množstvo (t)</i>
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,1
2	15 01 02	obaly z plastov	O	0,1
3	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,00
4	17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,00
5	17 01 01	betón	O	15,0
6	17 01 02	tehly	O	1,5
7	17 01 03	obkladačky, dlaždice, keramika	O	0,3
8	17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	5,0
9	17 02 01	drevo	O	0,1
10	17 04 05	železo a oceľ	O	0,2
11	17 05 06	Výkopová zemina iné ako 17 05 05	O	2,5

#### **Opis miesta vzniku odpadov a nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby**

##### **Miesto vzniku odpadov**

Odpady pod poradovým číslom 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 vznikajú počas výstavby objektu v rámci príslušných technologických postupov – producentom odpadu bude generálny dodávateľ stavby.

Odpad pod p. č. 11 vznikne pri výkopových prácach a terénnych úpravách – producentom odpadu bude generálny dodávateľ stavby. Umiestnenie odpadu sa predpokladá skládke. Organické vrstvy sa umiestnia v spolupráci s OÚ pre prípadnú rekultiváciu zdevastovaných plôch mimo objekt závodu.

Odpad pod p. č. 9, 10 vznikne ako súčasť prevádzky zariadenia staveniska.

##### **Nakladanie s odpadmi**

Odpad pod p. č. 1 - bude pôvodcom odpadu triedený, zhromažďovaný a následne odovzdaný do najbližšej zberne papierového odpadu na ďalšiu recykláciu – spôsob zhodnotenia R2 (podľa prílohy č.2 k zákonu 223/2001 Z.z.)

Odpady pod p. č. 2, 3, 6, 7, 8, 9 – budú pôvodcom odpadu triedené, zhromažďované a v pravidelných intervaloch vyvážené na skládku odpadov, ktorá má na uloženie týchto odpadov povolenie – spôsob zneškodnenia D1 (podľa prílohy č.3 k zákonu 223/2001 Z.z.)

Odpad pod p. č. 4 – bude pôvodcom dočasne uložený pred zberom v mieste vzniku (na jestvujúcom dočasnom úložisku odpadov - jedná sa o obaly z náterových hmôt). Uložený bude v uzavretých vodotesných nádobách. Likvidáciu odpadu zabezpečí príslušná firma pre likvidáciu nebezpečných odpadov tohto druhu

Odpad pod p. č. 5 – bude odvezený na skládku

Odpad pod p. č. 10 – bude pôvodcom (realizačná firma) triedený, zhromažďovaný a následne odovzdaný do najbližšej zberne kovového šrotu na ďalšiu recykláciu – spôsob zhodnotenia R2 (podľa prílohy č.2 k zákonu 223/2001 Z.z.)

Odpad pod p.č. 11 – bude pôvodcom zhromažďovaný na depónii v mieste pozemku a použije sa pri terénnych úpravách

## **B. PREDPOKLAD VZNIKU ODPADOV PO UKONČENÍ VÝSTAVBY**

Po ukončení výstavby sa v priebehu výrobnnej činnosti predpokladá vznik odpadov ostatných – O a nebezpečných – N (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov, so zmenami uvedenými Vyhláškou 409/2002 Z.z.) Pretože množstvo NO nepresahuje množstvo 100kg/rok nie je potrebné žiadať OÚ o udelenie súhlasu na nakladanie s NO. Zmluva o zneškodňovaní nebezpečného odpadu bude uzavretá prevádzkovateľom do doby kolaudácie stavby s oprávnenou firmou na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, resp. pre ostatné odpady so skládkou komunálneho odpadu, ktorá má na skládkovanie príslušné povolenia.

## **C. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby a po jej ukončení, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečných odpadov.

Pri nakladaní s odpadmi je držiteľ odpadu povinný dodržiavať najmä ustanovenia:

1. zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.553/2001 Z.z. o zrušení niektorých štátnych fondov, o niektorých opatreniach súvisiacich s ich zrušením a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 96/2002 Z.z. o dohľade nad finančným trhom a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č.339/2002 Z.z. a zákona 529/2002 Z.z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
2. vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení vyhlášky MŽP SR č.509/2002 Z.z.
3. vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení vyhlášky MŽP SR č.409/2002 Z.z..
4. zákona NR SR č.327/1996 Z.z. o poplatkoch za uloženie odpadov, v znení zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č.553/2001 Z.z. o zrušení niektorých štátnych fondov, o niektorých opatreniach súvisiacich s ich zrušením a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ďalšie predpisy platné v oblasti odpadového hospodárstva.

Vypracovala: Ing. Ivana Majčinová  
Žilina, október 2024