



00	12/2023	Prvé vydanie	V. Doletina	Ľ. Pavla				
Čís.zm.	Dátum	Popis zmeny	Vypracoval	Zodp. Projekt.				
Revízny list								
PROJEKT								
DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM								
STUPEŇ								
Dokumentácia pre stavebné povolenie								
ZÁKAZNÍK								
Gymnázium Milana Rúfusa, 965 01 Žiar nad Hronom								
Zákazka	Miesto	k.ú. Žiar nad hronom	Format:	Status	DOKUMENT Č.			
2301	C-KN č. 509/1		A4	FINAL	2301-DSP-B-00-0000-000-T-01-00			
Profesia:	-				Revízia	Dátum	List	
Objekt-Súbor:	Debarierizácia školskej budovy				00	1/24	1/24	
Názov:	Súhrnná technická správa							

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	1 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



Obsah

1.	Identifikačné údaje stavby a investora	4
1.1	identifikačné údaje stavby	4
1.2	Názov stavby, umiestnenie stavby a identifikačné údaje investora	4
1.3	Identifikačné údaje projektanta stavby	4
2	Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku	5
3	Prehľad východiskových podkladov	6
4	Členenie stavby na stavebné objekty, prevádzkové súbory a etapy	6
5	Urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenie stavby	7
5.1	Charakteristika územia stavby	7
5.1.1	Vykonané priskumy	7
5.1.2	Použité mapové a geodetické podklady	7
6	Požiarna bezpečnosť stavby	7
7	Nároky na zásobovanie energiami	7
7.1	Zásobovanie vodou	8
7.2	Odvádzanie odpadových vôd	8
7.3	Zásobovanie elektrickou energiou	9
7.4	Zásobovanie teplom a chladom	9
7.5	Riešenie dopravy a pripojenia na dopravný systém	9
8	SO 01 Školská budova pre výučbu deti a mládeže „debarierizácia“	9
8.1	Účel objektu, kapacita, zastavaná plocha	9
8.2	Architektonicko-stavebné riešenie	10
8.2.1	Búracie a demontážne práce	10
8.2.2	Zemné práce	11
8.2.3	Základové konštrukcie	11
8.2.4	Obvodové konštrukcie	12
8.2.5	Tepelné a akustické izolácie	12
8.2.6	Strecha	12
8.2.7	Schodisko	12
8.2.8	Úpravy povrchov stien a stropov	12
8.2.9	Vnútorne výplne otvorov	13
8.2.10	Vonkajšie výplne otvorov	13
8.2.11	Podlahové konštrukcie	13
8.2.12	Zdravotechnické inštalácie	13

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	2 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



8.2.13	Elektro inštalácie	14
8.3	Návrh úprav okolia	14
9	Údaje o prevádzkových, výrobných súboroch a ich technických zariadeniach	14
10	Vplyv stavby na životné prostredie a zdravie ľudí	14
10.1	Posudzovanie vplyvov na životné prostredie	15
10.2	Zdroje znečisťovania ovzdušia	15
10.2.1	Znečistene ovzdušia počas výstavby	15
10.3	Zdroje znečistenia vôd	15
10.3.1	Druhy a množstvá odpadových vôd	15
10.3.2	Zdroje a druhy odpadových vôd počas výstavby	16
10.3.3	Zdroje a druhy odpadových vôd z prevádzky	17
10.4.1	Druhy a kategórie odpadov	18
10.5	Hluk a vibrácie	21
10.6	Zabezpečenie osvetlenia pracovného prostredia	21
10.7	Zabezpečenie hygieny pracovného prostredia	21
10.8	Zabezpečenie vetrania pracovného prostredia	22
11	Usporiadanie staveniska	22
12	Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj budúcej prevádzke	22
13	Jestvujúce ochranné a bezpečnostné pásma	24
14	Záver	24

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	3 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



1. Identifikačné údaje stavby a investora

1.1 identifikačné údaje stavby

Názov stavby: DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA, ŽIARI NAD HRONOM

Druh stavby: rekonštrukcia, prístavba, búracie práce

Účel stavby: debarierizácia školskej budovy

Miesto stavby:
Kraj: Banskobystrický kraj
Okres: Žiar nad Hronom
Obec: Žiar nad Hronom
Katastrálne územie: Žiar nad Hronom
Parcelné číslo: C-KN č. 509/1

1.2 Názov stavby, umiestnenie stavby a identifikačné údaje investora

Investor:
Gymnázium Milana Rúfusa
J. Kollára 2
965 01 Žiar nad Hronom

Zastúpený: Ing. Dana Paálová – riaditeľka školy

1.3 Identifikačné údaje projektanta stavby

Hlavný projektant stavby:
Viktor Doletina
BS LINE, s.r.o.
Tel.: +421 915 438 376
Cyrila a Metoda 360/14
965 01 žiar nad Hronom

Hlavný inžinier projektu:
Ing. Ľuboslav Pavla
mail: luboslav.pavla@gmail.com
tel.: +421 908 929 777

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	4 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



2 Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku

Predmetom tejto dokumentácie je vypracovanie projektovej dokumentácie príkladanej k žiadosti o stavebné povolenie v rozsahu §9 bod 1) vyhlášky č. 453/2000 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.

Dokumentácia rieši rekonštrukčné búracie a stavebné práce na existujúcom objekte SO 01 Školská budova pre výučbu mládeže a dorastu.

Riešený objekt je situovaný v uzavretom areáli investora v meste Žiar nad Hronom na ulici J. Kollára, v katastrálnom území Žiar nad Hronom, okres Žiar nad Hronom, v Banskobystrickom kraji na parcele C-KN č. 509/1.

Ide o existujúci areál, ktorý sa nachádza v centrálnej časti mesta Žiar nad Hronom. Areál je oplotený existujúcim betónovým a kovovým oplotením a nachádza sa v ňom objekt patriaci investorovi.

Prístup k areálu je zabezpečený z ulice J. Kollára a ulice Cyrila a Metoda ktorá je súčasťou mestskej infraštruktúry mesta Žiar nad Hronom.

Celý areál a objekty sú napojené na existujúce inžinierske siete: vodovod, splašková kanalizácia, dažďová kanalizácia, elektrické rozvody, plynové rozvody.


Existujúci riešený objekt SO 01 Školská budova pre výučbu mládeže a dorastu je v súčasnosti neprístupná pre ľudí so zdravotným znevýhodnením. Investor sa preto rozhodol vykonať na objekte kompletnú rekonštrukciu (debarierizáciu).

Jedná sa o trojpodlažný objekt s obdĺžnikovým pôdorysným tvarom. Budova je hlavnými fasádami orientovaná juhovýchodne a severozápadne.

Rekonštrukcia bude spočívať vo výmene pôvodných nevyhovujúcich vstupných dverí do budovy školy, interiérových dverí, prerobenie dvoch sociálnych zariadení na bezbariérové. Taktiež budú osadené tri schodiskové šikmé plošiny a prístavba nového výťahového telesa.

ZASTAVANÁ PLOCHA	
SO 01 Školská budova	1 407,463 m ²
Spevnená plocha pre prístup k novému výťahu	24,2 m ²

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	5 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM	
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa	
Profesia:		

3 Prehľad východiskových podkladov

Pri vypracovaní dokumentácie predkladanej k stavebnému konaniu boli použité nasledovné podklady:

- Informácie poskytnuté investorom
- Požiadavky investora
- Pôvodná dokumentácia
- Obhliadka miesta
- Katastrálna mapa, k.ú. Žiar nad Hronom
- Zákon č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších zmien
- Vyhlášky č. 453/2000, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona
- Vyhláška č. 532/2002 Z.z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
- Vyláška č. 527/2007 o podrobnostiach a požiadavkách na zariadenia pre deti a mládež
- Súvisiace STN a predpisy
- Ostatné legislatívne predpisy

4 Členenie stavby na stavebné objekty, prevádzkové súbory a etapy

Objektová skladba je určená v nasledovnom členení:

Stavebné objekty

SO 01 Školská budova pre výučbu deti a mládeže

Prevádzkové súbory

- Nenachádzajú sa

Skladba projektovej dokumentácie v rozsahu podľa §9 bod 1) vyhlášky č. 453/2000 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona:

Skladba projektovej dokumentácie:

A) Sprievodná správa

B) Súhrnná časť

B) Súhrnná technická správa

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	6 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



C) Celkové situácie stavby

E) Stavebné výkresy stavby

SO 01 Školská budova pre výučbu mládeže a dorastu

Architektonicko - stavebné riešenie

F) Statické posúdenie stavby

G) Výkaz výmer, rozpočet

Časové etapy výstavby sú delené nasledovne:

Etapy výstavby

-stavba bude realizovaná v jednej etape

5 Urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenie stavby

5.1 Charakteristika územia stavby

Záujmové územie sa nachádza v interviláne mesta Žiar nad hronom , v areály školy. Gymnázium Milana Rúfusa v Žiar nad Hronom sa nachádza v centrálnej (obytnéj) časti.

5.1.1 Vykonané priskumy

V rámci projektovej prípravy bola vykonaná obhliadka miesta stavby projektantom.

5.1.2 Použité mapové a geodetické podklady

Použité boli geodetické podklady:

- Digitálna katastrálna mapa predmetného územia

6 Požiarne bezpečnosť stavby

Požiarne bezpečnosť sa v rámci tejto projektovej dokumentácie nerieši.

7 Nároky na zásobovanie energiami

Jedná sa o rekonštrukciu školskej budovy bez zmeny účelu a funkcie a také stavebné zásahy, ktoré zabezpečia splnenie požiadaviek na stavbu a jej budúcu prevádzku. Objekt bude využívať existujúce pripojovacie body inžinierskych sietí a dopravného systému.

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	7 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



7.1 Zásobovanie vodou

Zásobovanie vodou je z existujúceho a reálového vodovodu napojeného na verejný vodovod, z tohoto areálového vodovodu je cez vodomerovú šachtu do objektu privedená prípojka pitnej vody.

Pri prevádzke je potreba vody v súvislosti s prevádzkou objektu a to pitná voda pitné, hygienické, prevádzkové a požiarne účely.

Kvalita vody je podľa STN 830611, pri tlaku 0,29 – 0,5 MPa a teplote 10 – 15 °C.

Potreba pitnej vody je spracovaná na základe kapacitných údajov navrhovateľa a na základe vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.11.2006 na výpočet potreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní výdatnosti vodných zdrojov.

7.2 Odvádzanie odpadových vôd

Počas prevádzky možno predpokladať nasledovné zdroje a druhy odpadových vôd:

Splaškové odpadové vody

Zdrojom odpadových vôd budú splaškové vody a to odpadové vody vznikajúce prítomnosťou zamestnancov a študentov školy.

Navrhovaná vnútorná splašková kanalizácia v nových sociálnych zariadeniach pre osoby s obmedzeným pohybom bude napojená na existujúce zvodové potrubie objektu, ktoré je napojené na areálovú kanalizáciu zaústenú do jednotnej verejnej kanalizácie.

Množstvá všetkých splaškových vôd vznikajúce činnosťou budú totožné z množstvami potreby pitnej vody.


Nakoľko sa účel objektu nemení a ani sa nenavýšujú počty zariadení predmetov nepredpokladá sa navýšenie množstiev splaškových vôd.

Vody z povrchového odtoku

Zdrojom vôd z povrchového odtoku budú dažďové vody. Vznikajú pri zhromažďovaní dažďových vôd z plôch. Jedná sa odtoky zo strechy prípadne prípadne prístreškov a spevnených plôch.

Dažďové odpadové vody zo strechy objektu budú spádovaním spádovaním strechy gravitačne odovzdávané cez existujúce odkvapové žlaby a existujúce strešné vpusty. Vpusty sú napojené na vnútorné a vonkajšie odpadové potrubia dažďovej kanalizácie. Odpadové potrubia sú napojené na existujúce zvodové potrubie napojené do areálovej jednotnej kanalizácie, ktorá je zaústená do verejnej jednotnej kanalizácie.

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	8 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM	
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa	
Profesia:		

Dažďová voda z nového prítupového chodníka k výťahu bude spádovaním odtekať na miestnu komunikáciu resp. okolitý terén. Nakoľko sa jedná o plochu iba cca 25m² je množstvo dažďových vôd zanedbateľné.

Nakoľko sa jedná o existujúci objekt nedôjde k navýšeniu množstva dažďových vôd.

7.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Potreba elektrickej energie sa nemení.

7.4 Zásobovanie teplom a chladom

Zásobovanie teplom a chladom sa v rámci tejto projektovej dokumentácie nerieši.

7.5 Riešenie dopravy a pripojenia na dopravný systém

Realizácia projektu si vyžaduje dopravu stavebných hmôt, materiálov a konštrukčných prvkov. Pre ich dopravu sa využijú existujúce cestné napojenia, miestne komunikácie a areálové komunikácie, ktoré sa využijú aj pre odvoz vzniknutého odpadu.

Jestvujúce plochy v riešenom areály patriace investorovi budú postačujúce pre uskladnenie stavebného materiálu, skladovanie výkopov a sutí. Prebytočné objemy sa budú počas výstavby odvážať na neďalekú skládku.

Objemy v oboch prípadoch budú spresnené v rámci realizačného projektu a spôsob dopravy sa spresní pri uzatvorení kontraktov s dodávateľmi.


Hlavné cestné napojenie objektu SO 01 školská budova - respektíve areálu školy je z ulice J. Kollára, ktorá je súčasťou miestnej cesty. Z ulice J. Kollára je cez miestne komunikácie mesta Žiar nad Hronom napojený na okolité cesty I., II., III. Triedy a rýchlostné cesty.

Parkovanie osobných a nákladných automobilov bude na existujúcich plochách a parkoviskách patriacich investorovi nachádzajúcich sa v blízkosti objektu v rámci areálu školy.

8 SO 01 Školská budova pre výučbu deti a mládeže „debarierizácia“

8.1 Účel objektu, kapacita, zastavaná plocha

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	9 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM	
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa	
Profesia:		

Účelom dokumentácie je vytvorenie vhodných podmienok, výťahu a bezbariérového vstupu pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu. Funkcia objektu sa nemení.

Pre potreby debarierizácie objektu bude pristavaný osobný výťah pre potreby dopravy imobilných osôb na jednotlivé podlažia objektu a osadenie schodiskových šikmých plošín pri hlavnom a vedľajšom vstupe.

Jedná sa trojpodlažný podpivničený objekt s obdĺžnikovým pôdorysným tvarom. Budova je hlavnými fasádami orientovaná na severovýchod a juhozápad.

Zmenou oproti pôvodnej budove je vytvorenie novej výťahovej šachty v exteriéri objektu, do ktorej sa bude vstupovať samostatným vstupom vo výške okolitých spevnených plôch a terénu umiestneným vedľa vedľajšieho vstupu s nástupnými stanicami na 1.NP, 2.NP, 3.NP .

Výťahová kabína je navrhnutá pre dopravu 10 osôb s vnútornými rozmermi 1400 x 1400 mm, ktoré zodpovedajú rozmerom pre dopravu jednej osoby na vozíčku.

Riešenie bude spočívať vo vybúraní otvorov na jednotlivých podlažiach, výkopoch pre základy výťahovej šachty, výstavbe výťahovej šachty a prepojení so stenami objektu SO 01 a montáži technológie výťahu.

8.2 Architektonicko-stavebné riešenie

8.2.1 Búracie a demontážne práce

V rámci búracích prác na objekte bude uskutočnené búranie a demontáž, nenosných a nosných konštrukcií objektu spolu s technickým vybavením (v určených miestnostiach) a výkopové práce v mieste vyhotovenia novej výťahovej šachty.

Búracie práce sa týkajú:

- vybúrania jestvujúcej dlažby a keramického obkladu v mieste vzniku nového WC pre osoby s obmedzeným pohybom na 2.NP a 3.NP
- vybúrania interierových priečok v mieste vzniku nového WC pre osoby s obmedzeným pohybom na 2.NP a 3.NP
- vybúrania zárubní jestvujúcich dverných otvorov, ktoré sa vymieňajú za nové
- vybúrania časti obvodového muriva pre budúce osadenie výťahových dverí

Demontážne práce sa týkajú:

- demontáže jestvujúcich rozmerovo nevyhovujúcich dverí
- demontáž všetkých prahov v budove
- demontáž okien v mieste vybudovania novej výťahovej jednotky
- demontáž zariadení predmetov v mieste vzniku nového WC pre osoby s obmedzeným pohybom na 2.NP a 3.NP

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	10 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



V pôvodných konštrukciách objektu sa v izolačných alebo stavebných materiáloch môže vyskytovať azbest. Preto je pred búraním jednotlivých konštrukcií potrebné preveriť jeho výskyt a v prípade že sa v konštrukciách nachádza privolať špecializovanú organizáciu oprávnenú na manipuláciu a zneškodňovanie azbestu.

Presnejšie určenie búracích prác je zrejmé z výkresovej časti tejto dokumentácie.

8.2.2 Zemné práce

V rámci výkopových prác bude vyhotovená jama do hĺbky základovej škáry jestvujúceho objektu, od pôvodného terénu spevnenej plochy, slúžiaca pre potreby vyhotovenia základovej vane výťahovej šachty.

Tieto práce nie je vhodné robiť počas zimných mesiacov, aby nedochádzalo k premŕzaniu základov. Samotné výkopy sa budú realizovať ručne alebo strojne vzhľadom na konkrétne priestorové podmienky a areálové podzemné rozvody, ktorých existenciu a umiestnenie je potrebné pred zahájením výkopov overiť. Minimálny pracovný priestor vo výkope pre uskutočnenie tepelnej izolácie a hydroizolácie musí byť široký min. 1,25 m Výkopy je potrebné uskutočňovať podľa normy STN 73 3050 – Zemné práce a vyhlášky č. 147/2013.

Vykopaná zemina sa použije na spätný zásyp a úpravu terénu. Prebytočná zemina bude odvezená na určenú skládku.

Pred samotným zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete a ich polohu overiť s príslušnými správcami.

8.2.3 Základové konštrukcie

Objekt SO 01 je založený na základových pätkách. Pri vybudovaní novej výťahovej šachty so železobetónovým základom to nebude mať žiadny vplyv na rozmer existujúcich základových konštrukcií. Rezerva únosnosti podložia je dostatočná. Pätky zostávajú v pôvodnom stave. Pri výkopových prácach je požiadavka na odkopanie zeminy po úroveň základovej škáry, aby sa overil typ zeminy v základovej škáre !

Výťahová šachta bude založená na železobetónovej doske hrúbky 350 mm. Pod doskou bude vrstva podkladného betónu C12/15 hrúbky 100 mm a vrstva zhutneného štrkového lôžka hrúbky 400 mm (zhutniť na Edef2 = 100 MPa pričom $E_{def2}/E_{def1} < 2,5$). Rastlý terén pod štrkovým lôžkom je potrebné prehutniť na Edef2 = 60 MPa. Základová doska bude vystužená výstužou priemeru 12 mm osovo po 150 mm pri oboch povrchoch a v oboch hlavných smeroch.

Na základovej doske budú vybudované železobetónové steny hrúbky 250 mm. Steny budú vysoké 1,5 m a budú ukončené 300 mm nad okolitým terénom. Na stenách bude osadená oceľová konštrukcia výťahovej šachty.

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	11 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



8.2.4 Obvodové konštrukcie

V mieste osadenia novej výťahovej šachty bude časť obvodovej konštrukcie na 1.NP, 2.NP, 3.NP vybudovaná kvôli osadeniu výťahových dverí, zvyšná časť okolo dverí v obvodovej konštrukcii bude domurovaná výplňovým murivom z pórobetónových tvárnic PORFIX PREMIUM s hrúbkou 375 mm.

Horná časť výťahovej šachty nad terénom bola navrhnutá z oceľových profilov z uzavretého štvorcového prierezu SHS 100/100/5 a z oceľových profilov z uzavretého obdĺžnikového prierezu RHS 150/100/5 a RHS 100/60/4. Nosnú konštrukciu strechy bude tvoriť trapézový plech T50 s hrúbkou 0,88 mm. Atiku budú tvoriť uzavreté štvorcové profily SHS 60/60/4. V úrovni stropu každého podlažia objektu bude šachta zakotvená do železobetónovej stropnej dosky pomocou profilov U 200, čím bude zabránené vodorovnému vychýleniu konštrukcie.

8.2.5 Tepelné a akustické izolácie

Sú navrhované na cieľovú odporúčanú hodnotu súčiniteľa prechodu tepla podľa STN 73 054-2. Nová tepelná izolácia sa rieši len v mieste domurovaného výplňového muriva. Hrúbka tepelnej izolácie je 80 mm .

Steny nosnosnej konštrukcie výťahovej šachty budú pozostávať zo sendvičových panelov alebo z kontaktného zatepľovacieho systému s omietkou.

8.2.6 Strecha

V rámci projektu sa úprava strechy, strešných kritín na SO 01 nerieši.

Nosnú konštrukciu strechy na výťahovej šachte bude tvoriť trapézový plech T50 s hrúbkou 0,88 mm, na ktorom sa vytvoria nové vrstvy s tepelnou izoláciou a povlakovou konštrukciou z pvc. Strecha je spádovými doskami z minerálne vlny vyspádovaná k odkvapovému žlabu.

8.2.7 Schodisko

Na existujúcom schodisku v interiéri aj v exteriéri budú osadené schodiskové šikmé plošiny v celkovom počte 3 kusy.

8.2.8 Úpravy povrchov stien a stropov

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	12 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



Steny a stropy v objekte budú povrchovo upravené podľa špecifikácie v tabuľkách miestností vo výkrese pôdorysu.

Všetky novo vybudované murované priečky a domurované obvodové murivo budú omietnuté vápenno-cementovou omietkou a opatrené stierkou a náterom. V nových hygienických miestnostiach sa vyhotoví keramický obklad do výšky 1800 mm po celom obvode stien a zostávajúce časti stien a stropov sa 2x natrú náterom napr. „Primalex Plus“.

Exteriérová úprava fasády sa bude týkať iba výtahovej šachty a domurovaných častí v obvodovej stene, je tvorená akrylovou omietkou a bude vyhotovená v rovnakom farebnom prevedení v akom je zvyšok SO 01 v nedotknutých častiach exteriérovej omietky, aby sa zachoval jednotný vzhľad riešeného objektu.

8.2.9 Vnútorne výplne otvorov

Nové dverové konštrukcie budú vyhotovené z drevených dverí s požadovanou požiarou odolnosťou, ktoré budú osádzané do nových kovových obložkových zárubní.

8.2.10 Vonkajšie výplne otvorov

Hlavné vstupné dvere do budovy školy budú automatické, dvojkrídlové, posuvné s hliníkovým rámom a s min. dvojitém tepelnoizolačným zasklením.

Vstupné dvere do výtahu budú plné, automatické, jednokrídlové, otváracie do vonku.

Všetky dvere musia byť bezpečnostné aby sa zabránilo vstupu nežiadúcich osôb.


8.2.11 Podlahové konštrukcie

Nášlapné vrstvy podláh budú riešené podľa špecifikácie v tabuľke miestností. Nové nášlapné vrstvy podláh sa budú vykonávať iba v miestnostiach WC pre osoby s obmedzeným pohybom na 2.NP a 3.NP, budú riešené s protišmykovou úpravou R11 a budú kladené do lepiacej malty hr. Cca 4 mm, škárovanie previesť typovými škárovacími hmotami.

8.2.12 Zdravotechnické inštalácie

Pri užívaní školskej budovy bude potreba vody pre pitné, hygienické a požiarne účely. Potreba požiarnej vody je zabezpečená zo samostatného prívodu vody.

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	13 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM	
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa	
Profesia:		

Nakoľko sa jedná o rekonštrukciu existujúcej školskej budovy bez zmeny charakteru stavby, s približne rovnakým počtom zariadení a rovnakým počtom hadicových zariadení, predpokladáme, že existujúce vodovodné prípojky a prípojky splaškovej kanalizácie sú postačujúce.

8.2.13 Elektro inštalácie

El- inštalácia výťahu vrátane všetkých komponentov je neoddeliteľnou súčasťou výťahu a nie je elektrickým zariadením v zmysle nariadenia vlády č.148/2016 Z.z., § 2 ods.a, prílohy č.2 nariadenia vlády č. 148/2016 Z.z.

Bude potrebné priviesť z rozvádzača prívod elektrickej energie k výťahovej šachte pretože súčasťou výťahu nie je hlavný prívod elektrickej energie.

8.3 Návrh úprav okolia

Návrh úprav okolia stavby rieši búracie, stavebné a sadové práce, ktoré prispôbia okolie objektu SO 01 školská budova a areálu v ktorom sa nachádza novému dispozičnému a architektonickému riešeniu objektu.

Búracie práce

V rámci návrhu okolia stavby sú riešené búracie práce okolia objektu SO 01 ako výkopy pre osadenie novej výťahovej šachty a vybúranie časti existujúceho chodníka pre jeho nevyhovujúci stav.

Stavebné a sadové práce (nový stav)

Stavebné práce úprav okolia riešia nový prístupový pochôdzny chodník k novému výťahu, je uvažovaný zo zámkovej dlažby aby korešpondoval s existujúcim chodníkom k vedľajšiemu vstupu do objektu školy. Skladba nového chodníka bude nasledovná:


1. Zámková dlažba hr. 80mm
2. Lôžko z drveného kameniva fr. 4-8mm hr. 30mm
3. Drvené kamenivo fr. 8-16mm hr. 50mm
4. Drvené kamenivo fr. 0-63mm hr. 100mm
5. Zemná pláň zhutnená 30-45 MPa

9 Údaje o prevádzkových, výrobných súboroch a ich technických zariadeniach

V objekte sa nenachádzajú prevádzkové alebo výrobné súbory.

10 Vplyv stavby na životné prostredie a zdravie ľudí

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	14 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM	
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa	
Profesia:		

Projektové riešenie navrhovanej rekonštrukcie stavby, jej stavebná realizácia i samotná prevádzka budú v plnom rozsahu rešpektovať všetky legislatívne predpisy v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia.

10.1 Posudzovanie vplyvov na životné prostredie

V zmysle zákona č. 24 /2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nie sú navrhované činnosti zaradené do posudzovaných činností.

10.2 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Hlavným existujúcim plošnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v blízkosti je miestna komunikácia ul. SNP nakoľko sa riešený objekt nachádza v centrálnej časti mesta pri hlavnom dopravnom ťahu prechádzajúcim cez mesto.

10.2.1 Znečistene ovzdušia počas výstavby

Bodovými mobilnými zdrojmi znečistenia ovzdušia počas výstavby budú stavebné mechanizmy, zemné a terénne práce, prípadne zle uložené sypké stavebné materiály. Môže dôjsť k zvýšeniu prašnosti a zvýšeniu emisii z pracovných mechanizmov v blízkom okolí staveniska. Rovnako v blízkom okolí staveniska bude dočasne zvýšená hlučnosť.

Doprava bude zdrojom emisií, prachu a znečisťujúcich látok zo spaľovania pohonných hmôt pri rekonštrukcií.

Počas rekonštrukcie sa bude na zvýšenej produkcii znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia podieľať okrem dopravy aj stavebná činnosť. V závislosti od intenzity a štádia výstavby objektu bude množstvo emisií rôzne, a bude závislé od mnohých faktorov. Prachové emisie budú najviac ovplyvnené najmä poveternosnými podmienkami.

10.3 Zdroje znečistenia vôd

10.3.1 Druhy a množstvá odpadových vôd

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	15 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



Zdrojom vôd z povrchového odtoku budú dažďové vody. Vznikajú pri zhromažďovaní dažďových vôd z plôch. Jedná sa o odkvapy zo striech a spevnených plôch.

Dažďové odpadové vody zo striech objektu budú odvádzané strešnými dažďovými žľabmi a cez dažďové zvody do dažďového potrubia, ktoré je napojené do areálovej jednotnej kanalizácie, ktorá je zaústená do verejnej jednotnej kanalizácie. Nakoľko sa jedná existujúci objekt nedôjde k navýšeniu množstva dažďových vôd. Nakoľko sa jedná o plochu cca

Dažďová voda z nového prístupového chodníka bude spádovaním odtekať na miestnu komunikáciu resp. okolitý terén. Nakoľko sa jedná o plochu iba cca 25m² je množstvo dažďových vôd zanedbateľné.

Zdrojom odpadových vôd budú splaškové vody. Vznikajú prítomnosťou zamestnancov a študentov (hygienické a sociálne zariadenia).

Navrhovaná vnútorná splašková kanalizácia bude napojená na existujúce zvodové potrubie objektu, ktoré je napojené na areálovú kanalizáciu zaústenú do jednotnej verejnej kanalizácie. Nakoľko sa účel objektu nemení a ani sa nenavýšujú počty zariadení predmetov nepredpokladá sa navýšenie množstiev splaškových vôd.

10.3.2 Zdroje a druhy odpadových vôd počas výstavby

Počas výstavby možno predpokladať nasledovné zdroje a druhy odpadových vôd:

Splaškové odpadové vody: Nevyhnutné odpadové vody počas výstavby budú splašky. Pre sociálne a hygienické účely sa budú využívať existujúce sociálne zariadenia riešeného objektu SO 01.

Priemyselné odpadové vody a to:

- Dažďové vody znečistené splachmi zeminy alebo stavebných hmôt
 - Vody z oplachov znečistených plôch a z údržby stavebnej techniky a z čistenia stavby
 - Prípadné vody zo skúšky tesností technických zariadení
- Nakoľko sa jedná o rekonštrukciu s minimálnymi výkopovými prácami predpokladá sa minimálne množstvo takto znečistených vôd.

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	16 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



10.3.3 Zdroje a druhy odpadových vôd z prevádzky

Počas prevádzky možno predpokladať nasledovné zdroje a druhy odpadových vôd:

Splaškové odpadové vody:

Zdroje odpadových vôd budú splaškové vody. Vznikajú prítomnosťou zamestnancov a študentov v objekte zo sociálnych a hygienických zariadení.

Navrhovaná vnútorná splašková kanalizácia bude napojená na existujúce zvodové potrubie objektu, ktoré je napojené na areálovú kanalizáciu zaústenú do jednotnej verejnej kanalizácie.

Predpokladané zloženie splaškových odpadových vôd – podľa dlhodobého sledovania zloženia mestských odpadových vôd od obyvateľstva sa predpokladá nasledovné zloženie odpadových vôd:

pH	7,2-7,8
BSKE	100-400mg.
CHSK	250-1000mg.
Rozpustné látky	600-800mg.
Nerozpustné látky (63% usaditeľné, 33% neusaditeľné)	500-700mg.
Ióny NH	20-42mg.

Množstvá všetkých splaškových vôd vznikajúce činnosťou budú totožné z množstvami potreby pitnej vody.

Nakoľko sa účel objektu nemení a ani sa nenavýšujú počty zariadení predmetov nepredpokladá sa navýšenie množstiev splaškových vôd.


Dažďové vody z povrchového odtoku:

Zdrojom vôd z povrchového odtoku sú dažďové vody. Vznikajú pri zhromažďovaní dažďových vôd zo strechy. Jedná sa o strešné žľaby strechy.

Dažďové odpadové vody zo strechy objektu budú spádovaním strechy gravitačne odovzdávané cez existujúce odkvapové žľaby a existujúce strešné vpusty. Vpusty sú napojené na vnútorné a vonkajšie odpadové potrubia dažďovej kanalizácie. Odpadové potrubia sú napojené na existujúce zvodové potrubie napojené do areálovej jednotnej kanalizácie, ktorá je zaústená do verejnej jednotnej kanalizácie.

Nakoľko sa jedná o existujúci objekt nedôjde k navýšeniu množstva dažďových vôd.

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	17 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM	
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa	
Profesia:		

10.4 Odpady

10.4.1 Druhy a kategórie odpadov

Pri realizácii zámeru je predpoklad vzniku širokej škály a určité objemy rôznych druhov odpadov v oboch kategóriách – nebezpečný aj obyčajný odpad. Základné triedenie odpadov, ktoré sa využíva je rozdelenie odpadov podľa pôvodu na nasledovné skupiny:

- Technologické odpady**, ktoré tvoria neprepracovateľné nevyhovujúce výrobky, opotrebované oleje, adsorbenty a filtračné materiály a pod.,
- Odpady zo surovín, polotovarov a pomocných látok**, ktoré tvoria obalové materiály papierové, plastové a kovové, poškodené obaly, odpadové drevo a tiež obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, železo a oceľ a pod.,
- Odpady vznikajúce pri vedľajších obslužných činnostiach**, ktoré tvoria na prevádzke znečistené handry, rukavice, hadice, káble, drobný odpad z čistenia, kal z čistenia zariadení, zmesi alebo oddelené zložky betónu a tehál obsahujúce nebezpečné látky, sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami, hliník, iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky a pod.,
- Odpady vznikajúce pri generálnych revíziách, rekonštrukciách a pod.**, ktoré tvoria demontované aparáty a armatúry, kontaminované izolačné a stavebné materiály, drevo, stavebná suť, kovový odpad a pod..

Okrem uvedených druhov odpadu vzniká bežný komunálny odpad vyplývajúci z pohybu zamestnancov na pracoviskách.

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou a programami odpadového hospodárstva okresu a obce, kde princípmi sú:

- Prevencia vzniku odpadov
- Zhodnocovanie odpadov
- Správne zneškodnenie odpadov

Počas výstavby bude vznikať prevažne stavebný odpad kategórie ostatný (betón, drevo, izolačné materiály, obaly z papiera, lepenky, dreva a pod.). Zneškodnenie odpadov počas výstavby bude zabezpečovať dodávateľ stavby. Nebezpečný odpad – obaly z farieb, lakov riedidiel bude osobitne zhromažďovaný a zmluvne zneškodnený oprávnenou organizáciou. Prípadné nebezpečné odpady podliehajúce odstráneniu a zneškodneniu špecializovanou oprávnenou organizáciou ako sú napr. izolačné a stavebné materiály obsahujúce azbest odstráni a neškodní práve takáto špecializovaná oprávnená organizácia.

Predpokladaná produkcia odpadov počas výstavby

P.č.	Kód odpadu	Názov	Kategória
------	------------	-------	-----------

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	18 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



1.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
2.	15 01 02	Obaly z plastov	O
3.	15 01 03	Obaly z dreva	O
4.	15 01 10	Obaly z farieb, lakov a náterov	N
5.	17 01 01	Betón	O
6.	17 01 02	Tehly	O
7.	17 01 03	Obkladačky, dlaždice	O
8.	17 02 01	Drevo	O
9.	17 02 03	Plasty	O
10.	17 04 05	Železo a oceľ	O
11.	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
12.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
13.	17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	N
14.	17 06 04	Izolačné materiály iné	O
15.	17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N
16.	20 01 01	Papier a lepenka	O
17.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O


Predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikať počas prevádzky

P.č.	Kód odpadu	Názov	Kategória
1.	07 02 13	Odpady plast	O
2.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
3.	15 01 02	Obaly z plastov	O
4.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
5.	08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
6.	20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
7.	20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N

Spôsob zneškodňovania odpadov:

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	19 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM	
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa	
Profesia:		

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta. Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle zákona o odpadoch č.79/2015 Z.z. a jeho vykonávacích predpisov.

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	20 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



10.5 Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenia ovzdušia spôsobené pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavy a časovo obmedzený na dobu stavby.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s nasledovnými orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB
- zhutňovacie stroje 86 – 90 dB
- bager 83 – 87 dB
- nakladač zeminy 86 – 89 dB

V období stavebnej činnosti budú zdrojom hluku montážne mechanizmy a súvisiaca doprava na príľahlých komunikáciach (prevažne v rámci pozemku investora).

Súčasťou plánovania výstavby bude organizácia stavebných prác tak, aby neboli vyvolané kumulatívne účinky zdrojov generujúcich zvýšené hladiny hluku.

Počas prevádzky

10.6 Zabezpečenie osvetlenia pracovného prostredia

Denné osvetlenie priestorov pre žiakov a zamestnancov s dlhodobým pobytom, bude zabezpečené podľa vyhlášky MZ SR č.541/2007 Z.z o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhl. MZ SR č. 206/2011 Z.z. , ktorou sa uvedená vyhláška mení a dopĺňa STN 730580.

Denné osvetlenie vnútorných miestností je navrhované podľa zrakových činností, na ktoré sú určené t.j. IV. Trieda zrakovej činnosti – stredne presná zraková činnosť. Minimálna hodnota činiteľa denného osvetlenia e_{min} rovná sa 1,5% a priemerná hodnota činiteľa denného osvetlenia e_m rovná sa 5%.

10.7 Zabezpečenie hygieny pracovného prostredia

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	21 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



Hygienické záemie je navrhové v zmysle nariadenia vlády SR č.391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách v škole a na pracovisku.

10.8 Zabezpečenie vetrania pracovného prostredia

Všetky priestory v školskej budove budú vetrané pomocou prirodzeného vetrania :

- okenné ventilácie : vetranie je dosiahnuté otváraním okien a dverí. Je to prirodzený spôsob prenikania čerstvého vzduchu a odvádzanie znečisteného vzduchu.
- Chodby a vývody : Využíva sa vytváraním prievanov medzi chodbami a otvorenými oknami pre prírodný prietok vzduchu.

Rôzne druhy vetrania sa môžu kombinovať v rámci jedného projektu v závislosti od požiadaviek a charakteristík daného prostredia alebo budovy. Použitie správnej formy vetrania je kľúčové pre dosiahnutie optimálnej kvality vnútorného vzduchu a pohodlia v budovách.

11 Usporiadanie staveniska

Pre zariadenie staveniska nebudú vybudové dočasné prípojky sietí, napojené budú na existujúce prípojky.

Pre zariadenie staveniska budú využívané vyčlenené miestnosti v rekonštruovanom objekte patriaci investorovi, slúžiace jako zázemie generálneho dodávateľa, zázemie pre subdodávateľov, toalety. Pre uskladnenie materiálu a subdodávok sa vyčlení plocha v rámci areálu školy (investora) alebo po dohode s majiteľmi sa susedných pozemkoch.

Stavenisko navrhovanej stavby sa nachádza na riešenom pozemku a zabezpečené bude prenosným oplotením alebo ohraňčené fóliovou páskou a zvýraznené tabuľami „STAVENISKO“.

Pri realizácii stavby je nutné dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy v zmysle platných interných predpisov. Realizácia je navrhnutá na pozemku investora, a preto príprava pre výstavbu bude pozostávať z dôsledného skoordínovania prác počas výstavby. Na stavenisku nie je potrebné realizovať žiadne preložky.

12 Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia při práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj budúcej prevádzke

Navrhované technické riešenie objektu zohľadňuje všetky legislatívne požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia počas prevádzky objektu, ktoré ovplyvňujú celkovú koncepciu riešenia. Počas výstavby je nutné dodržať príslušné ustanovenia o bezpečnosti práce, pre prevádzku

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	22 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA MILANA RÚFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



jednotlivých častí stavby v súlade s ich prevádzkovým využitím je nutné dodržať všetky legislatívne ustanovenia a vnútorné bezpečnostné predpisy.

Pracovníci dodávateľa musia byť podrobne oboznámení pred začatím výstavby so záväznými prevádzkovými predpismi a smernicami pre organizáciu bezpečnej práce.

Pri realizácii výstavby z hľadiska postupov realizácie, pohybu osôb, mechanizmov a vozidiel vyplýva pre dodávateľov stavby dôsledné dodržiavanie záväzných predpisov. Je potrebné dodržiavať Všeobecné technické požiadavky na výstavbu, platné v slovenskom stavebnom práve:

Zákon č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), Vyhlášky č. 45/1979 Zb. a Vyhlášky č.376/1992 Zb. riešia zaistenie bezpečnosti na príprave stavieb, odovzdávanie stavenísk, bezpečnosť pri mimoriadnych podmienkach a nebezpečnom prostredí, vybavenie a spôsobilosť pracovníkov. Rieši tiež prípravu staveniska, spôsoby a zaistenie skladovania, vyznačenie inžinierskych sietí, zabezpečenie výkopových prác, murárske a montážne práce, manipuláciu s materiálmi a zariadeniami. Pri výkopových prácach treba dodržiavať bezpečnosť pri práci a vyhlášku Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky 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. Dodávateľ bude počas výstavby rešpektovať Vyhlášku MV SR č. 94/2004 Zb. Zákonov a príslušne normy STN.

Z hľadiska bezpečnosti práce boli rešpektované príslušné normy a predpisy : 59/1982 Zb. - Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení (v znení č. 147/2013 Zb., 484/1990 Zb.)

- zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Pri realizácii stavby je nutné dodržiavať Vyhlášku SÚB a SBU o bezpečnosti práce a technických zariadení č. 147/2013 Z.z.

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	23 / 24

PROJEKT:	DEBARIERIZÁCIA GYMNAZIA MILANA RUFUSA V ŽIARI NAD HRONOM
Objekt - Súbor:	B) Súhrnná technická správa
Profesia:	



13 Jestvujúce ochranné a bezpečnostné pásma

V blízkosti riešeného objektu sa nenachádzajú verejné inžinierske siete a ich ochranné resp. bezpečnostné pásma.

V blízkosti objektu sa nachádzajú iba areálové siete a prípojky vodovodu, kanalizácie, STL plynovodu, elektrické vzdušné a podzemné vedenia.

Pri rekonštrukcií (debarierizácii) sa nebude zasahovať do areálových rozvodov sietí a prípojok objektu. Pred realizáciu stavebných a búracích prácach resp.. výkopoch na riešenom objekte je potrebné vytýčiť všetky areálové siete a prípojky a pri prácach v ich blízkosti použiť taký postup aby nedošlo k ich poškodeniu.

14 Záver

Riešená projektová dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia je spracovaná na základe dostupných vstupných informácií. Táto dokumentácia je postačujúcim materiálom pre vydanie stavebného povolenia.

Pri vypracovaní ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie, je nutné dodržať „autorský zákon“. Firma BS LINE s.r.o. je majiteľom autorských práv na tento projekt. Kopírovanie, alebo použitie projektu, alebo jeho častí pre iný účel, alebo stupeň ako bol spracovaný je možné len s jej súhlasom.

V Žiari nad Hronom, Január 2024

Viktor Doletina

Zákazka	Stupeň	Časť	SO/PC/PS/PJ	Číslo SO/PC/PS/PJ	Profesia	Typ	Č.	Revízia	Strana
2301	DSP	B	00	0000	000	T	01	00	24 / 24