

„ZLEPŠENIE VYBAVENIA ODBORNÝCH UČEBNI A JAZYKOVEJ UČEBNE V ZŠ s MŠ VEĽKÁ OKRUŽNÁ“

SPRIEVODNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA / ARCHITEKTÚRA /

STAVBA:	ZLEPŠENIE VYBAVENIA ODBORNÝCH UČEBNI A JAZYKOVEJ UČEBNE V ZŠ s MŠ VEĽKÁ OKRUŽNÁ
INVESTOR :	Mesto Partizánske, Nám. SNP 212/4
MIESTO STAVBY:	Veľká okružná 1089/19 , p.4464
HLAVNÝ PROJEKTANT :	Ing. Ivanka Rastislav
STUPEŇ :	Realizačný projekt
DÁTUM :	06/2017

Obsah

- A.1. Identifikačné údaje stavby
- A.2. Identifikačné údaje projektanta
- A.3. Technické údaje stavby

Súhrnné riešenie

- B.1. Urbanisticko-architektonické riešenie
- B.2. Účel stavby
- B.3. Podmienky a vplyvy stavby
- B.4. Napojenie a inžinierske siete
- B.5. Organizácia výstavby a bezpečnosť práce
- B.6. Protipožiarna zabezpečenie stavby
- B.7. Odpadové hospodárstvo

Sprievodná a technická správa

k projektovej dokumentácii Zlepšenie vybavenia odborných učebni a jazykovej učebne v ZŠ s MŠ Veľká okružná investora:

**Mesto Partizánske, Námestie SNP 212/4. 958 01 Partizánske,
parc. číslo 4464**

A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE:

Názov stavby : Zlepšenie vybavenia odborných učebni a jazykovej učebne v ZŠ s MŠ Veľká okružná
Účel stavby : Modernizácia
Druh stavby : Rekonštrukcia
Miesto stavby : Partizánske , Veľká okružná, parc. číslo 4464
Okres : Partizánske
Kraj : Trenčiansky
Investor : Mesto Partizánske, Nám. SNP 212/4, 958 01 Partizánske
Zodp. projektant : Ing. Rastislav Ivanka
Dodávateľ : Stavebná firma výberovým konaním

A.2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PROJEKTANTA:

Zodpovedný projektant : Ing. Ivanka Rastislav
Veľké Uherce 73
958 41 Veľké Uherce

Projektant ZT, PLYN: Ing. Roland Nagy
Dukelská 25
952 01 Vráble

Projektant elektroinštalácie: Milan Tomiš
Horná 1422/18
958 03 Partizánske

A.3. TECHNICKÉ ÚDAJE – členenie stavby na stavebné objekty :

BLOK A

Úžitková plocha 1.NP 799,56 m² // 2..NP 751,22 m²
Zastavaná plocha 840,40 m³
Obostavaný priestor 8850,00 m³
Výška objektu od 0,00 +10,50m

BLOK C

Úžitková plocha 1.NP 755,52 m² // 2..NP 713,29 m²
Zastavaná plocha 840,40 m²
Obostavaný priestor 8850,00m³
Výška atiky od 0,00 +10,50m

I. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV:

obhliadka budovy na mieste / ZŠ s MŠ Veľká okružná, Partizánske /
časť jestvujúcej PD
usmernenie investora

II. TERMÍN ZAČATIA STAVBY:

Začatie stavby : rok 2017

Dokončenie stavby: 2017

Súhrnné riešenie objektov

B.1. Urbanisticko-architektonické riešenie

Poloha



Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch.

ZŠ s MŠ Veľká okružná postavená po roku 1970, sa nachádza na sídlisku LUHY I v juhozápadnej časti mesta Partizánske v blízkosti koryty rieky Nitra. Areál školy má tvár písmena H a skladá sa z viacerých dilatačných celkov – pavilónový systém so systémom budovy s rozčlenenými traktami s diferenciaciou prevádzky a spojovacej chodby k objektu telocvične. Predmetom riešenia je blok A v ktorom sa rieši jazyková učebňa na 2.NP, blok C, kde na 2.NP sa rieši učebňa biológie/chémie a 1. NP polytechnická učebňa. Budovy sa nachádzajú na parcele číslo 4464 v Partizánskom. Lokalita na ktorej sa dotknuté objekty nachádzajú má charakter polyfunkčnej a obytnej zóny. Objekty sú napojené na existujúce prípojky inžinierskych sietí vedených po príľahlej komunikácii (elektrická sieť NN, telefónne rozvody, verejné osvetlenie, verejná kanalizácia, verejný vodovod, stl. plynovod).

Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce

Triedy určené na využitie pre jazykovú, polytechnickú a učebňa chémie/ biológie sú v dnešnej dobe zastaralé. Do objektov sú privedené všetky inžinierske siete. Učebne sú opatrené vápennocementovou omietkou a farebnou maľbou s pôvodným osvetlením, ktoré nie je dostatočné a preto projekt zlepšenia vybavenia odborných učební ráta s výmenou osvetlenia a dopojenia elektroinštalácie. Vonkajšiu povrchovú úpravu tvorí KZS s tenkovrstvovou omietkou. Okenné a dverné konštrukcie sú plastové.

B.2. Účel stavby

Účelom stavby je zlepšenie vybavenie odborných a jazykovej učebne novou elektroinštaláciou, osvetlením a vybavením jednotlivých učební pre 16 a 18 žiakov didaktickými pomôckami, dataprojektorom a interaktívnymi tabuľami. Zriadenie mobilného pracoviska umiestnením 5 ks

Tel.č. +421918 812 913, mail: projekty.tomasova@gmail.com
 stolov na obrábanie dreva, 5ks stolov na obrábanie kovov a 3ks stolov na pílenie, brúsenie vrtanie
 vrátanie dielenského náradia a zverákov. S vybavením demonštračného laboratórneho stola pre
 učiteľa.

B.3. Podmienky a vplyvy stavby

Po umiestnení a zariadení jednotlivých učebni nebude mať škola na okolité prostredie zaťažujúce a škodlivé účinky. Pre zariadenie staveniska k prípravným prácam bude slúžiť parcela majiteľa. Nedochádza k záberu verejného priestranstva. Z hľadiska ochrany životného prostredia nedochádza stavebnými úpravami k jeho poškodeniu. Z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci je potrebné dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy a nariadenia, používať ochranné pomôcky, elektrické a mechanické pomôcky označiť výstražnými tabuľkami. Práce budú vykonávať a riadiť odborne spôsobilé a vyškolené osoby. Stavebné práce sa budú realizovať svojpomocne, prípadne dodávateľský s technickým dozorom.

B.4. Napojenie a inžinierske siete

Napojenie na inžinierske siete je jestvujúce.

B.5. Organizácia výstavby a bezpečnosť práce

Stavba je realizovaná na ul. Veľká okružná – areál školy. Odvoz a likvidácia odpadov bude zabezpečená na riadnej skládke v zmysle „Odpadového hospodárstva“. Stavba sa bude vykonávať dodávateľský, bude zabezpečená odbornými a vyškolenými pracovníkmi. Technický dozor bude vykonávať odborné spôsobilá osoba.

Z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci je potrebné dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy a nariadenia, používať ochranné pomôcky, elektrické a mechanické pomôcky označiť výstražnými tabuľkami. Práce budú vykonávať a riadiť odborne spôsobilé a vyškolené osoby.

B.6 Odpadové hospodárstvo

NAKLADANIE S ODPADMI VZNIKAJÚCIMI POČAS VÝSTAVBY

Úprava a zneškodnenie odpadov vznikajúcich počas výstavby bude zabezpečované dodávateľom stavby.

V rámci ochrany životného prostredia je stavba (konkrétne vnútorné azbestové rozvody a izolácie na báze azbestu) zdrojom škodlivého odpadu. Práce budú vykonávať a riadiť odborne spôsobilé a vyškolené osoby s oprávnením na ich likvidáciu. Stavebné práce bude realizovať firma s licenciou spolu s technickým dozorom.

Odpady **O** - Ostatné, **N** – Nebezpečné

Číslo Druh odpadu	Názov druh Odpadu	Pôvod druh odpadu	Kategória Odpadu		Poznámka
			O	N	
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	Zásobovanie tovarom	X		
15 01 06	Zmiešané obaly	Zásobovanie tovarom	X		
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb	Realizácia stavby	X		

Búracie práce

Pred samotným rozmiestnením zariadenia jednotlivých učebni je potrebné:

- vysekať ryhy v stenách pre vedenie a umiestnenie novej elektroinštalácie a zásuviek
- v učebni chémie/biológie vysekať ryhu v podlahe pre vedenie elektroinštalácie
- demontáž jestvujúcich svetidiel
- strhnutie starého PVC
- vybrúsenie a vyčistenie podlahy po odstránení PVC
- oškrabanie starého náteru
- oškrabanie jestvujúcej maľby

Vnútorne povrchy

Stropy – po vyspravení, oškrabaní a odstránení starých malieb sa strop napenetruje, naniesie sa lepidlo so sklotextilnou mriežkou a vrchnou tenkovrstvou omietkou.

Steny – po vyspravení rýh po elektroinštalácii sa odstránia staré maľby a nátery napenetrujú sa a naniesie lepidlo so sklotextilnou mriežkou a vrchnou tenkovrstvou omietkou.

Podlahy – po zabetónovaní rýh sa na obrúsený a vyčistený povrch položí nová PVC homogénna podlahovina hr.3mm a soklík PVC.

Maľby - navrhnuté sú z tekutých maliarskych zmesí, dvojnásobné, jednofarebné.

Kanalizácia

Zariaďovacie predmety budú odkanalizované pomocou novodúrovňových rúr pripojovacích a hrdlových. Zvislé a ležaté potrubie bude z PVC rúr odpadových /šedá farba/ Potrubie bude vedené tunelom.

Navrhovaná kanalizácia sa napojí na jestvujúcu kanalizáciu v učebni.

Vodovod

Napojenie zariaďovacích predmetov bude z jestvujúceho rozvodu vody v učebni.

Rozvod studenej vody v objekte bude vyhotovený z plastových trubiek vedený tunelom . Na prístupných miestach sa osadia uzatváracie ventily.

Elektroinštalácia

Rozvádzač – R zapustený bude napája osvetlenie, zásuvkové rozvody a technologické zariadenia v učebni. Jednotlivé obvody budú chránené pred úrazom el. prúdom doplnkovou ochranou prúdovým chráničom. Proti skratu a preťaženiu sú chránené ističmi. Ochranu proti prepätiu rieši predpät'ovými ochranami triedy B +C.

Osvetlenie a zásuvky – Osvetlenie jednotlivých časti bude riešené v závislosti na danej miestnosti. Zásuvky budú opatrené ochrannými clonkami a budú vybavené predpät'ovou ochrannou vid' časť elektroinštalácie.

Projekt pre stavebné povolenie

PROJEKT STAVBY

„ZLEPŠENIE VYBAVENIA ODBORNÝCH UČEBNI A JAZYKOVEJ UČEBNE V ZŠ s MŠ VEĽKÁ OKRUŽNÁ“

ARCHITEKTÚRA

STAVBA:	ZLEPŠENIE VYBAVENIA ODBORNÝCH UČEBNI A JAZYKOVEJ UČEBNE V ZŠ s MŠ VEĽKÁ OKRUŽNÁ
INVESTOR :	Mesto Partizánske, Nám. SNP 212/4
MIESTO STAVBY:	Veľká okružná 1089/19 , p.4464
HLAVNÝ PROJEKTANT :	Ing. Ivanka Rastislav
STUPEŇ :	Realizačný projekt
DÁTUM :	06/2017

Projekt pre stavebné povolenie

PROJEKT STAVBY

**„ZLEPŠENIE VYBAVENIA ODBORNÝCH
UČEBNI A JAZYKOVEJ UČEBNE V ZŠ s MŠ
VEĽKÁ OKRUŽNÁ“**

**ARCHITEKTÚRA
ZTI
ELEKTROINŠTALÁCIA
ROZPOČET**

STAVBA:	ZLEPŠENIE VYBAVENIA ODBORNÝCH UČEBNI A JAZYKOVEJ UČEBNE V ZŠ s MŠ VEĽKÁ OKRUŽNÁ
INVESTOR :	Mesto Partizánske, Nám. SNP 212/4
MIESTO STAVBY:	Veľká okružná 1089/19 , p.4464
HLAVNÝ PROJEKTANT :	Ing. Ivanka Rastislav
STUPEŇ :	Realizačný projekt
DÁTUM :	06/2017