



**BANSKOBYSSTRICKÝ
SAMOSPRAVNÝ KRAJ**



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA
hotelových služieb a dopravy v Lučenci




Sídlo / Office:
DESIGN ENGINEERING, a.s.
Palisády 33
811 06 Bratislava
Slovakia, Europe
www.deseng.eu
office@deseng.eu



00	11/2020	Prvé vydanie	P. Machava O. Kleiman	P. Machava	P. Uhrovič
Čís.zm. Cha.no.	Dátum Date	Popis zmeny Description of Change	Vypracoval Elaborated by	Zodp. Projekt. Resp. designer	HIP Proj. manager
Revízy list / Revision of Documentation					
PROJEKT / PROJECT: Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania					
STUPEŇ / TYPE: Dokumentácia pre stavebné povolenie v rozsahu realizačnej projektovej dokumentácie					
ZÁKAZNÍK / CLIENT: Banskobystrický samosprávny kraj, Námestie SNP č. 23, 974 00 Banská Bystrica					
Zákazka / Order.:	Miesto / Place:	k.ú. Lučenec	Format:	Status	DOKUMENT Č. / DOCUMENT NO.:
2044	C-KN 5898/59		A4	FINAL	2044-DSP-E4-SO-0005-ACH-T-01-00
Objekt-Súbor: / Object-Complex:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B			Revízia / Revision	Dátum / Date: List / Page:
Profesia / Profession:	Architektonicko – stavebné riešenie			00	11/2020 1 / 14
Názov / Title:	Technická správa				

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	1 / 14


PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B	
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	

Obsah

1.	Identifikačné údaje stavby a investora	3
1.1	Názov stavby, umiestnenie stavby a identifikačné údaje investora	3
1.2	Identifikačné údaje projektanta stavby	3
2.	Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku	4
3.	Prehľad východiskových podkladov	5
4.	Účel objektu, kapacita, zastavaná plocha	5
5.	Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie	5
6.	Orientácia na svetové strany, denné osvetlenie, oslnenie	6
7.	Stavebnotechnické riešenie	6
7.1	Búracie práce	7
7.2	Zemné práce	8
7.3	Základové konštrukcie	8
7.4	Vertikálne konštrukcie	9
7.5	Podlahy	9
7.6	Úpravy povrchov	9
7.7	Výplne otvorov	10
7.8	Úpravy rozvodov	10
7.9	Zariaďovacie predmety	11
8.	Odpadové hospodárstvo	11
9.	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	12
10.	Záver	13
	Príloha Č. 1 - skladby muriva, podláh, podhládov a striech	14

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	2 / 14

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B	
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	

1. Identifikačné údaje stavby a investora

1.1 Názov stavby, umiestnenie stavby a identifikačné údaje investora

Názov stavby: Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania

Miesto stavby: Kraj: Banskobystrický kraj
Okres: Lučenec
Obec: Lučenec
Katastrálne územie: Lučenec
Parcelné číslo: C-KN 5898/59

Investor: Banskobystrický samosprávny kraj
Námestie SNP č. 23
974 00 Banská Bystrica

1.2 Identifikačné údaje projektanta stavby

Hlavný projektant stavby

DESIGN ENGINEERING, a.s.
Palisády 33
811 06 Bratislava

Projektový manažér:


Ing. Peter Uhrovič +421 905 324 190, uhrovic@deseng.eu

Zodpovedný projektant:

Ing. Peter Machava +421 918 792 600, info@arch-studio.sk

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	3 / 14

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B	
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku

Predmetom tejto dokumentácie je vypracovanie projektovej dokumentácie priloženej k žiadosti o stavebné povolenie stavebného objektu **SO 05 Budova dielní – Pavilón B**.

Dokumentácia rieši rekonštrukciu PC učební a vybudovanie novej plynovej kotolne v objekte. Objekt slúži primárne pre praktickú a teoretickú výučbu žiakov odboru Cukrár ale aj iných odborov školy.

Riešený objekt SO 05 je situovaný v uzavretom areáli investora v meste Lučenec na Zvolenskej ulici, v katastrálnom území Lučenec, okres Lučenec, v Banskobystrickom kraji na parcele C-KN 5898/59.

Ide o existujúci areál, ktorý sa nachádza v okrajovej časti mesta Lučenec s výrobo-obslužnou funkciou územia. Areál je oplotený existujúcim pletivovým a betónovým oplotením a nachádzajú sa v ňom objekty patriace investorovi.

Prístup k areálu je zabezpečený z ulice Zvolenská, ktorá je súčasťou cesty III. triedy č. 2666 vedúcej z mesta Lučenec do obce Vidiná.

Celý areál a objekty sú napojené na existujúce vnútroareálové komunikácie a inžinierske siete: vodovod, plynovod, areálovú splaškovú a dažďovú kanalizáciu, a elektrické rozvody.


Dotknutý /jestvujúci/ objekt sa nachádza v rovinatom teréne. Meteorologické, hydraulické ani seizmické javy neovplyvnili jestvujúce časti objektu / na zvislých stenách nie sú žiadne praskliny ani trhliny a poruchy/. Objekt je riešený ako dvojpodlažný nepodpivničený s priečnym unifikovaným konštrukčným systémom - UNIMOBUNIEK. V objekte sú situované miestnosti učební, kabinety, sklady a hygienické zariadenia. Strešná konštrukcia je riešená ako valbová, s betónovou strešnou krytinou.

V rámci rekonštrukcie troch PC učební (učebne informatiky a odborná učebňa) je uvažované s výmenou podlahových krytín, vyspravení stien a stropov, výmene umývadiel a vyhotovení novej elektroinštalácie zásuvkových rozvodov, dátových rozvodov a výmene svietidiel.

Nová kotolňa bude vyhotovená z dôvodu asanácie vedľajšieho objektu Praktického výcviku – Pavilón C, v ktorom je umiestnená kotolňa pre oba objekty a po asanácii by objekt SO 05 zostal bez zásobovania teplom na vykurovanie a prípravu teplej vody. Pre kotolňu bola určená miestnosť 1.16 bývalá učebňa, v ktorej bude vyhotovený nový betónový základ pre novú technológiu kotolne, stropy a steny sa obložia sadrokartónovým obkladom a osadia sa protipožiarne dvere pre vstup do kotolne.

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	4 / 14

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B	
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	

3. Prehľad východiskových podkladov

Pri vypracovaní dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

- Informácie poskytnuté investorom
- Požiadavky investora
- Obhliadka a zameranie skutkového stavu
- Geodetické zameranie
- Katastrálna mapa
- Zákon č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavenom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších zmien
- Vyhlášky č. 453/2000, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona,
- Súvisiace STN a predpisy
- Ostatné legislatívne predpisy

4. Účel objektu, kapacita, zastavaná plocha

Účelom stavby je realizácia rekonštrukcie PC učební a vybudovanie novej kotolní v objekte SO 05 Budova dielní – Pavilón B. Objekt slúži primárne pre praktickú a teoretickú výučbu žiakov odboru Cukrár ale aj iných odborov školy. Funkcia objektu sa nemení.

ZASTAVANÁ PLOCHA	
SO 05	369,0 m ²


PODLAHOVÁ PLOCHA	
pôdorys 1.NP	310,1 m ²
pôdorys 2.NP	297,7 m ²

5. Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie

Existujúci riešený objekt má pôdorysný tvar obdĺžnika s rozmermi 27,92 x 12,02 m a výškou cca 9,3 m od terénu. Je dvojpodlažný a nepodpivničený. Západné a východné priečelia sú vyplnené horizontálnymi pásmi okien, ktoré zvisle predeľujú len obložené stĺpy nosného systému. V severnom priečelí sú umiestnené iba vstupné dvere do objektu a jedno okno 2.NP a na južnej strane iba vstupné dvere do 1.NP a vstupné dvere s exteriérovým schodiskom na 2.NP. Exteriérové steny sú opatrené škrabanou omietkou. Objekt je zastrešený valbovou strechou so škridlovou krytinou. Strohosť objektu a jeho jednoduchý tvar kvádra s valbovou strechou narúšajú horizontálne a vertikálne delenia za pomoci okien a vyčnievajúcich ríms konštrukčného systému objektu.

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	5 / 14

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B	
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	

Funkčne je objekt riešený ako trojloďový s centrálnou chodbou naprieč celým objektom na oboch podlažiach. Chodby sú spojené jedným dvojramenným schodiskom. Po oboch stranách chodieb sú následne prístupné miestnosti učební, kabinety, sklady a hygienické zázemia.

6. Orientácia na svetové strany, denné osvetlenie, oslnenie

Existujúci objekt je na pozemku orientovaný dlhšími stranami na východ a západ. Orientácií týchto dvoch dominantných strán je podriadené celé dispozičné riešenie. Učebne a kancelárie sú prevažne umiestnené na východnej a západnej strane.

Všetky miestnosti okrem hygienického vybavenia majú dostatočné denné osvetlenie a sú priamo odvetrané do exteriéru.

7. Stavebnotechnické riešenie

Dotknutý objekt je umiestnený v rovinatom teréne v areály školy na Zvolenskej ulici. Objekt je riešený ako dvojpodlažný nepodpivničený s priečnym unifikovaným konštrukčným systémom - UNIMOBUNIEK. Nosná konštrukcia pozostáva z priečnych väzieb, pozdĺžny modul priečnych väzieb je pravidelný o rozmere 2320 mm. Priečne väzby tvoria ocelové stĺpy, ktoré sú rozmiestnené v daných moduloch a ocelové prievlaky. Obvodový plášť je z panelov hr. 150 mm. Prestropenie je riešené zo ŽB stropu na VSZ pechu, konštrukčná výška podlaží je 2900mm. Zaťaženie je prenášané do základovej škáry cez základové pásy. V objekte sú situované miestnosti učební, kabinety, sklady a hygienické zariadenia. V objekte je jedno interiérové schodisko vytvorené z dvoch schodiskových ramien a druhé schodisko je vonkajšie na južnej strane, ktoré sprístupňuje 2.np priamo z exteriéru. Strešná konštrukcia je riešená ako valbová, s betónovou strešnou krytinou.

Stavebné úpravy - rekonštrukcia 2ks učební informatiky a 1 ks odbornej učebne (PC učebne) je naplánovaná na 2.NP v miestnostiach 2.03, 2.04 a 2.07.


Navrhovaná rekonštrukcia PC učební:

Navrhovaná rekonštrukcia učební rieši zásuvkové rozvody, dátové rozvody, výmenu podláh a ich výškové úpravy, vyspravenie prasklín stien a stropov, vyhotovenie nových maloviek, výmenu starých svietidiel za nové LED, výmenu starých umývadiel za nové, montáž projektoru a montáž interaktívnej tabule. Samotné projektory, interaktívne tabule, lavice, počítače, servery atď... nie sú riešením projektu –projekt rieši iba ich napojenie –kabeláž (viď. časť elektroinštalácie).

Pre potreby osadenia elektrických líšť rozvodov učební budú demontované radiátory s následnou montážou a prispôbením osadenia a pripojenia podľa potrieb elektro líšť

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	6 / 14

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B	
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	

Navrhované stavebné úpravy pre novú kotolňu:

Pre novú kotolňu v miestnosti 1.16 na 1NP bude potrebné stavebne predpripraviť nový základ pre technológiu kotolne a vyhotoviť prieryzy obvodovými stenami pre prívod energií, odvod spalín a kondenzu, vetracích otvorov, obložiť celé steny a celý strop sadrokartónovým obkladom a osadiť protipožiarne dvere vstupu do kotolne.

Pre obloženie stien a stropu sadrokartónom bude potrebné dočasne demontovať elektrické rozvody v lištách, rozvody vody a vykurovania s radiátormi, ktoré sa následne s prispôbením spätne namontujú na nový obklad.

7.1 Búracie práce

Pred realizáciou búracích prác musia byť demontované všetky jestvujúce stavebnou činnosťou dotknuté rozvody energií!! Pri realizácii zabezpečiť ochranu jestvujúcich funkčných rozvodov a technických zariadení.

Horizontálne konštrukcie:

V rámci rekonštrukcie PC učební bude potrebné odstrániť pôvodné nášľapné vrstvy z podlahovej krytiny z PVC.

Pre potreby novej kotolne bude v miestnosti 1.16 vyrezaná keramická dlažba a vybúrané všetky vrstvy podlahy pre nový základ technológie s pôdorysným rozmerom 3,83m x 1,46 m do hĺbky -0,590 od +0,000. Samotné výkopy sa budú realizovať ručne vzhľadom na priestorové podmienky a podzemné rozvody, ktorých existenciu a umiestnenie je potrebné pred zahájením výkopov overiť. Zvislé výkopy bez paženia môžu byť vyhotovené max. do hĺbky 1,3 m a to iba po určitý čas podľa typu a súdržnosti zeminy. Výkopy je potrebné uskutočňovať podľa normy STN 73 3050 – Zemné práce a vyhlášky č. 147/2013.

Nakoľko sú uvažované skladby podláh len predpokladané odporúčame pred realizáciou vyhotoviť sondy a pri overení pevnej podkladovej dosky z betónu nebude následne potrebné riešiť zakladanie do rastlého terénu ale rovno na betónovú dosku (zistené skutočnosti a následný spôsob riešenia pred realizáciou konzultovať s projektantom)

Vertikálne konštrukcie:

Do vertikálnych konštrukcií sa bude zasahovať do obvodových stien a priečok pre potreby prívodov energií, odvodu spalín a kondenzátu a vetracích otvorov novej technológie kotolne.


Povrchové úpravy:

Pôvodné malovky na stenách a stropoch v PC učebniach budú odstránené.

V rámci kotolne bude zo stien odstránený plastový obklad do výšky 1500 mm od podlahy a taktiež krycie lišty spojov drevených dosiek stien a stropov.

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	7 / 14

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B	
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	

Zariaďovacie predmety:

V miestnostiach PC učební 2.03 a 2.04 budú odstránené pôvodné umývadlá spolu s batériou a sifónom.

Úpravy rozvodov:

Pre potreby montáže elektroinštalčných rozvodov líšť v PC učebniach a vyhotovenie sadrokartónového obkladu v novej kotolni budú dočasne demontované vykurovacie telesá radiátorov.

V miestnosti novej kotolne 1.16 je potrebné dočasne demontovať plastové elektro lišty s vyviazaním rozvodov kabeláže, demontáž svietidiel a demontáž rozvodu vykurovania s vykurovacími telesami v miestnosti.

Otvorové konštrukcie:

Pôvodné vstupné drevené dvere rozmeru 800x1970 mm do miestnosti novej kotolne 1.16 budú demontované spolu s oceľovou zárubňou.

Zabezpečenie požiarnej ochrany pri demontážnych a búracích prácach

Počas búracích prác určí požiarneho technika v zmysle § 4 Vyhl. požiarneho MVSR č. 94/2004 Zb hliadku a spracuje požiarneho poriadok pracoviska. Pri prekladaní vnútorných a vonkajších požiarneho hydrantov zabezpečiť možnosť napojenia z iného miesta, doplniť jestvujúce o ďalšiu hadicu s dosahom aj na úsek, kde je hydrant dočasne odstavený. Tiež musia byť k dispozícii ručné hasiace prístroje v odpovedajúcom množstve, podľa druhu stavebných prác. Pracovníci stavebného dodávateľa musia byť preškolení zodpovedným pracovníkom, technikom požiarneho ochrany o prácach so zvýšeným požiarneho rizikom a opatreniach pri týchto prácach.

7.2 Zemné práce


Zemné práce sú uvažované v rámci búracích prác pre vyhotovenie nového základu technológie novej kotolne v miestnosti 1.16.

7.3 Základové konštrukcie

V rámci základových konštrukcií bude realizovaný iba nový základ pod technológiu novej kotolne v miestnosti 1.16. Základ bude mať pôdorysný rozmer 3,83 x 1,16 m a výšku 0,59 m. Základ bude vyhotovený z betónu C25/30 na štrkovom lôžku fr. 0-32 mm a hr. 100 mm. Horná hrana základu bude v úrovni +0,100 nad podlahou (+-0,000).

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	8 / 14

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B	
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	

Nakoľko sú uvažované skladby podláh len predpokladané odporúčame pred realizáciou vyhotoviť sondy a pri overení pevnej podkladovej dosky z betónu nebude následne potrebné riešiť základ pod technológiu založením až do rastlého terénu ale rovno na betónovú dosku (zistené skutočnosti a následný spôsob riešenia pred realizáciou konzultovať s projektantom)

7.4 Vertikálne konštrukcie

Do vertikálnych konštrukcií sa bude zasahovať len v rámci prestupov rozvodov energií, odvod spalín a kondenzátu a vetracích otvorov. V obvodových stenách kotolne budú osadené dve plastové vetracie mriežky s pevnou žalúziou a sieťkou z interiéru aj exteriéru. Po osadení všetkých rozvodov a mriežok budú prestupy vypenené PUR penou, zatreté akrylátovým trvale pružným tmelom a vyspravené omietkou pôvodného typu a náterom.

7.5 Podlahy

Nové skladby podláh navrhnuté tak aby vyhovovala v zmysle STN 73 51 05 danému charakteru prevádzky / ľahko zmývateľný povrch/ a sú riešené iba v rekonštruovaných PC učebniach.

Po odstránení existujúceho povlaku z PVC bude pôvodná podlaha prebrúsená, povysávaná, natretá penetračným náterom Cemix penetrácia podlahová (Penetrácia P) a vyrovnaná nivelačnou stierkou Cemix Nivela PROFI (260) v hrúbke 3-15 mm podľa nerovní podlahy.

Na takto pripravenú podkladú vrstvu bude následne nalepená PVC podlaha FORBO MARMOLEUM WALTON.

V miestnosti kotolne 1.16 okolo nového základu technológie bude v prípade potreby vyhotovené vyspravenie zálievkovou maltou a nalepením novej keramickej dlažby.

Uvažované pôvodné skladby podláh sú predpokladané preto je potrebné pri zistení iných skutočností kontaktovať projektanta o riešenie.

7.6 Úpravy povrchov


Pri rekonštrukcií troch PC učebni budú realizované opravy stien a stropov vyspravením prasklín brúsiteľným, pretierateľným tmelom vhodným pre drevené podklady a následné vyhotovenie novej malovky pomocou akrylovej farby Chemolak EKOKRYL (biela 0100) podľa predpisu výrobcu.

Pre potreby zaistenia 30 min. protipožiarnej odolnosti konštrukcií v miestnosti novej kotolne 1.16 budú vyhotovené nové sadrokartónové obklady stien a stropov.

Ako sadrokartónový obklad stien a stropov bude použitý systém nida Obklad/Strop PK48-18/Ogieň+ pozostávajúci zo sadrokartónových dosiek Ogieň Plus hr. 18 mm uchytených ku klobúkovému profilu Nida PK48 výšky 15 mm. Klobúkové profily budú od seba osovo rozmiestnené pre steny max. 600 mm a pre stropy max. 400 mm. Kotvenie klobúkových profilov realizovať vrutmi

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	9 / 14

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B	
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	

do dreva pre steny každých 600 mm a stropy každých 300 mm. Spoje sadrokartónových dosiek sa pretmelia s výstužnou páskou a prebrúsia. Po vyhotovení obkladu stien a stropu sa tento obklad napenetruje 2 x penetráciou Primalex a 2x natrie interiérovou farbou Primalex Polar. Uvažované obklady spĺňajú protipožiarnu odolnosť (R)EI 30. Všetky prestupy cez sadrokartónový obklad je potrebné opatriť protipožiarnymi upchávkami.

Pôvodné skladby stien nie sú známe preto je potrebné pri zistení problémových skutočností kontaktovať projektanta o riešenie.

7.7 Výplne otvorov

Pre vstup do miestnosti novej kotolne 1.16 budú do pôvodného otvoru po pôvodných dverách osadené protipožiarné jednokrídlové oceľové dvere apex so samozatváračom do novej protipožiarnej oceľovej obložkovej zárubne HDT pre stenu hr. 145 mm. Dvere musia spĺňať min. protipožiarnu odolnosť EW30 D3.

7.8 Úpravy rozvodov

V rámci úpravy rozvodov budú v PC učebniach 2.03, 2.04, 2.07 a miestnosti kotolne 1.16 spätne osadené radiátory s prípadnou úpravou prívodov do radiátorov.

V miestnosti novej kotolne 1.16 budú upravené rozvody vykurovania kvôli obkladu stien a stropov riešenie vid'.. samostatná časť vykurovanie tejto dokumentácie.

V miestnostiach PC učebni budú vyhotovené nové zásuvkové a dátové rozvody a osadia sa nové svietidlá podľa samostatnej časti tejto dokumentácie časť elektroinštalácie.

V kotolni budú taktiež spätne namontované na sadrokartónový obklad nové plastové elektrolišty v pôvodných trasách do ktorých bude vložená pôvodná kabeláž, spätne osadené koncové prvky a taktiež sa spätne osadia svietidlá. Z pôvodného zásuvkového elektrorozvodu pri vstupných dverách bude po SDK obklade potiahnutá nová lišta s kabelážou k novému tlačítku central stop pre odpojenie kotlov umiestnenému pri vstupných dverách.


Dodávateľ technológie kotolne napojí technológiu z existujúceho elektrického rozvodu pričom napojenie kotlov bude cez vetvu na ktorej bude umiestnené tlačidlo central stop. Meranie a reguláciu rieši dodávateľ technológie kotolne.

Použitie nové elektrolišty pre pôvodné trasy budú rozmeru 130x40 mm dl. 30 m a 40x40 mm dl. 70 m vrátane kotviaceho materiálu. Pre doplnenie nového tlačítku central stop bude použité 1ks tlačítko central stop, elektrolišta r. 40x40 mm dl. 3 m a 6 m kabeláže typu a priemeru podľa pôvodných káblov a 3ks wago svoriek.

Pre uchytenie pôvodných a nových rozvodov a elektrolišť budú použité hmoždinky do sadrokartónu každých 20 cm.

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	10 / 14

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B	
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	

7.9 Zariaďovacie predmety

Vmiestnostiach PC učební 2.03 a 2.04 budú namontované nové umývadlá s batériou a sifónom na miestach pôvodných umývadiel


8. Odpadové hospodárstvo

A / Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby sú zaradené podľa vyhlášky MŽP č. 365/2015 Z. z. , zo dňa 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje „Katalóg odpadov“ nasledovne:

Číslo druh odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Materiálová bilancia t/rok	Zneškodnenie*
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 0901, 17 09 02 a 17 09 03	ostatný	0,19	miestna legálna skládka
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	ostatný	2,54	miestna legálna skládka
17 02 02	sklo	ostatný	0,00	miest. legálna skládka
17 02 03	plasty	ostatný	0,67	miest. legálna skládka
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	ostatný	3,93	miestna legálna skládka

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	11 / 14

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B	
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	

17 04 05	Železo a oceľ	ostatný	0,04	zber
15 01 02	Obaly z plastov	ostatný	0,01	miestna legálna skládka
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	ostatný	0,29	zber

* napr. skládka BRANTNER LUCENEC s. r. o, skládka Čurgov,

Pôvodca (**objednávateľ stavebných prác ak sa nejedná o fyzickú osobu**) stavebných odpadov je povinný nakladať v zmysle zákona 79/2015 Zb. Z. Uvedené odpady určené na zneškodnenie skládkovaním na skládke, musia byť uložené na skládkach, ktorých prevádzkovateľ má súhlas orgánu štátnej správy a má súhlas na zneškodňovanie predmetného druhu odpadu. Ku kolaudácii treba preukázať naloženie so všetkými odpadmi vzniknutými počas výstavby v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch.

Odpad v priebehu realizácie na stavbe možno zhromažďovať len do objemu kontajnera, ktorý sa pravidelne vyváža na určenú verejnú skládku. Do doby odvozu zabezpečiť tak, aby nedošlo k roznášaniu vetrom a obyvateľmi z okolia stavby.

Stavebník je povinný rešpektovať zákon o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Stavebná firma má povinnosť v prípade nálezu chráneného živočícha (napr. netopiere, dáždovníky), podľa §127 stavebného zákona č. 50/1976 Z.z. ohlásiť to stavebnému úradu a orgánu štátnej ochrany prírody a urobiť nevyhnutné opatrenia, aby nedošlo k poškodeniu chráneného živočícha, pokiaľ nerozhodne stavebný úrad o ďalšom postupe po dohode s orgánom štátnej ochrany prírody.


9. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

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 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.

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	12 / 14

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B	
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	

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, vnútro-staveniskové komunikácie , 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.

10. Záver


Táto dokumentácia je vypracovaná pre účely realizácie stavby za použitia platných zákonov, vyhlášok a noriem. Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. 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.

Vo Vidinej, november 2020

Peter Machava, Oto Kleiman

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	13 / 14

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E4) SO 05 Budova dielní – Pavilón B	
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	

Príloha Č. 1 - skladby muriva, podláh, podhládov a striech

P1 – SKLADBA PODLÁH KERAMICKEJ DLAŽBY

- KERAMICKÁ DLAŽBA hr. 6 mm
- LEPIDLO NA DLAŽBU hr. 4 mm
- CEMENTOVÝ POTER hr. 50 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA hr. 40 mm
- HYDROIZOLÁCIA
- PODKLADOVÝ BETÓN hr. 100 mm
- ŠTRKOVÉ LÔŽKO hr. 140 mm
- RASTLÝ TERÉN

UVAŽOVANÁ SKLADBA PODLAHY P1 JE LEN PREDPOKLADANÁ!

P2 – SKLADBA PODLÁH PVC

- PVC PODLAHA FORBO MARMOLEUM WALTON hr. 3,5 mm
- LEPIDLO NA PVC 514 Eurosafe Lino Plus
- NIVELAČNÁ STIERKA, Cemix Nivela PROFI (260), hrúbka podľa nerovností hr. 3-15 mm
- PENETRAČNÝ NÁTER, Cemix penetrácia podlahová (Penetrácia P)
- VYSRAVENIE PODLAHY
- PREBRUSENIE PODKLADU
- ODSTRANENIE POVODNEJ NABLAPNEJ VRSTY

P3 – SKLADBA BETÓNOVÝ ZÁKLAD

- NOVÝ BETÓNOVÝ ZÁKLAD Z BETÓNU C25/30 hr. 590 mm
- ŠTRKOVÉ LÔŽKO fr. 0-32 mm hr. 100 mm
- RASTLÝ TERÉN ZHUTNENÝ NA 45MPa

Firma DESIGN ENGINEERING, a.s. je majiteľom autorských práv na tento projekt.

Zákazka Order	Stupeň Level	Časť Part	SO/PC/PS/PJ BO/OW/OF/OU	Číslo SO/PC/PS/PJ No. BO/OW/OF/OU	Profesia Profession	Typ Type	Č. No.	Revízia Revision	Strana Page
2044	DSP	E4	SO	0005	ACH	T	01	00	14 / 14