



**BANSKOBYSTRICKÝ  
SAMOSPRÁVNÝ 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	04/2022	Prvé vydanie	Kolektív DE	M. Drblíková	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: <b>Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania – doplnok č. 1</b>						
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.:	
<b>2044</b>			<b>A4</b>	<b>FINAL</b>	<b>2044-DSP-E8-00-0000-000-T-01-00</b>	
Objekt-Súbor: / Object-Complex:	<b>E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1</b>			Revízia / Revision	Dátum / Date:	List / Page:
				<b>00</b>	<b>04/2022</b>	<b>1 / 42</b>
Názov / Title:	<b>Technická správa</b>					

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
<b>2044</b>	<b>DSP</b>	<b>E8</b>	<b>00</b>	<b>0000</b>	<b>000</b>	<b>T</b>	<b>01</b>	<b>00</b>	<b>1 / 42</b>


PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

## Obsah

1.	Identifikačné údaje stavby a investora.....	5
1.1	Názov stavby, umiestnenie stavby a identifikačné údaje investora.....	5
1.2	Identifikačné údaje investora stavby .....	5
1.3	Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov .....	6
1.4	Identifikačné údaje projektanta stavby .....	6
2.	Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku .....	6
3.	Prehľad východiskových podkladov .....	8
4.	Členenie stavby na stavebné objekty, prevádzkové súbory a etapy .....	8
5.	Urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenie stavby .....	9
5.1	Charakteristika územia stavby .....	9
5.1.1	Vykonané prieskumy .....	9
5.1.2	Použité mapové a geodetické podklady .....	9
6.	Požiarna bezpečnosť stavby .....	9
7.	Nároky na zásobovanie energiami .....	10
7.1	Zásobovanie vodou .....	10
7.2	Odvádzanie odpadových vôd .....	10
7.3	Zásobovanie elektrickou energiou .....	10
7.4	Zásobovanie teplom a chladom .....	10
7.5	Riešenie dopravy a pripojenie na dopravný systém .....	10
8.	SO 01 Administratívno-výučbová budova .....	11
8.1	Účel objektu, kapacita, zastavaná plocha .....	11
8.2	Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie .....	12
8.3	SO 01.1 Administratívno-výučbová budova – modernizácia objektu .....	12
8.3.1	Stavebnotechnické riešenie .....	12
8.3.1.1	Búracie a hrubé stavebné práce .....	13
8.3.1.2	Zemné práce .....	13
8.3.1.3	Základové konštrukcie .....	14
8.3.1.4	Vnútorne deliace konštrukcie .....	14
8.3.1.5	Podlahy .....	14
8.3.1.6	Úpravy povrchov .....	14
8.3.1.7	Vnútorne výplne otvorov .....	14
8.3.1.8	Schodisková plošina LOGIC (Veloc) .....	15
8.3.2	Elektroinštalácie .....	15
8.3.2.1	Základné technické údaje .....	16
8.3.2.1	Technické riešenie .....	17
8.3.2.2	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci .....	18
8.3.3	Zdravotechnické inštalácie .....	20
8.4	SO 01.2 Administratívno-výučbová budova – pohybová a oddychová miestnosť .....	21

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	E8	00	0000	000	T	01	00	2 / 42

PROJEKT:	<b>Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania</b>	
Objekt - Súbor:	<b>E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1</b>	
Profesia:		

8.4.1	Stavebnotechnické riešenie .....	21
8.4.1.1	Búracie práce .....	21
8.4.1.2	Zemné práce .....	21
8.4.1.3	Zakladanie .....	22
8.4.1.4	Povrchové úpravy .....	22
8.4.1.5	Zámočnicke výrobky .....	22
8.4.2	Statika .....	22
8.4.3	Elektroinštalácie.....	23
8.4.3.1	Uzemnenie navrhovaného zábradlia .....	23
9.	SO 02 Jedáleň .....	24
9.1	Účel objektu, kapacita, zastavaná plocha.....	24
9.2	Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie .....	24
9.3	Stavebnotechnické riešenie.....	25
9.3.1	Búracie práce .....	25
9.3.2	Zemné práce .....	26
9.3.3	Zakladanie .....	26
9.3.4	Nenosné konštrukcie .....	26
9.3.5	Výplne otvorov.....	27
9.3.6	Povrchové úpravy, podlahy a podhlády .....	27
9.3.7	Zariaďovacie predmety.....	27
9.3.8	Rozvody elektriny, vody, plynu, splaškovej kanalizácie a vykurovania .....	28
9.4	Statika .....	28
9.5	Elektroinštalácie.....	28
9.5.1	Napäťová sústava.....	28
9.5.2	Technické riešenie .....	28
9.5.3	Uzemnenie navrhovaného zábradlia .....	29
9.5.4	Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom .....	29
9.5.5	Ochrana proti skratu a preťaženiu.....	30
9.5.6	Určenie prostredia - vonkajších vplyvov.....	30
9.5.7	Zabezpečenie ochranných pásiem.....	30
9.5.8	Ochrana proti mechanickému poškodeniu .....	30
9.5.9	Bezpečnosť pri práci .....	30
9.5.10	Uvedenie stavby do prevádzky .....	31
9.5.11	Požiarna ochrana .....	31
9.5.12	Súpis použitých predpisov a STN .....	31
9.6	Vzduchotechnika.....	31
9.7	Zdravotechnické inštalácie .....	32
9.7.1	Potreba vody.....	32
9.7.2	Technické riešenie .....	32
9.7.2.1	Napojenie na rozvod pitnej vody.....	33
9.7.2.2	Napojenie na splaškovú kanalizáciu .....	34
9.7.3	Zariaďovacie predmety.....	34
9.7.4	Skúška vodotesnosti a tlaková skúška .....	34

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
<b>2044</b>	<b>DSP</b>	<b>E8</b>	<b>00</b>	<b>0000</b>	<b>000</b>	<b>T</b>	<b>01</b>	<b>00</b>	<b>3 / 42</b>

PROJEKT:	<b>Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania</b>	
Objekt - Súbor:	<b>E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1</b>	
Profesia:		

9.7.5	Bezpečnosť práce.....	35
9.7.6	Požiadavky na ostatné profesie .....	35
10.	SO 06 Budova hotelovej akadémie .....	36
10.1	Účel objektu, kapacita, zastavaná plocha.....	36
10.2	Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie .....	37
10.3	Stavebnotechnické riešenie .....	37
10.3.1	Búracie práce .....	37
10.3.2	Vnútorne deliace konštrukcie .....	38
10.3.3	Podlahy .....	38
10.3.4	Úpravy povrchov .....	38
10.3.5	Vnútorne výplne otvorov .....	38
10.4	Elektroinštalácie.....	38
10.5	Zdravotechnické inštalácie .....	38
11.	Odpadové hospodárstvo .....	39
12.	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci .....	40
13.	Záver .....	42

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
<b>2044</b>	<b>DSP</b>	<b>E8</b>	<b>00</b>	<b>0000</b>	<b>000</b>	<b>T</b>	<b>01</b>	<b>00</b>	<b>4 / 42</b>

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

## 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 – doplnok č. 1

**Druh stavby:** Rekonštrukcia, modernizácia, doplnkové nové stavby

**Účel stavby:** Budovy pre vzdelávanie

**Miesto stavby:** Kraj: Banskobystrický kraj  
Okres: Lučenec  
Obec: Lučenec  
Areál: SOŠ – Zvolenská cesta č. 83  
SOŠ – M. Rázusa 61  
Katastrálne územie: Lučenec  
Parcelné čísla:

- SO 01 Administratívno – výučbová budova:
  - C-KN 5898/4, 5898/35, 5898/40, 5898/6, 5898/5, 5898/14, 5898/13, 5898/8, 5898/59, 5898/10
- SO 02 Jedáleň
  - C-KN 5898/7, 5898/10
- SO 06 Budova hotelovej akadémie
  - C-KN 3630/2, 3629, 3631, 3635, 3634, 3633, 3632, 3630/1


### 1.2 Identifikačné údaje investora stavby

**Investor:** Banskobystrický samosprávny kraj  
Námestie SNP 23  
974 01 Banská Bystrica  
IČO: 37 828 100

**Zastúpený:** Ing. Ján Lunter, predseda

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	E8	00	0000	000	T	01	00	5 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

### 1.3 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Prevádzkovateľom a užívateľom stavby a jej budúcej prevádzky bude:

Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy  
Zvolenská cesta č. 83  
984 01 Lučenec  
IČO: 37 890 221

### 1.4 Identifikačné údaje projektanta stavby

Hlavný projektant stavby:

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

Hlavný inžinier projektu:

Ing. Peter Uhrovič  
mail: uhrovic@deseng.eu  
tel.: +421 905 324 190

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

Predmetom tejto dokumentácie je vypracovanie **doplnku č. 1** k projektovej dokumentácie zákazky č. 2044 s názvom „**STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA HOTELOVÝCH SLUŽIEB A DOPRAVY – MODERNIZÁCIA ODBORNÉHO VZDELÁVANIA**“ z roku 12/2020 prikladaného 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 doplnku č. 1 rieši rekonštrukčné, búracie a stavebné práce spojené so zabezpečením bezbariérového vstupu do existujúcich objektov v areáloch Strednej odbornej školy hotelových služieb a dopravy (SOŠ), vrátane vybudovania bezbariérového prístupu na nadzemné podlažia objektov a hygienických zariadení pre osoby s obmedzenou pohyblivosťou.

Riešené objekty sú situované v uzavretom areáli SOŠ na Zvolenskej ceste č. 83 a na Ul. M. Rázusa 61, všetko v katastrálnom území Lučenec, okres Lučenec, v Banskobystrickom kraji.

Ide o existujúce areály, ktoré sa nachádzajú v okrajovej časti mesta Lučenec a v širšom centre mesta Lučenec. Areály sú oplotené.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	6 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

Prístup k areálom je zabezpečený z existujúcej dopravnej infraštruktúry.

Všetky areály sú napojené na existujúce inžinierske siete.

V rámci doplnku č. 1 sú v areáli SOŠ na Zvolenskej ceste č. 83 riešené nasledovné stavebné objekty:

- SO 01 Administratívno – výučbová budova, skladá sa z piatich samostatných dilatačných celkov. Predmetom projektovej dokumentácie doplnku č. 1 je realizácia stavebných úprav, a to v bloku A – doplnenie toaliet pre imobilných na 1. až 4.NP, vybudovanie výťahu pre imobilných, rozšírenie dverí do riešených učební, v bloku B – vybudovanie bezbariérového vstupu (rampy) na prízemie (pohybová a oddychová miestnosť) a vybudovanie schodiskového výťahu na 2.NP.
- SO 02 Jedáleň – predmetom projektovej dokumentácie doplnku č. 1 je realizácia stavebných úprav, a to vybudovanie bezbariérového vstupu (rampy) a doplnenie toalety pre imobilných na prízemí objektu.

V rámci doplnku č. 1 sú v areáli SOŠ na Ul M. Rázusa č. 61 riešené nasledovné stavebné objekty:

- SO 06 Budova hotelovej akadémie - predmetom je realizácia stavebných úprav, a to doplnenie toalety pre imobilných na 1.NP a rozšírenie dverí do riešených učební.


V projektovej dokumentácii zákazky č. 2044 s názvom „STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA HOTELOVÝCH SLUŽIEB A DOPRAVY – MODERNIZÁCIA ODBORNÉHO VZDELÁVANIA“ z roku 12/2020 boli riešené aj iné objekty, prípadne časti objektov, ktoré nie sú predmetom projektovej dokumentácie doplnku č. 1.

V rámci doplnku č. 1 nie sú v areáli SOŠ na Zvolenskej ceste č. 83 riešené nasledovné stavebné objekty:

- SO 01 Administratívno – výučbová budova, blok C - riešenie vstupu pre telesne znevýhodnené osoby nie je technicky možné, nakoľko jestvujúce technické riešenie samostatného dilatačného celku objektu nevyhovuje parametrom potrebným pre správny návrh bezbariérovosti. Blok C pozostáva z niekoľkých zmien výškových úrovní podlahy v rámci podlažia a návrh nástupnej rampy alebo výťahu v interiéri je nerealizovateľný. Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ bude musieť zabezpečiť výučbu v objektoch s prístupom osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu.
- SO 03 Asanácia budovy praktického výcviku - Pavilón A - rieši len kompletnú demontáž a odstránenie objektu, na mieste ktorého budú umiestnené nové garáže s prístreškami.
- SO 04 Garáže s prístreškom - budú umiestnené na existujúcej betónovej ploche bývalého Pavilónu A, ide o prízemný objekt a vyhovuje požiadavkám na bezbariérovosť.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	7 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

- SO 05 Budova dielní – Pavilón B - riešenie vstupu pre telesne znevýhodnené osoby nie je technicky možné, nakoľko jestvujúci stav vstupu do objektu nevyhovuje parametrom potrebným pre správny návrh bezbariérovosti. Rovnako tak aj technické riešenie objektu a schodiska neumožňuje návrh schodiskovej plošiny, prípadne výťahu. Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ bude musieť zabezpečiť výučbu v objektoch s prístupom osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu.
- SO 22 Úprava na areálovom vodovode - bezbariérovosť sa nerieši.
- SO 26 Kanalizačná prípojka - bezbariérovosť sa nerieši.
- SO 27 Areálová kanalizácia - bezbariérovosť sa nerieši.
- SO 41 Úprava na areálovom rozvode plynu - bezbariérovosť sa nerieši..

V rámci doplnku č. 1 nie sú v areáli SOŠ – Ľadovo 3143 riešené nasledovné stavebné objekty:

- SO 07 Jazdiareň - ide o prízemný objekt a vyhovuje požiadavkám na bezbariérovosť.
- SO 08 Kontajnerový bitúnok - riešenie vstupu pre telesne znevýhodnené osoby nie je technicky možné, nakoľko navrhovaný objekt je hotový výrobok, ktorý nevyhovuje parametrom potrebným pre správny návrh bezbariérovosti (dostatočná priechodná šírka, a pod.). Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ bude musieť zabezpečiť výučbu v objektoch s prístupom osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu.

### 3. Prehľad východiskových podkladov

Pri vypracovaní dokumentácie predkladanej k stavebnému konaniu 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. Členenie stavby na stavebné objekty, prevádzkové súbory a etapy

Objektová skladba doplnku projektovej dokumentácie je určená v nasledovnom členení:

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	E8	00	0000	000	T	01	00	8 / 42



PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

### Stavebné objekty

- SO 01 Administratívno – výučbová budova
  - SO 01.1 Administratívno – výučbová budova – modernizácia objektu
  - SO 01.2 Administratívno – výučbová budova – pohybová a oddychová miestnosť
- SO 02 Jedáleň
- SO 06 Budova hotelovej akadémie

### Prevádzkové súbory

- nenachádzajú sa

## 5. Urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenie stavby

### 5.1 Charakteristika územia stavby

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne mesta Lučenec, v areáloch investora:

- SOŠ – Zvolenská cesta č. 83
- SOŠ – M. Rázusa 61

#### 5.1.1 Vykonané prieskumy

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
- výškopisné a polohopisné geodetické zameranie

## 6. Požiarne bezpečnosť stavby

Požiarne bezpečnosť stavby bola riešená v samostatnej časti dokumentácie STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA HOTELOVÝCH SLUŽIEB A DOPRAVY – MODERNIZÁCIA ODBORNÉHO VZDELÁVANIA“ z roku 12/2020. Pre doplnok č. 1 sa PBS nemení.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	9 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

## 7. Nároky na zásobovanie energiami

Jedná sa rekonštrukciu objektov 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.

### 7.1 Zásobovanie vodou

Potreba pitnej vody sa nemení.

### 7.2 Odvádzanie odpadových vôd

Množstvo odpadových vôd sa nemení.

### 7.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Potreba elektrickej energie sa nemení.

### 7.4 Zásobovanie teplom a chladom

Potreba tepla sa nemení.

### 7.5 Riešenie dopravy a pripojenie na dopravný systém


Realizácia projektu si vyžiada 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 sutiny. Prebytočné objemy sa budú počas výstavby odvážať na neďaleké skládky.

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

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	E8	00	0000	000	T	01	00	10 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

## 8. SO 01 Administratívno-výučbová budova

Riešený objekt je situovaný v uzavretom areáli investora v meste Lučenec na Zvolenskej ulici č.83, v katastrálnom území Lučenec, okres Lučenec, v Banskobystrickom kraji na parcelách C-KN 5898/4, 5898/35, 5898/40, 5898/6, 5898/5, 5898/10, 5898/13, 5898/14 a 5898/8 .

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 inžinierske siete: vodovod, plynovod, areálovú splaškovú a dažďovú kanalizáciu, a elektrické rozvody.

Riešený komplex budov bol postavený vo viacerých etapách. Existujúci riešený objekt SO 01 Administratívno-výučbová budova je v súčasnosti v technicky a morálne zastaranom stave. Investor sa preto rozhodol vykonať na objekte čiastočnú rekonštrukciu, ktorú rieši projekt s názvom „STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA HOTELOVÝCH SLUŽIEB A DOPRAVY – MODERNIZÁCIA ODBORNÉHO VZDELÁVANIA“ z roku 12/2020. Táto projektová dokumentácia – STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA HOTELOVÝCH SLUŽIEB A DOPRAVY – MODERNIZÁCIA ODBORNÉHO VZDELÁVANIA - doplnok č. 1 – rieši návrh bezbariérového vstupu do objektu, doplnenia hygienického zázemia a ostatné stavebné úpravy potrebné pre zabezpečenie pohybu imobilných osôb v objekte a jeho jednotlivých blokoch (blok A a blok B).

Riešenie vstupu pre imobilných do bloku C je technicky nerealizovateľné, nakoľko je tam niekoľko-úrovňová zmena výšky podláh a nástupná rampa so sklonom pre imobilných 8,33% vychádza až von z objektu kde sa nachádza prístupová a zásobovacia komunikácia do areálu.


### 8.1 Účel objektu, kapacita, zastavaná plocha

Objekt slúži na účely výučby predmetov strednej odbornej školy hotelových služieb a dopravy. Účelom vytvorenia pohybovej a oddychovej miestnosti a pridružených miestností bude zvýšenie kvality výchovno-vzdelávacieho procesu prostredníctvom nového priestorového vybavenia.

PODLAHOVÁ PLOCHA , blok A	
pôdorys 1.NP	1137,39 m <sup>2</sup>
pôdorys 2.NP	1021,50 m <sup>2</sup>
pôdorys 3.NP	1015,34 m <sup>2</sup>
pôdorys 4.NP	985,27 m <sup>2</sup>

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	E8	00	0000	000	T	01	00	11 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

<b>PODLAHOVÁ PLOCHA , blok B</b>	
pôdorys 1.NP	497,99 m <sup>2</sup>
pôdorys 2.NP	497,54 m <sup>2</sup>

<b>PODLAHOVÁ PLOCHA , blok C</b>	
pôdorys 1.NP	601,35 m <sup>2</sup>
pôdorys 2.NP	571,22 m <sup>2</sup>

## 8.2 Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie

Prvé tri dilatačné celky objektu (blok A) sú riešené ako štvorpodlažné objekty s priečnym unifikovaným konštrukčným systémom - PRIEMSTAV.

Ďalší z riešených blokov – sekcia B je dvojpodlažná riešená z unifikovaného konštrukčného systému – INTEGRO. Nosná konštrukcia pozostáva z priečnych väzieb rozponu 13 800mm, pozdĺžny modul priečnych väzieb je rozmiestnený v module rozmerov 9000mm + 9500mm + 9000mm. Priečne väzby tvoria priebežné železobetónové stĺpy a konštrukcia stropu z TT-panelov. Zakladanie je realizované na razených pilótach - VUIS. Prestrešenie je tiež riešené plochou strechou s bituménovou krytinou.

Posledný z dilatačných celkov - blok C je tiež dvojpodlažná, murovaná z pravidelným priečnym nosným systémom o rozmere 6000mm. Nosné priečne konštrukcie sú tvorené z nosného súčasne obvodového muriva v danom module zosilneného rozšírením – vloženým murovaným stĺpom. Na prízemí je nosný modul doplnený o murované nosné stĺpy. Prestrešenie je riešené z plnostenných železobetónových väzníkov, na ktorých sú v danom sklone uložené strešné panely. Objekt je založený na betónových základových pásoch, prestrešenie je tiež riešené plochou strechou s zánovnou bituménovou krytinou. Táto projektová dokumentácia – doplnok č. 1 – nerieši úpravy na tomto bloku objektu.


## 8.3 SO 01.1 Administratívno-výučbová budova – modernizácia objektu

### 8.3.1 Stavebnotechnické riešenie

Projektovaná dokumentácia doplnku č. 1 rieši doplnenie toalety pre imobilných na 1. – 4.NP, schodiskový výťah pre imobilných do 2.NP a 4.NP a rozšírenie dverí do riešených učební pre imobilných.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	12 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

### 8.3.1.1 Búracie a hrubé stavebné práce

V rámci rekonštrukcie je potrebné pred samotným zahájením hlavných stavebných prác vykonať búracie a hrubé stavebné práce na pôvodných konštrukciách budovy, ktorými sa docieli čistá hrubá stabilná stavba pripravená pre hlavné rekonštrukčné stavebné práce a ďalšie dodatočné zaťaženie novými konštrukciami.

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:

- spočívajú vo vybúraní otvorov pre výťah 1.-4.NP
- vybúraní podlahy pre dojazd výťahu na 1.NP

#### Vertikálne konštrukcie:

- spočívajú vo vybúraní priečok, otvorov pre dvere v priečkach a zväčšení dverných otvorov po vybúraní zárubní

#### Výplňové konštrukcie:

- vyvesenie dverných otvorov do riešených učebni v rátane zárubní a vybúranie zasklenej steny na prízemí

#### Zabezpečenie požiarnej ochrany pri demontážnych a búracích prácach

Počas búracích prác určí požiarneho technik 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.


### 8.3.1.2 Zemné práce

Realizuje sa výkop pre dojazd výťahu.

Výkopy je potrebné uskutočňovať podľa normy STN 73 3050 – Zemné práce a vyhlášky č. 147/2013.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	13 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

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.**

### 8.3.1.3 Základové konštrukcie

Vyhotoví sa základová doska pre dojazd výťahu o hr. 350mm s výstužou KARI sieťami 2x 100/100/8mm pri hornom a dolnom povrchu s posunutím o pol oka.

### 8.3.1.4 Vnútorne deliace konštrukcie

Potrebné je domurovanie priečok YTONG hr. 125mm pre vytvorenie WC pre imobilných. Domurovanie výťahovej šachty z tehál YTONG Statik hr. 300mm s vyhotovením ŽB trámu 250/300mm s vloženými oceľovými profilmi 2x Uč.160 prekapsovanými do nosného muriva.

### 8.3.1.5 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 priestoroch.

Po odstránení existujúcej keramickej dlažby bude pôvodná podlaha prebrúsená, povysávaná, natretá penetračným náterom Cemix s vyhotovením nášľapnej vrstvy podlahy z keramickej dlažby.

### 8.3.1.6 Úpravy povrchov


Oprava interiérových omietok je realizovaná iba v riešených učebniach a priestore WC pre imobilných. Všetky povrchy stien, priečok a stropov sa opravujú, zahodia sa diery po ZTI. Následne sa po penetračnom nátere vymaľujú. Nové štukové omietky sa vyhotovujú po zasieťkovaní priečok Ytong. Následne sa po penetračnom nátere vymaľujú.

### 8.3.1.7 Vnútorne výplne otvorov

V riešených učebniach a navrhovanom WC pre imobilných sa osadia nové dverné otvory vrátane zárubne.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	14 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

### 8.3.1.8 Schodisková plošina LOGIC (Veloc)

Na prepojenie učební na 2.NP bloku A a B je navrhnutá šikmá schodisková plošina na chodbe 2.37. Dĺžka plošiny je cca 2,9m, prevýšenie 1,5m. Schodisková plošina LOGIC pre imobilné osoby je moderné bezbariérové zariadenie vyznačujúce sa príjemným dizajnom, vďaka ktorému pôsobí na schodisku veľmi diskkrétne a nenápadne.

Inštalácia schodiskovej plošiny je možná v interiéri, aj v exteriéri. Vodiacu koľajnicu schodiskovej plošiny LOGIC je možné kotviť do steny alebo do schodov pomocou samonosných stojok. Schodisková plošina LOGIC je plne samoobslužné zdvíhacie zariadenie a imobilná osoba tak môže byť pri jej používaní úplne samostatná. Riadenie a obsluha schodiskovej plošiny sa vykonáva pomocou tlačidiel umiestnených na schodiskovej plošine alebo pomocou ovládača na schodiskovej plošiny. Ten je prepojený káblom priamo s plošinou.

Výnimočnosťou schodiskovej plošiny LOGIC je jej náhradný zdroj - (batéria), ktorý umožňuje využitie tohto zdvíhacieho zariadenia aj počas výpadku elektrickej energie. Tento schodiskový výťah alebo plošina pre imobilných je napájaná na nízke napätie, čo zaručuje vysokú bezpečnosť aj v prostredí, kde sa nachádzajú deti, ako napr. školy alebo iné inštitúcie a tiež domácnosti. Schodisková plošina (výťah pre imobilných) LOGIC je novinkou, ktorá vyjadruje pokrok v danej oblasti po technickej stránke, po stránke bezpečnosti a dizajnu. Schodisková plošina LOGIC sa vyznačuje vysokou spoľahlivosťou i pri nadmernom dennom používaní.

### 8.3.2 Elektroinštalácie

Projekt je vypracovaný na základe nižšie uvedených podkladov. Všetky dodatočné požiadavky investora, uplatňované po ukončení a odsúhlasení projektu, ktoré vyžadujú akúkoľvek zmenu tejto projektovej dokumentácie, budú riešené až na základe samostatnej objednávky investora.

#### Projektové podklady:


- podklady od spracovateľa stavebnej časti
- katalógy projektovaných prístrojov a zariadení

#### Predpisy a normy:

- STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov (Výber a stavba el. zariadení Spoločné pravidlá)
- STN 33 1310 Bezpečnostné predpisy pre el. zariadenia určené na používanie osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie
- STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. (Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície)
- STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. (Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom)

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	E8	00	0000	000	T	01	00	15 / 42

PROJEKT:	<b>Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania</b>	
Objekt - Súbor:	<b>E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1</b>	
Profesia:		

- STN 33 2000-4-42 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. (Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred účinkami tepla)
- STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. (Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom)
- STN 33 2000-4-46 Elektrické inštalácie budov. (Zaistenie bezpečnosti. Bezpečné odpojenie a spínanie)
- STN 33 2000-4-473 Elektrotechnické predpisy. (opatrenia na ochranu proti nadprúdom)
- STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Výber a stavba el. zariadení (el. rozvody)
- STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. (Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče)
- STN EN 62305-1 Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy
- STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika
- STN EN 62305-3 Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života
- STN EN 62305-4 Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách
- STN 33 2000-7-701 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. (Priestory s vaňou alebo sprchou)
- STN EN 61439-1 Nízkonapäťové rozvádzače. Všeobecné pravidlá
- STN EN 61439-2 Nízkonapäťové rozvádzače. Výkonové (priemyselné) rozvádzače
- STN EN 61439-3 Nízkonapäťové rozvádzače. Rozvodnice určené na obsluhu laikmi
- Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z - Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z

#### Projekt rieši:

- silnoprúdové napojenie nového výťahu
- zásuvkovú a svetelnú inštaláciu skladu za výťahom
- rozvádzač RN22

#### Projekt nerieši:

- ochranu pred bleskom
- ostatnú elektroinštaláciu riešeného objektu


#### 8.3.2.1 Základné technické údaje

- Rozvodná sieť: 3 / PE / N - AC 400V/230V, 50Hz, TN-C-S  
3 / N / PE - AC 400V/230V, 50Hz, TN-S
- Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom STN 33 2000-4-41:  
411 Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania  
412 Ochranné opatrenie: dvojité alebo zosilnená izolácia  
415 Doplnková ochrana: 415.1 prúdové chrániče (RCD)

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
<b>2044</b>	<b>DSP</b>	<b>E8</b>	<b>00</b>	<b>0000</b>	<b>000</b>	<b>T</b>	<b>01</b>	<b>00</b>	<b>16 / 42</b>



PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

#### 415.2 doplnkové ochranné pospájanie

- Opatrenia na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom):
  - A.1 Základná izolácia živých častí
  - A.2 Zábrany alebo kryty
- Dodávka el. energie podľa STN 34 1610:      III. stupeň, §16107 c.
- Inštalovaný výkon objektu cca:               $P_i = 13 \text{ kW}$
- Potrebný príkon pre objekt:                 $P_p = 12 \text{ kW}$
- Priestor z hľadiska úrazu el. prúdom:      bezpečný a nebezpečný

#### Skupina elektrických zariadení podľa miery ohrozenia:

Technické zariadenie elektrické je zaradené podľa ohrozenia do skupiny s vyššou mierou ohrozenia v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Zz. MPSVaR, §4, príloha č.1 časť III- skupina "B"

#### Požiadavky na skratovú bezpečnosť

Rozvádzače podružné rozvodnice musia mať skratovú odolnosť inštalovaných prístrojov, ale i hlavných obvodov rozvádzača v súlade s STN IEC 60909-0, 60909-1,2,3, STN EN 60865-1, STN 33 2000-4-43 čl.432.2 a vyhl. 59/82Zb. par. 194 odst. 3

Predpokladané skratové prúdy na privode do objektu:

- nárazový skratový prúd: 9,83kA

### 8.3.2.1 Technické riešenie

#### Napojenie na elektrickú energiu

Napojenie nového vývodu sa zrealizuje z jestvujúceho rozvádzača 3RS1. V 3RS1 sa doplní nový istič B/50A/3. Nový vývod z 3RS1 sa zrealizuje káblom N2XH-J 5x10 + CYA 16 uloženým na povrchu v PVC žľabe. Uvedený nový vývod sa ukončí v novom rozvádzači RN22.


#### Elektroinštalácia riešenej časti objektu:

Jestvujúca zásuvková a svetelná inštalácia v riešených priestoroch sa vysmeruje a zdemontuje. Elektroinštalácia riešenej časti objektu a nový rozvádzač výťahu bude napojený z nového rozvádzača RN22.

Nové zásuvkové a svetelné rozvody riešenej časti objektu sa zrealizujú káblami N2XH uloženými pod omietkou.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	17 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

### Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ochrana pred úrazom elektr. prúdom je zabezpečená v zmysle STN 33 2000-4-41 u neživých častí samočinným odpojením napájania v sieti TN, doplnková ochrana je riešená pospájaním a u živých častí krytmi a izoláciou, doplnková ochrana je riešená prúdovými chráničmi.

### Ochranné pospájanie:

V hlavnom rozvádzači haly RH sa zriadi hlavná ochranná prípojnice (HOP, ekvipotenciálna prípojnice), na ktorú sa pripoja hlavný ochranný vodič, hlavný uzemňovací vodič, oceľová konštrukcia objektu, všetky kovové potrubia vstupujúce do objektu, kovové časti ústredného kúrenia a klimatizácie, kovové plášte telekomunikačných káblov a pod. Zrealizuje sa vodičom CY 25mm<sup>2</sup>.

### Doplnkové pospájanie:

Pripojenie ochranného pospojovania sa zrealizuje na ekvipotenciálnu prípojnicu HOP (hlavná ochranná prípojnice) vodičmi CY 16 mm<sup>2</sup>. Pripojí sa rozvádzače RN22..

Novonavrhované elektrické okruhy sú navyše vybavené prúdovými chráničmi do 25A s citlivosťou 30mA.

## 8.3.2.2 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení elektroinštalácie ako aj montáže elektrických zariadení a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle §4, odst. 1 zákona NR SR č. 124/2006 Z.z.

Elektroinštalčný materiál a elektrické zariadenie musia byť posudzované podľa zákona NR SR č. 294/1999 Z.z. – O technických požiadavkách na výrobky a posudzovaní zhody. Na každý elektroinštalčný výrobok a zariadenie musí byť od dodávateľa vydané vyhlásenie o zhode. Vyhlásenie o zhode na výrobok resp. zariadenie ich oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku.

Pri práci na elektrických zariadeniach a pri elektroinštaláciách z hľadiska bezpečnosti ochrany zdravia pri práci vyplývajúcej z navrhovaných riešení v tomto projekte elektroinštalácie, v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach je nutné dodržiavať STN 34 3100:2001.

Pre každú elektroinštaláciu sa musí určiť osoba zodpovedná za jej montáž a prevádzku na kvalifikovanej úrovni podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.

Pri obsluhu a práci na elektrických inštaláciách dodržiavať pracovné postupy podľa kvalifikácie osôb.


Podľa STN 34 3100:2001 čl. 5 – zaisťovať bezpečnosť pri práci (bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci).

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 6 – obsluhovať nainštalované elektrické zariadenia.

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 7 – vykonávať práce na elektrických inštaláciách.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	18 / 42

PROJEKT:	<b>Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania</b>	
Objekt - Súbor:	<b>E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1</b>	
Profesia:		

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 8 – zabezpečovať protipožiarne opatrenia a hasenie požiarov na elektrických inštaláciách.

Obsluhu a prácu na elektrických vedeniach vykonávať a riadiť podľa STN 34 3101:1987 s súvisiacich predpisov.

Všetky práce na elektroinštalácii musia byť prevedené osobami s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z.

Pohyblivé a poddajné privody sa musia klásť a používať tak, aby sa nemohli poškodiť a aby boli zabezpečené proti posunutiu a vytrhnutiu zo svoriek.

Pri používaní rozpájateľných spojov nesmie byť v rozpojenom stave na kontaktoch vidlíc napätie. El. zariadenia ktoré sú pripojené pohyblivým privodom sa musia pri premiestňovaní odpojiť od siete, pokiaľ nie sú upravené tak, že sa môže s nimi manipulovať pod napätím. Pri napájaní el. zariadení šnúrou, ochranný vodič v šnúre musí byť dlhší ako krajné, aby v prípade zlyhania odľahčovacej svorky bol posledným prerušeným vodičom.

Dočasné elektrické zariadenia alebo ich časti, musia byť v čase keď sa nepoužívajú vypnuté. Pokiaľ ich vypnutie neohrozí bezpečnosť osôb a technických zariadení. Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný a viditeľne označený. Dočasné elektrické zariadenia sa nesmú zriaďovať v prostredí s nebezpečím výbuchu.

Stroje zariadenia alebo ich časti musia byť zabezpečené proti samovoľnému spusteniu po prechodnej strate napätia v sieti, okrem prípadov pri ktorých samovoľné spustenie nie je spojené s nebezpečenstvom úrazu, poruchy alebo prevádzkovej nehody. Samovoľné spustenie stroja alebo zariadenia nesmie nastať ani v prípade náhodného skratu, alebo uzemňovacieho spojenia v riadiacich obvodoch. Porucha v riadiacich obvodoch nesmie znemožniť ani núdzové alebo havarijné zastavenie stroja alebo zariadenia.

Rozvádzač (rozvodnicu) pre elektrickú inštaláciu smie vyrábať len subjekt, ktorý vlastní oprávnenie na výrobu rozvádzačov podľa MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.

Rozvádzač musí byť vyrobený podľa STN EN 61439-6/2013, STN EN 614 39-3/2012, STN EN 614 39-4/2013, STN EN 614 39-5/2015.

K rozvádzaču musí byť dodaná sprievodná dokumentácia s určením podmienok na jeho inštaláciu, prevádzku, údržbu a pre používanie prístrojov ktoré sú jeho súčasťou.


Pripojovacie svorky, objímky a pod. slúžiace na pripojenie neživých častí s vonkajšími ochrannými vodičmi nesmú mať inú funkciu.

Rozvádzač v izolačnom kryte musí byť viditeľne označený z vonkajšej strany. Spoje medzi prúdovými časťami sa musia urobiť takými prostriedkami, ktoré zabezpečia dostatočný a stály tlak.

Vykonanie kusovej skúšky vo výrobni rozvádzača, nezbavuje montážnu organizáciu povinnosti prekontrolovať rozvádzač po jeho preprave a montáži podľa STN 33 2000-6/2007 a STN 33 1500/1991.

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
<b>2044</b>	<b>DSP</b>	<b>E8</b>	<b>00</b>	<b>0000</b>	<b>000</b>	<b>T</b>	<b>01</b>	<b>00</b>	<b>19 / 42</b>

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

Elektroinštalácia a el. zariadenia musia byť vo všetkých svojich častiach konštruované, vyrobené, montované a prevádzkované s prihliadnutím na prevádzkové napätie tak, aby sa nestali pri zvyčajnom používaní zdrojom úrazu, požiaru alebo výbuchu.

Pracovné postupy je nutné realizovať na základe platnej technickej a konštrukčnej dokumentácie.

Elektrické zariadenia sa smú používať iba za prevádzkových a pracovných podmienok pre ktoré boli konštruované a vyrobené. Všetky časti elektrického zariadenia musia byť mechanicky pevné, spoľahlivo uchytené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia, musia byť dostatočne dimenzované a chránené proti účinkom skratových prúdov a preťaženiu.

Do rozvodných zariadení musia byť inštalované odpájacie prístroje – hlavné vypínače pre vypínanie elektroinštalácie ako celku a prístroje pre vypínanie jednotlivých obvodov, pre okamžité prerušenie napájania, s ich označením, bezpečným a rýchlym vypínaním.

Všetky časti elektrickej inštalácie, ktoré slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečenstva, musia byť nápadne označené a v ich blízkosti musí byť umiestnená bezpečnostná značka alebo nápis s príslušným pokynom.

Všetky elektrické zariadenia ktoré môžu spôsobiť vysoké teploty, alebo elektrický oblúk, musia sa umiestniť a chrániť tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu vzniku a rozšírenia požiaru horľavých látok, aby sa nezhoršovali navrhnuté podmienky chladenia podľa ich návodu na montáž.

Ak budú el. zariadenia uvádzané do prevádzky po častiach, musia byť ich nehotové časti spoľahlivo odpojené a zabezpečené proti nežiaducemu zapojenia, resp. musia byť zabezpečené tak, aby pod napätím nedošlo k ohrozeniu osôb.

Elektrické zariadenia pri ktorých sa zistí ohrozujú život, zdravie alebo majetok, je potrebné ihneď odpojiť a zabezpečiť.


Elektrické zariadenia na verejne prístupných miestach musia byť vybavené výstražnou značkou podľa STN EN 613 10-1/2008 ubezpečujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

### 8.3.3 Zdravotechnické inštalácie

Projekt zdravotníckej inštalácie nie je predmetom riešenia doplnku projektovej dokumentácie tohto objektu. Napojenie nových zariadení predmetov navrhovaných vo WC pre imobilných sa uvažuje na jestvujúce rozvody vody a kanalizácie.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	20 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

## 8.4 SO 01.2 Administratívno-výučbová budova – pohybová a oddychová miestnosť

### 8.4.1 Stavebnotechnické riešenie

Dokumentácia rieši búracie a stavebné práce spojené s vyhotovením bezbariérového vstupu do existujúceho objektu SO 01 Administratívno-výučbová budova na prízemí bloku B, konkrétne do novej pohybovej a oddychovej miestnosti. Blok B je samostatne stojaca budova, ktorá bola vstavaná medzi Bloky A a C. Jedná sa o dvojpodlažnú budovu s obdĺžnikovým pôdorysným tvarom. Objekt je prevádzkovo prepojený na 1.NP s vedľajším Blokom A. Budova je hlavnými fasádami orientovaná západne a východne.

Bezbariérový vstup sa bude nachádzať pred dverami v obvodovej stene pohybovej a oddychovej miestnosti. Tieto dvojkrídlové dvere budú slúžiť ako únikové, a zároveň ako vedľajší vchod do miestnosti, jedno z krídel musí mať šírku min. 900mm.

#### 8.4.1.1 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.

Búracie práce na pôvodných prístupových komunikáciách do budovy budú spočívať vo vybúraní a odstránení časti betónových panelov, ktoré tvoria jestvujúce spevnené plochy pri vstupe do objektu. Rovnako tak je potrebné odstrániť aj jestvujúce štrkové lôžko pod panelmi.

#### 8.4.1.2 Zemné práce


Realizovať sa budú výkopy pre vyhotovenie bezbariérového vstupu - rampy k únikovému východu do hĺbky 625mm od úrovne upraveného terénu. Výkopy je potrebné uskutočňovať podľa normy STN 73 3050 – Zemné práce a vyhlášky č. 147/2013. Vykopaná prebytočná zemina bude odvezená na určenú skládku.

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.

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

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	E8	00	0000	000	T	01	00	21 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

### 8.4.1.3 Zakladanie

Bezbariérový vstup bude pozostávať zo železobetónovej dosky hrúbky 250 – 285 mm. Pod doskou je navrhnutá vrstva podkladného betónu hrúbky 50 mm a vrstva zhutneného štrkového podsypu do hĺbky minimálne 600 mm pod okolitý terén. Štrkový podsyp frakcie 0-63 mm bude zhutnený na  $E_{def2} = 60$  MPa, pričom  $E_{def2}/E_{def1} < 2,5$ . Vzhľadom na hĺbku výkopu nie je potrebné použiť paženie. Horná hrana dosky bude v spáde kvôli odtekaniu dažďovej. Tvarové riešenie rampy a výstuž sa nachádzajú vo výkrese 2044-DSP-E8-SO-001.2-STA-V-001-00.

Pri realizácii je nutné dodržať predpísané rozmery a vyhlášku 532/2002 Z.z

### 8.4.1.4 Povrchové úpravy

Betónový povrch bezbariérového vstupu bude opatrený bezpečnostným protišmykovým náterom na pohľadový betón VULCAN U.V. šedej farby.

### 8.4.1.5 Zámočnícke výrobky

Bezbariérový vstup bude opatrený bezpečnostným nerezovým zábradlím výšky 0,9m. Zábradlie bude pozostávať z rúr Ø42,4x4mm. Osová vzdialenosť medzi stĺpikmi nesmie byť väčšia ako 1m. Pre kotvenie zábradlia sa na zábradlia navaria kotviace platne hr. 6 mm. Kotviace platne s kotevnými skrutkami budú zakryté krytmi. Pre toto zábradlie je nutné dodržať predpísané rozmery (viď. výpis zámočníckych výrobkov) a vyhlášku 532/2002 Z.z..


## 8.4.2 Statika

Bezbariérový vstup pre imobilných bude situovaný pred vedľajším vchodom do objektu a bude pozostávať zo železobetónovej dosky hrúbky 250 – 285 mm. Doska bola navrhnutá z betónu C25/30 a výstuže B500 B. Pod doskou bola navrhnutá vrstva podkladného betónu C16/20 hrúbky 50 mm a vrstva zhutneného štrkového podsypu do hĺbky minimálne 600 mm pod okolitý terén. Štrkový podsyp frakcie 0-63 mm bude zhutnený na  $E_{def2} = 60$  MPa, pričom  $E_{def2}/E_{def1} < 2,5$ . Vzhľadom na hĺbku výkopu nie je potrebné použiť paženie.

Doska bude vystužená karisietami d8/150, d8/150 (typ KY 50) pri spodnom aj hornom povrchu. Krytie výstuže betónom bude 50 mm pri oboch povrchoch. Horná hrana dosky bude v spáde kvôli odtekaniu dažďovej vody a povrch bude opatrený protišmykovým bezpečnostným náterom. Tvarové riešenie bezbariérového vstupu a vystuženie sa nachádzajú vo výkrese 2044-DSP-E8-SO-0012-STA-V-001-00.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	22 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		


### 8.4.3 Elektroinštalácie

#### 8.4.3.1 Uzemnenie navrhovaného zábradlia

Na uzemnenie sa použijú dve zemniace tyče o dĺžke 2m prepojené zemniacim vodičom FeZn. Ten bude uložený do základovej škáry navrhovanej rampy. K zemniču bude zábradlie pripevnené svorkami. Ak zemnič nespĺňa požadovanú hodnotu zemného odporu max 10 ohm, je potrebné uskutočniť potrebné úpravy na dosiahnutie požadovaného stavu a to napr. doplňujúcimi zemniacimi tyčami.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	23 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

## 9. SO 02 Jedáleň

Riešený objekt je situovaný v uzavretom areáli investora v meste Lučenec na Zvolenskej ulici č.83, v katastrálnom území Lučenec, okres Lučenec, v Banskobystrickom kraji na parcele C-KN 5898/7.

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 inžinierske siete: vodovod, plynovod, areálovú splaškovú a dažďovú kanalizáciu, a elektrické rozvody.

Existujúci riešený objekt SO 02 Jedáleň slúži pre potreby stravovania žiakov a zamestnancov školy a výučbu žiakov odborov kuchár a čašník. Objekt jedálne má najhlavnejšiu funkčnú časť interiéru a vybavenia v súčasnosti v technicky a morálne zastaranom stave. Investor sa preto rozhodol vykonať na časti objektu kompletnú rekonštrukciu a modernizáciu, ktorú rieši projekt s názvom „STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA HOTELOVÝCH SLUŽIEB A DOPRAVY – MODERNIZÁCIA ODBORNÉHO VZDELÁVANIA“ z roku 12/2020. Touto rekonštrukciou vznikne technologicky a dispozične moderná stravovacia prevádzka s vyhovujúcimi prevádzkovými, technickými, hygienickými a estetickými parametrami s kapacitou cca 300 stravných dávok.

Táto projektová dokumentácia – STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA HOTELOVÝCH SLUŽIEB A DOPRAVY – MODERNIZÁCIA ODBORNÉHO VZDELÁVANIA - doplnok č. 1 – rieši návrh bezbariérového vstupu do objektu a doplnenia hygienického zázemia pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu.

### 9.1 Účel objektu, kapacita, zastavaná plocha

Objekt slúži na účely stravovania žiakov a zamestnancov školy ako aj pre výučbu študijných odborov kuchár a čašník. Návrh kuchyne so zázemím bol koncipovaný na požadovanú kapacitu cca 300 stravných dávok/denne.

ZASTAVANÁ PLOCHA	
prízemie	876,53 m <sup>2</sup>


### 9.2 Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie

Do architektonické a výtvarného riešenia objektu sa zasahuje návrhom bezbariérového vstupu, ktorý sa bude nachádzať pred hlavným vstupom zo severnej strany objektu. Zmenou prejde aj

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	E8	00	0000	000	T	01	00	24 / 42



PROJEKT:	<b>Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania</b>	
Objekt - Súbor:	<b>E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1</b>	
Profesia:		

vstupný vestibul. Zmena dispozície bude spočívať vo vybudovaní hygienického zázemie pre imobilné osoby.

Jedná sa o jednopodlažnú samostatne stojacu budovu bez podpivničenia s pôdorysným tvarom obdĺžnika o rozmere 37,2 x 24,6 m a výškou cca 5,6 m. Nosný systém objektu tvoria nosné panely z keramických stenových dielcov (Ipeľské tehle Lučenec) v kombinácii s murovanými stenami. Konštrukcia plochej strechy je tvorená predpätými stropnými panelmi SPIROLL a zakladanie je riešené kombináciou pätiiek na pilótach a základových pásov. Všetky vnútorné nosné a nenosné steny sú vyhotovené z keramického muriva hr. 125 – 300 mm s povrchovými úpravami z vápenno-cementovej omietky s maľovkou, ktorou sú taktiež ošetrené stropy miestností. Podlahové nášlapné vrstvy sú tvorené z keramickej dlažby, PVC podlahovej krytiny a holého betónového poteru. Celý objekt má svetlú výšku po stropnú konštrukciu 3,47 m. Dvere v riešených miestnostiach sú drevené v oceľových zárubniach. Obvodové konštrukcie zo strany exteriéru prešli rekonštrukciou už v minulosti spočívajúcej v nových exteriérových omietkach a výmene pôvodných okien za nové plastové okná.

### 9.3 Stavebnotechnické riešenie

Dokumentácia rieši rekonštrukčné búracie a stavebné práce na existujúcom objekte SO 02 Jedáleň iba v časti vo vstupnom vestibule, súvisiacich susedných miestností (predsieň WC ženy a miestnosť pre upratovačku). Práce sa budú vykonávať aj v exteriéri pred vstupom do objektu – vybudovanie rampy. Presne vymedzená časť viď. výkresová časť dokumentácie.

Súčasťou návrhu bezbariérovosti objektu bude potrebné riešiť úpravu/výmenu rozvodov vody, rozvodov splaškovej kanalizácie, rozvodov elektriny, rozvodov vzduchotechniky v riešenej časti.


#### 9.3.1 Búracie práce

Búracie práce na pôvodných prístupových komunikáciách do budovy budú spočívať vo vybúraní a odstránení časti betónových panelov, ktoré tvoria jestvujúce spevnené plochy pri vstupe do objektu. Rovnako tak je potrebné odstrániť aj schod výšky 80mm a šírky 350mm pred vstupom do objektu a jestvujúce štrkové lôžko pod panelmi.

Búracie práce na vnútorných vertikálnych konštrukciách budovy budú spočívať vo vybúraní nášlapnej vrstvy podlahy a odstránení hliníkových stropných lamiel v riešenej časti. Odstrániť je potrebné aj nátery a nesúdržné časti omietok na stenách a stropoch, demontáži pôvodných vstupných dverí, ktoré sú súčasťou presklenej plochy, vybúraní nových prestupov a drážok potrubí a rozvodov technického vybavenia, odstránenie keramického obkladu steny v predsieni toaliet pre ženy a dočasná demontáž pôvodného umývadla v tejto miestnosti.

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
<b>2044</b>	<b>DSP</b>	<b>E8</b>	<b>00</b>	<b>0000</b>	<b>000</b>	<b>T</b>	<b>01</b>	<b>00</b>	<b>25 / 42</b>

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

Pri rekonštrukcii riešenej časti budú demontované/upravené vodovodné potrubia studenej a teplej vody v mieste napojenia na existujúce rozvody. Z rozvodov kanalizácie budú demontované len súvisiace rozvody s napojením nového WC imobilní na exist. splaškovú kanalizáciu. ,

Pri rekonštrukcií riešenej časti budú demontované/upravené káblové trasy vo vestibule súvisiace s navrhovaným WC pre imobilných.

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

### 9.3.2 Zemné práce

Realizovať sa budú plošné výkopy pre vyhotovenie bezbariérového vstupu - rampy do na úroveň -0,895 od úrovne  $\pm 0,000$ . Výkopy je potrebné uskutočňovať podľa normy STN 73 3050 – Zemné práce a vyhlášky č. 147/2013. Vykopaná prebytočná zemina bude odvezená na určenú skládku.

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.

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

### 9.3.3 Zakladanie


Bezbariérový vstup bude pozostávať zo železobetónovej dosky hrúbky 250 – 285 mm. Pod doskou je navrhnutá vrstva podkladného betónu hrúbky 50 mm a vrstva zhutneného štrkového podsypu do hĺbky minimálne 600 mm pod okolitý terén. Štrkový podsyp frakcie 0-63 mm bude zhutnený na  $E_{def2} = 60$  MPa, pričom  $E_{def2}/E_{def1} < 2,5$ . Vzhľadom na hĺbku výkopu nie je potrebné použiť paženie. Horná hrana dosky bude v spáde kvôli odtekaniu dažďovej. Tvarové riešenie rampy a výstuž sa nachádzajú vo výkrese 2044-DSP-E8-SO-0002-STA-V-001-00.

### 9.3.4 Nenosné konštrukcie

Novonavrhované WC pre imobilných bude od vstupného vestibulu oddelená nenosnými priečkami. Ako nenosné konštrukcie budú vyhotovené nové priečky z pórobetónových tvárnic Ytong

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	E8	00	0000	000	T	01	00	26 / 42

PROJEKT:	<b>Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania</b>	
Objekt - Súbor:	<b>E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1</b>	
Profesia:		

KLASIK P2-500 hr. 125 mm na lepiacu maltu na pórobetón. Priečky budú vyhotovené podľa novej dispozície.

Pre zakrytie inštalácií zdravotníckej budú vyhotovené nové sadrokartónové predsadené inštalačné steny z SDK dosiek Knauf GREEN-GKBI na podkonštrukciách z profilov CW 50 a UW 50.

### 9.3.5 Výplne otvorov

Nový vstup do WC bude vyhotovený z drevených dverí podľa výpisu dverí, ktoré budú osadené do novej oceľovej zárubni od výrobcu Kovodružstvo pre presné tvárnice typu CGAP 125.

Nové vstupné dvere s rozmermi odpovedajúcimi pre vstup osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu budú súčasťou presklenej steny. Tá bude ďalej tvorená bočnými svetlíkmi s pevným zasklením a nadsvetlíkmi, ktoré sa navrhujú ako sklopné. Rám presklenej steny sa navrhuje plastový 6-komorový a zasklenie tepelnoizolačným trojsklom. Bližšia špecifikácia je uvedená vo výpise dverí.

### 9.3.6 Povrchové úpravy, podlahy a podhľad

Nové deliace priečky a diery v stenách a stropoch po nesúdržných častiach omietky budú napenetrované hĺbkovou penetráciou a vyspravené jadrovými omietkami. Na vyspravené steny bude vyhotovená nová skladba omietky z hĺbkovej penetrácie CEMIX, nanosení stavebného lepidla triedy C1 so sklotextilnou mriežkou a jemnej štukovej omietky CEMIX Flexi štuk 043 b podľa skladieb omietok.

V miestnosti WC bude vyhotovený nový keramický obklad RAKO Extra svetlo šedej farby s rozmerom 60x30 cm a do výšky 1800 mm nad podlahu.

Podlaha vo WC z keramickej dlažby bude vyhotovená z dlažby RAKO Extra svetlo šedej farby s rozmerom 30x30 cm.

Betónový povrch bezbariérového vstupu bude opatrený bezpečnostným protišmykovým náterom na pohľadový betón VULCAN U.V. šedej farby.


Strop vo WC bude prekrytý sadrokartónovým podhľadom Knauf D112.sk s SDK doskou 1xGKBI hr. 12,5 mm na dvojúrovňovej oceľovej nosnej konštrukcii z 2xCD profilov na rýchlozávesoch.

### 9.3.7 Zariaďovacie predmety

V rámci WC pre imobilných budú osadené nové zariaďovacie predmety: umývadlo a závesná toaleta od výrobcu GEBERIT.

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
<b>2044</b>	<b>DSP</b>	<b>E8</b>	<b>00</b>	<b>0000</b>	<b>000</b>	<b>T</b>	<b>01</b>	<b>00</b>	<b>27 / 42</b>

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

### 9.3.8 Rozvody elektriny, vody, plynu, splaškovej kanalizácie a vykurovania

V rámci rekonštrukcie budú namontované nové rozvody vody, splaškovej kanalizácie a elektroinštalácií v rámci riešenej časti objektu.

Nakoľko sa jedná o existujúci objekt vystavaný v 80-tych rokoch, a ktorý v priebehu rokov prešiel rôznymi malými rekonštrukciami neboli pre vypracovanie dokumentácie investorom poskytnuté dostatočné podklady o existujúcich rozvodoch. Preto je potrebné pri realizácii overiť všetky existujúce trasy rozvodov a ich spôsoby napojenia aby nedošlo k odpojeniu resp. odstránení rozvodov potrebných pre funkciu zvyšku budovy.

## 9.4 Statika

Bezbariérový vstup pre imobilných bude situovaný pred hlavným vchodom do objektu a bude pozostávať zo železobetónovej dosky hrúbky 250 – 285 mm. Doska bola navrhnutá z betónu C25/30 a výstuže B500 B. Pod doskou bola navrhnutá vrstva podkladného betónu C16/20 hrúbky 50 mm a vrstva zhutneného štrkového podsypu do hĺbky minimálne 600 mm pod okolitý terén. Štrkový podsyp frakcie 0-63 mm bude zhutnený na  $E_{def2} = 60$  MPa, pričom  $E_{def2}/E_{def1} < 2,5$ . Vzhľadom na hĺbku výkopu nie je potrebné použiť paženie.

Doska bude vystužená karisietami d8/150, d8/150 (typ KY 50) pri spodnom aj hornom povrchu. Krytie výstuže betónom bude 50 mm pri oboch povrchoch. Horná hrana dosky bude v spáde kvôli odtokaniu dažďovej vody a povrch bude opatrený protišmykovým bezpečnostným náterom. Tvarové riešenie bezbariérového vstupu a vystuženie sa nachádzajú vo výkrese 2044-DSP-E8-SO-0002-STA-V-001-00.

## 9.5 Elektroinštalácie

### 9.5.1 Napäťová sústava

1 +PE+N, ~ 50Hz, 1x230V +10%, -6%, typ: TN-C- S.

Krytie el. zariadení

svietidlá, – IP 21.vo vnút. prostredí

### 9.5.2 Technické riešenie


Návrh inštalácie je podľa STN 332000-1 oddielu 132.

Základné údaje:

prúd- striedavý 50Hz, počet vodičov-1 krajný, neutrálny a ochranný PE. Dov. odchýlky napätie +10%, -6%, kmitočet 50Hz+2Hz. Dimenzovanie vodičov je prevedené podľa STN 33 2000-5-523 a úbytkov

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	E8	00	0000	000	T	01	00	28 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

napätia. Farebné značenie vodičov vykonať podľa STN 330165. Inštalácia celková je navrhnutá z nehorľavých káblov, bazhalogénových a s reakciou na oheň.

Napojenie na existujúci svetelný okruh bude riešené v elektroinštalačnej krabici na chodbe. Poloha krabice je naznačená vo výkresovej časti. Osvetlenie miestnosti WCi 0.37 je riešené stropným svetidlom 27W a nástenným svetidlom 12W umiestneným nad umývadlom mimo zón podľa STN 33 2000-7-701. Obe svetidlá budú ovládané pohybovým spínačom umiestneným v podhlade.

Na svetelnom okruhu bude napojený ventilátor s dobehom 18W. Ventilátor bude odvádzať vzduch cez ohybnú rúru DN100 nad strechu.

Elektroinštalácia bude trasovaná v podhlade. Pre napojenie nástenného svetidla kábel vložiť do chráničky a zasekať do steny.

V priestore navrhovanej miestnosti WCi 0.37 sa nachádza existujúca káblová trasa. Pred realizáciou je potrebné preveriť funkciu káblov. V prípade že je potrebné káble zachovať, tieto vložiť do chráničky a zasekať do steny. Existujúce svetidlá na stene sa demontujú. Exist. stropné svetidlo sa posunie do priestoru vstupného vestibulu podľa výkresovej časti.

### 9.5.3 Uzemnenie navrhovaného zábradlia

Na uzemnenie sa použijú dve zemnice tyče o dĺžke 2m prepojené zemniacim vodičom FeZn. Ten bude uložený do základovej škáry navrhovanej rampy. K zemniču bude zábradlie pripevnené svorkami. Ak zemnič nespĺňa požadovanú hodnotu zemného odporu max 10 ohm, je potrebné uskutočniť potrebné úpravy na dosiahnutie požadovaného stavu a to napr. dopĺňujúcimi zemniacimi tyčami.

### 9.5.4 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

Je navrhnutá v zmysle STN 33 2000-4-41:

- samočinným odpojením napájania ( čl. 411 )
- dvojitou alebo zosilnenou izoláciou ( čl. 412 )
- doplnkovou ochranou ( čl. 415 )


Samočinné odpojenie napájania pre systém TN je navrhnuté z opatrení:

A1. Opatrenia pre základnú ochranu ( čl. 411.2 )

- ochrana pred priamym dotykom
- základnou izoláciou živých častí ( príloha A )
- zábranami alebo krytmi ( príloha A )
- umiestnením mimo dosah ( príloha B )

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	E8	00	0000	000	T	01	00	29 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

## A2. Opatrenia na ochranu pri poruche ( čl. 411.3 ) - ochrana pred nepriamym dotykom

- ochranou uzemnením ( čl. 411.3.1.1 )
- ochranou pospájaním ( čl. 411.3.1.2 )
- samočinným odpojením pri poruche ( čl. 411.3.2 )
- doplnkovou ochranou prúdovým chráničom RCD ( čl. 411.3.3 )
- systémom TN ( čl. 411.4 )

## 9.5.5 Ochrana proti skratu a preťaženiu

Všetky časti elektrického zariadenia musia byť chránené proti účinkom preťaženia a účinkom skratového prúdu. To znamená, že musia byť mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenie. V zmysle STN 33 2000-4-473 je ochrana proti skratu a preťaženiu zabezpečená ističmi v rozvádzači.

## 9.5.6 Určenie prostredia - vonkajších vplyvov

Podľa STN332000 5-51 boli druhy prostredia začlenené nasledovne:

AA5,AB5, AC1,AD1, AE1, AF1, AH1,AK1,AL1, AP1,AR1,AQ1

Využitie budovy BA1, BC2,BD1,BE1

Konštrukcia budovy CA1, CB1

## 9.5.7 Zabezpečenie ochranných pásiem

V danom riešení stavby sú dodržané všetky podmienky ochranných pásiem určené Elektrizáčnym zákonom č. 656/04 Z.z. a STN 33 3300. Pre dodržanie najmenších dovolených vzdialeností pri križovaní a súbehu podzemných vedení platia podmienky STN 73 6005.

## 9.5.8 Ochrana proti mechanickému poškodeniu


Elektrické zariadenie musí byť umiestnené vždy tak, aby sa za predpokladaných prevádzkových stavov nepoškodilo cudzími predmetmi alebo osobami. Tam kde kryty el. predmetov, alebo obaly vedenia nezaručujú dostatočnú ochranu proti mechanickému poškodeniu, musí sa urobiť dodatočná ochrana. V miestach možnosti mechanického poškodenia kábla sa tento musí vťahovať do chráničky.

## 9.5.9 Bezpečnosť pri práci

Pri montážnych prácach musia byť dôsledne dodržiavané ustanovenia príslušných noriem, ktoré presne vymedzujú a určujú práce na el. zariadeniach. Pracovníci dodávateľa musia mať

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	E8	00	0000	000	T	01	00	30 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

kvalifikáciu a vykonané platné skúšky v zmysle zákona 124/06/013 Z.z. Pred zahájením stavby prevádzkovateľ el. zariadenia zabezpečí inštruktáž a poučenie pracovníkov dodávateľa o zásobovaní daného zariadenia el. energiou zápisom do stavebnomontážneho denníka. Práce na EZ môžu vykonávať výlučne v beznapäťovom a zaistenom stave. Prevádzkať manipulácie a obsluhovať technické zariadenia môžu podľa vyhlášky MPS VR SR č.-508/2009/013 Z.z. § 17 len pracovníci na to určený prevádzkovateľom EZ. Každá zmena na stavbe voči projektovej dokumentácii sa musí odsúhlasiť so zodpovedným projektantom.

### 9.5.10 Uvedenie stavby do prevádzky

Po ukončení stavby a pred uvedením do prevádzky musí byť na zariadení vykonaná prvá odborná prehliadka a skúška (východisková revízia) podľa vyhlášky MPSVR SR č.508/2009/2013 Z.z., STN 331500 a STN 33 2000-6 s vystavením príslušnej správy. Dodávateľ musí vlastniť všetky certifikáty, resp. protokoly o kusových skúškach od materiálov (zariadení) použitých na stavbe, ktoré budú slúžiť ako doklady k prvej odbornej prehliadke a skúške EZ.

### 9.5.11 Požiarna ochrana

EZ nevyžaduje zvláštne protipožiarne opatrenia. Na stavbe je nutné dodržiavať predpisy BOZ a PO.

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie-

je 3 stupeň - podľa STN 34 1610 § 16107 a § 16110.

Zaradenie el. zariadenia podľa miery ohrozenia

„B“ - technické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia:

technické zariadenia elektrické nezaradené do skupiny A s prúdom alebo napätím, ktoré nie sú bezpečné

### 9.5.12 Súpis použitých predpisov a STN

Zákon 124/06/014, STN 330165, STN 34 1050, STN 33200 5 51/010, STN EN 60 529 (33 0330), STN 33 2050, STN 33 0300, STN 38 1754, STN 34 3100, STN 34 1610, STN 33 0165 IEC 446,3210, STN EN 60439-1, STN 33 1500 Z1, STN 33 2000-6, STN 33 2000-5-523, STN 33 2000-4-43, STN 332000 4-473, STN 332000 1, STN 332000 4-41/012 STN332000 -3 a súvisiace normy.


## 9.6 Vzduchotechnika

Miestnosť WC je situovaná v strede dispozície riešenej časti objektu bez možnosti prirodzeného vetrania oknami, je navrhnuté nútené vetranie pomocou ventilátora, ktorý bude osadený v podhlade. Odťahová vetva je ukončená nad strechou objektu výfukovou hlavou. Na samotný odťah vzdušnín z uvedeného priestoru je navrhnutý malý radiálny ventilátor Ariet LL T s

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	E8	00	0000	000	T	01	00	31 / 42



PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

množstvom odsávaných vzdušnín 50 m<sup>3</sup>/h, čo dáva výmenu vzduchu nad 5x za hodinu, ktorá spĺňa požiadavky hygienického minima vetrania.

Ovládanie ventilátora je súčasné so zapnutím svetidla, a teda spoločným vypínačom. Vetranie je riešené podtlakové s prívodom vetracieho vzduchu cez poddverový priestor z príľahlých miestností. Ventilátor aj jeho napojenie na elektrickú sieť je riešené v časti ELI.

## 9.7 Zdravotechnické inštalácie

Projektová dokumentácia časť – **Zdravotechnika** rieši v riešenom objekte SO 02 Jedáleň nasledovné:

- Napojenie nového WC imobilní na exist. rozvod pitnej vody a splaškovej kanalizácie

Podkladom pre spracovanie profesie ZTI boli:

- Dokumentácia DSP+RP, časť architektonicko-stavebná časť, dokumentácia ostatných profesií
- Požiadavky investora
- Súvisiace technické normy, legislatíva a predpisy

V projekte sú navrhované objekty a zariadenia, ktorých dané parametre vstupujú do výpočtu. V prípade zmeny výrobkov je potrebné zachovať rovnocenné technické parametre a kvalitu.

### 9.7.1 Potreba vody

V riešenej časti bude doplnené: **1 ks WCI a 1 ks umývadlo pre telesne postihnutých**. Použitie nových ZP nevstupuje do špičkového prietoku, preto je dimenzia vodovodnej prípojky do objektu vyhovujúca. Tlakové pomery v rozvode pitnej vody sú podľa informácie investora vyhovujúce.

### 9.7.2 Technické riešenie


V objekte jedálne je existujúci hlavný rozvod pitnej vody trasovaný v podlahe. Rozvod teplej vody a cirkulácie TV je trasovaný z kotolne do kuchyne, príslušných miestností a WC, ktoré sa nachádzajú v riešenej časti objektu. Rozvody vody sú vo WC trasované v stenách, resp. v priečkach. Napájame sa na existujúce potrubia studenej a teplej vody. Predpokladaný materiál vodovodných rozvodov je pozinkovaná oceľ. Stúpačka splaškovej kanalizácie sa nachádza v susednej miestnosti upratovačky. Materiál odpadového potrubia splaškovej kanal. je liatina DN100.

***Pred samotnou realizáciou je potrebné overiť pozície, dimenzie a materiál bodov napojenia na rozvod SV, TV, splaškovej kanalizácie a pripojenia upresniť.***

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	E8	00	0000	000	T	01	00	32 / 42



PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

### 9.7.2.1 Napojenie na rozvod pitnej vody

Nové WCi a Ui budú napojené na exist. rozvod studenej a teplej vody, ktorý je trasovaný v drážke v stene, na ktorej je osadené umývadlo v m.č. 0.30 Predsieň. Predpokladaná trasa rozvodov SV, TV DN15 sa nachádza v stene vo výške cca 2,0m nad podlahou. Exist. umývadlo bude demontované, nástenná batéria bude odstránená a vymenená za novú stojankovú batériu s pripojením 2x rohový ventil DN15. Exist. napojenie k nástennej batérii bude zaslepené, prípadne zo steny odstránené. Po zasekaní vodovodného potrubia do novej drážky v stene bude umývadlo znovu osadené.

Ďalej bude pokračovať rozvod SV a TV k novým ZP do m.č. 0.37 WC imobilní. Rozvod vody bude trasovaný v drážke v stene cca 30cm nad podlahou, ďalej v novej SDK predstene k WCi a Ui.

#### Uchytenie a montáž vodovodného potrubia

Pripájacie potrubia budú pripevňované k stavebným konštrukciám pripevňovacími prvkami s gumenou výstelkou proti prenosu hluku (napr. Hilti, alebo rovnocenné).

Trasa potrubí bude koordinovaná s ostatnými existujúcimi a navrhovanými rozvodmi médií.

Pri prestupe vodovodného potrubia stavebnou konštrukciou sa musí zabrániť pevnému spojeniu s touto konštrukciou (napr. použitím spenenej PE izolácie ochranné rúry).

Montáž potrubia bude realizovaná podľa STN EN 806-4 (73 6670). Pri montáži rozvodov vody je nutné dodržať montážne predpisy od firmy, ktorej systém sa použije. Potrubie je potrebné pred spustením do prevádzky odtlakovať a zaizolovať.

#### Materiál potrubí, armatúry a tepelné izolácie

##### Rozvody studenej a teplej vody


- viacvrstvé plastové PP-RCT rúry pre pitnú vodu s čadičovými vláknami Ekoplastik Fiber Basalt Plus S 3,2 / SDR 7,4, PN28 do max. teploty 90°C
- rúry a tvarovky musia zodpovedať požiadavkám STN 64 3041 a STN EN 806-2 kapitola 5

##### Tepelná izolácia

- pevné izolačné hadice z PE (napr. Tubolit, Armaflex). Spoje uzavrieť podľa technologických predpisov výrobcu
- potrubie bude tepelne izolované až po úspešnej tlakovej skúške
- potrubie studenej vody bude izolované TI proti kondenzácii na vonkajšom povrchu a tiež pre zachovanie kvalitatívnych vlastností vody tepelnou izoláciou hr. 9 mm
- potrubie teplej vody bude tepelne izolované tepelnou izoláciou s hodnotou  $\lambda$  najviac 0,035 W/m.K
- potrubie teplej vody a cirkulácie TV bude izolované tepelnou izoláciou proti tepelným stratám podľa vyhlášky 14/2016 Z.z. Hrúbka tepelnej izolácie sa prevedie podľa menovitej svetlosti potrubia a to nasledovne:

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	E8	00	0000	000	T	01	00	33 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

- vnútorný priemer do 22mm – hr. izolácie 20mm

### 9.7.2.2 Napojenie na splaškovú kanalizáciu

Nové WCi a Ui budú napojené novým pripojovacím potrubím na exist. odpadové potrubie splaškovej kanalizácie s označením S-exist., ktoré sa nachádza v rohu v m.č. 0.34 Miestnosť pre upratovačku. Exist. liatinové potrubie bude cca 1,0m nad podlahou odrezané. V mieste odrezania bude osadená tvarovka na zmena materiálu Liatina/HT. Pripojovacie potrubie od WCi a Ui bude napojené cez novú rohový panelákovú odbočku DN110/110/50-87°. Na odbočku bude napojené aj exist. umývadlo v m.č. 0.30 novým pripojovacím potrubím HT DN40. Za odbočkou bude zmena materiálu HT/Liatina a nové potrubie bude napojené do exist. liatinového hrdla tesne nad podlahou, resp. v úrovni podlahy.

**Odvetranie kanalizácie** - správna funkcia gravitačnej kanalizácie bude zabezpečená exist. vetracím potrubím S-exist., ktoré je vyvedené nad strechu a ukončené odvetrávacou hlavou.

**Čistenie kanalizácie** – bude zabezpečené cez zápachové uzávierky zriaďovacích predmetov a cez nový čistiaci kus na odpadovo potrubí S-exist. Čistiaci kus bude voľne prístupný.

#### Uloženie kanalizácie

- pripevňovacie prvky s gumenou výstelkou (systém Hilti alebo rovnocenné)
- odpadové potrubie bude kotvené k stene objímkami vo vzdialenosti max. 2,0m
- trasa potrubí bude koordinovaná s ostatnými existujúcimi a navrhovanými rozvodmi médií
- pripojovacie potrubia budú vedené v minimálnom spáde 3,0%.

#### Materiál splaškovej a tukovej kanalizácie

Pripojovacie potrubia - PP-HT systém s gumovým tesnením s teplotnou odolnosťou pre krátkodobé zaťaženie do 100°C a priemerov od DN40 do DN110.

### 9.7.3 Zariaďovacie predmety


Zariaďovacie predmety sú v projekte vybraté typové podľa platných katalógov výrobcov a dodávateľov v štandardnej obchodnej kvalite. Typ zariaďovacích predmetov si vyberá investor sám. Použité bude WC a umývadlo pre telesne postihnutých. Zariaďovacie predmety budú osadené na montážne prvky do SDK steny. Súčasťou ZP budú aj potrebné madlá, ktoré budú z nerez.

### 9.7.4 Skúška vodotesnosti a tlaková skúška

Podmienkou uvedenia kanalizácie do prevádzky bude preukázateľná skúška. Skúšanie kanalizácie sa vykonáva podľa STN 73 6760, kap. 12, skúška pozostáva:

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	E8	00	0000	000	T	01	00	34 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

- z technickej prehliadky: potrubie musí byť v čase prehliadky prístupné a očistené, t.j. nezakryté, nezasypané a nezamurované, prístupné aj spoje potrubia
- zo skúšky vzduchotesnosti pripájacieho, odpadového a vetracieho potrubia: vykonáva sa vzduchom.
- o vykonaných skúškach bude vyhotovený úplný záznam s podrobnosťami o skúške.

Vodovodné potrubie vo vnútri budov sa musí podrobiť tlakovej skúške, v zmysle normy STN EN 806-4, kap.6. Po montáži a tlakovej skúške sa musí potrubie prepláchnuť pitnou vodou. Pokiaľ je to nutné, vykoná sa pretlak bezprostredne pred uvedením do prevádzky. Po prepláchnutí musí byť vodovodné potrubie na pitnú vodu vrátane prípojky dezinfikované. O vykonaných skúškach bude vyhotovený úplný záznam s podrobnosťami o skúške.

### 9.7.5 Bezpečnosť práce

Pri stavebných prácach je potrebné dodržať ustanovenia vyhlášky č. 147/2013 Zb. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky z 5. júna 2013, 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.

### 9.7.6 Požiadavky na ostatné profesie


Po montáži potrubia sa urobia skúšky potrubí podľa príslušných noriem a predpisov. Montáž zdravotníckych inštalácií môžeme vykonať len organizácia, ktorá má pre túto činnosť oprávnenie a vyškolených pracovníkov, ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti pre vykonávanie predmetných montážnych prác. O priebehu stavebných a montážnych prác sa vedie záznam v stavebnom denníku. Použité stavebné materiály a výrobky musia vyhovovať podmienkam stavebného zákona a zákona o stavebných výrobkoch. Montážne práce budú vykonávané podľa platných technických noriem a technologických predpisov výrobcov stavených materiálov a výrobkov, s dodržaním platných bezpečnostných predpisov.

Na stavbe je potrebné koordinovať trasy potrubných rozvodov s ostatnými profesiami. Požiadavky na iné profesie:

- stavebná časť:
- potrubia vedené cez prípadné požiarne úseky budú utesnené manžetami, resp. upchávkami pre požiarne účely,
- príprava prierezov, zvislých drážok pre prestupy a vedenie potrubí,
- koordinácia s novonavrhovanými a existujúcimi rozvodmi a elektroinštaláciou.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	35 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

## 10. SO 06 Budova hotelovej akadémie

Táto časť rieši rekonštrukciu jestvujúceho objektu Hotelovej akadémie na ul. M. Rázusa 2896/61 v Lučenci umiestnenej na parcele C-KN 3630/2. Jestvujúci objekt bol realizovaný v 80-tich rokoch minulého storočia pre potreby ubytovania – robotnícka slobodáreň. V neskoršej dobe bol objekt využívaný pre potreby školy realizovaním stavebných úprav na daných poschodiach na odborné učebne. V súčasnosti je objekt využívaný, prebieha v ňom denné školské odborné vyučovanie.

Objekt je zásobovaný energiami z jestvujúcich prípojok elektriky, slaboprúdu, vody a plynu. Odvod splaškov a dažďovej vody zo striech je riešené do jednotnej vnútroareálovej kanalizácie, ktorá zaústuje do verejnej kanalizácie na Zvolenskej ceste.

K rozhodnutiu o celkovej obnove objektu sa pristúpilo kvôli nevyhovujúcemu technickému stavu budovy. Tú rieši projekt s názvom „STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA HOTELOVÝCH SLUŽIEB A DOPRAVY – MODERNIZÁCIA ODBORNÉHO VZDELÁVANIA“ z roku 12/2020.

Táto projektová dokumentácia – STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA HOTELOVÝCH SLUŽIEB A DOPRAVY – MODERNIZÁCIA ODBORNÉHO VZDELÁVANIA - doplnok č. 1 – rieši doplnenie na 1.NP záchoda pre imobilných a všetky dvere do riešených učební pre rozšírené pre imobilných.

Riešením rekonštrukcie objektu sa funkcia objektu nemení, jedná sa o skvalitnenie odbornej výučby hotelierstva.

### 10.1 Účel objektu, kapacita, zastavaná plocha


Účelom stavby je realizácia rekonštrukcie strednej odbornej školy hotelových služieb a dopravy. Funkcia objektu sa nemení.

<b>ZASTAVANÁ PLOCHA</b>	
SO 06	713,0 m <sup>2</sup>

<b>PODLAHOVÁ PLOCHA</b>	
pôdorys 1.NP	549,91 m <sup>2</sup>
pôdorys 2.NP	576,96 m <sup>2</sup>
pôdorys 3.NP	576,96 m <sup>2</sup>
pôdorys 4.NP	576,96 m <sup>2</sup>
pôdorys 5.NP	568,87 m <sup>2</sup>
pôdorys 6.NP	548,83 m <sup>2</sup>

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	E8	00	0000	000	T	01	00	36 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

## 10.2 Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie

Dotknutý objekt je umiestnený v rovinatom teréne v tesnej blízkosti jestvujúcich spevnených plôch areálu objektu - školy. Objekt je riešený ako šesťpodlažný nepodpivničený s priečnym unifikovaným konštrukčným systémom - PRIEMSTAV. Nosná konštrukcia pozostáva z priečnych väzieb, pozdĺžny modul priečnych väzieb je pravidelný o rozmere 6000mm. Priečne väzby tvoria železobetónové stĺpy, ktoré sú rozmiestnené v daných moduloch 6000mm + 2400mm + 6000mm, 7x 6000mm a železobetónové prievlaky. Obvodový plášť je zavesený z porobetónových panelov hr. 250mm. Prestropenie je riešené zo železobetónových stropných panelov hr. 250mm, konštrukčná výška podlaží je 3000 mm prízemie má konštrukčnú výšku 3450 mm. Zaťaženie je prenášané do základovej škáry cez železobetónové pätky. V objekte sú situované miestnosti jedálne, prípravy jedál s umývárňou, učebne, kabinety, kancelárie, sociálne zariadenia a ubytovacie bunky s vlastným sociálnym zázemím. Na prízemí objektu je umiestnená plynová kotolňa. V objekte je jedno schodisko vytvorené z dvoch schodiskových ramien, ďalej je tu 8-miestny lanový výťah umiestnený v zrkadle dvojramenného schodiska. Strešná konštrukcia je riešená ako plochá, po obvodu prebieha atika v konštantnej výške. Jestvujúca strešná krytina živičného typu je po rekonštrukcii zateplená tepelnou izoláciou POLYSTYRÉN o hr. 20-220mm.

## 10.3 Stavebnotechnické riešenie

Navrhovaný doplnok č.1 rieši doplnenie záchoda pre imobilných na 1.NP a rozšírenie všetkých dverí do riešených učebni pre imobilných.

### 10.3.1 Búracie práce

V rámci rekonštrukcie je potrebné pred samotným zahájením hlavných stavebných prác vykonať búracie a hrubé stavebné práce na pôvodných konštrukciách budovy, ktorými sa docieli čistá hrubá stabilná stavba pripravená pre hlavné rekonštrukčné stavebné práce a ďalšie dodatočné zaťaženie novými konštrukciami.


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:

- nerealizujú sa.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	37 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

#### Vertikálne konštrukcie:

- spočívajú vo vybúraní otvorov pre dvere v priečkach a zväčšení dverných otvorov po vybúraní zárubní,.

#### Výplňové konštrukcie:

- vyvesenie dverných otvorov do riešených učebni v rátane zárubní.

### 10.3.2 Vnútorne deliace konštrukcie

Potrebné je domurovanie priečok YTONG. Hr. 125mm pre vytvorenie WC pre imobilných.

### 10.3.3 Podlahy

Nová podlaha v riešenom WC pre imobilných je navrhnutá vybúraním existujúcej nášľapnej vrstvy a vyhotovenie novej z keramickej dlažby.

### 10.3.4 Úpravy povrchov

Oprava interiérových omietok je realizovaná iba v riešených učebniach a priestore wc pre imobilných. Všetky povrchy stien, priečok a stropov sa opravujú, zahodia sa diery po ZTI. Následne sa po penetračnom nátere vymaľujú. Nové štukové omietky sa vyhotovia po zasieťkovaní priečok Ytong. Následne sa po penetračnom nátere vymaľujú.

### 10.3.5 Vnútorne výplne otvorov

V riešených učebniach a navrhovanom WC pre imobilných sa osadia nové dverné otvory vrátane zárubne.

## 10.4 Elektroinštalácie


Projekt elektroinštalácií nie je predmetom riešenia doplnku projektovej dokumentácie tohto objektu. Napojenie nových elektrických zariadení vo WC pre imobilných sa uvažuje na jestvujúce rozvody elektroinštalácií.

## 10.5 Zdravotechnické inštalácie

Projekt zdravotníckej inštalácie nie je predmetom riešenia doplnku projektovej dokumentácie tohto objektu. Napojenie nových zariadení predmetov vo WC pre imobilných sa uvažuje na jestvujúce rozvody vody a kanalizácie.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	38 / 42

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

## 11. 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 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	ostatný	2,80	miestna legálna skládka
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	ostatný	7,52	miestna legálna skládka
17 02 01	drevo	ostatný	0,05	miestna legálna skládka
17 02 02	sklo	ostatný	0,14	miest. legálna skládka
17 02 03	plasty	ostatný	0,09	miest. legálna skládka
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	ostatný	0,15	miestna legálna skládka
17 04 05	železo a oceľ	ostatný	0,1	zber
15 01 02	obaly z plastov	ostatný	0,06	miestna legálna skládka
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	ostatný	0,01	zber


\* napr. skládka BRANTNER LUČENEC 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

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	E8	00	0000	000	T	01	00	39 / 42



PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

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, dážďovníky), 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.

## 12. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Navrhované technické riešenie projektu zohľadňuje všetky legislatívne požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia počas prevádzky objektov, 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.


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.

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	E8	00	0000	000	T	01	00	40 / 42



PROJEKT:	<b>Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania</b>	
Objekt - Súbor:	<b>E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1</b>	
Profesia:		

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.

Pre zariadenie staveniska budú využívané priestory objektu určené investorom, ktorý bude oplotený a zabezpečený proti vstupu nepovolaným osobám – v tomto vyhradenom priestore môžu byť umiestnené skladové kontajnery a mobilné WC. Voda i elektrická energia pre stavebné účely bude odoberaná v objekte, za úhradu. V miestach odberu budú namontované merače.

Stavenisko musí vyhovovať bezpečnostným a zdravotným požiadavkám v znení nar. vlády SR 396/2006 Z.z. a musí byť zriadené tak, aby spĺňalo všetky podmienky zákona. Pred začatím vlastných prác musia byť všetci pracovníci preukázateľne oboznámení s platnými bezpečnostnými predpismi, s dôrazom na predpisy v stavebníctve. Pracovníci sú povinní ich dodržiavať a kontrolovať po celú dobu výstavby. Zvlášť potrebné je dbať na bezpečnosť pri práci vo výškach. Pracovníci proti pádu z výšky musia byť chránení zábradlím alebo bezpečnostným lanom. Pri manipulácii s bremenami /viazanie, vešanie, dvíhanie/ musia mať príslušnú kvalifikáciu. Za plnenie úloh organizácie v oblasti starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zodpovedajú vedúci pracovníci na všetkých stupňoch riadenia. Stavebník je povinný pri príprave a realizácii stavby postupovať a zabezpečovať ustanovenia nariadenia vlády č. 396/2006. Plniť oznamovaciu povinnosť podľa § 2 ods. 3, inšpektorátu práce.


V projektovej dokumentácii sú zohľadnené všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pre danú stavbu je potrebné zabezpečiť Osobitné minimálne požiadavky na stavenisko v rozsahu nar. vlády č. 396/2006 Z. z. Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný zamestnávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce. Pracovníci musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygiene pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad. Opravy a údržbu strojov, lávky atď. je možné vykonávať iba vo vypnutom stave.

Pracovníci musia byť pri práci vybavení príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci. Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce z:

- nariadenia vlády SR č. 387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia v práci
- zákon 125/2006 o inšpekcii práci a nelegálnej práci
- nariadenia vlády SR č.396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavbu

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
<b>2044</b>	<b>DSP</b>	<b>E8</b>	<b>00</b>	<b>0000</b>	<b>000</b>	<b>T</b>	<b>01</b>	<b>00</b>	<b>41 / 42</b>

PROJEKT:	Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy – modernizácia odborného vzdelávania	
Objekt - Súbor:	E8) Dokumentácia stavebných výkresov – doplnok č. 1	
Profesia:		

- nariadenia vlády SR č. 391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- nariadenia vlády SR č. 310/2013 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri manipulácii s bremenami
- nariadenia vlády SR č. 392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

### 13. Záver

Táto dokumentácia je vypracovaná pre účely stavebného povolenia 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.

V Bratislave, apríl 2022

Kolektív DE

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	E8	00	0000	000	T	01	00	42 / 42