
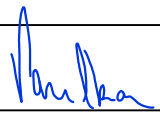


Generální projektant	B&D Project Ing. Milan Dvořáček Martin Brokeš	Stavebník	Obec Olšany, Olšany 75 789 62 Olšany
Projektant části	 PVLK PROJECT s.r.o. Slovanská 275/16, 787 01 Šumperk telefon 777 848 204, e-mail: <a href="mailto:pavelka@pvlk.cz">pavelka@pvlk.cz</a>	Hlavní projektant Zodp. projektant Vyraboval	Miroslav Pavelka Miroslav Pavelka Miroslav Pavelka 
Místo stavby	Olšany	Stupeň Zakázka číslo Datum	DPS 716 1204 06/2018
Název stavby	Stavební úpravy v budově Základní školy v Olšanech spojené s nástavbou 3.NP		
Objekt	včetně nové střešní konstrukce a s přístavbou nového schodišťového traktu a traktu sociální zony.		
Část	D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB II <b>G - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČ. BLESKOSVODŮ, H - ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY</b>		
	Název výkresu	Měřítko:	Číslo výkresu
	Technická zpráva		01

**Akce :** **Stavební úpravy v budově Základní školy v Olšanech spojené s  
nástavbou 3.NP včetně nové střešní konstrukce a s přístavbou  
nového schodišťového traktu a traktu sociální zony.**

**SO/PS :** **Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů, zařízení  
slaboproudé elektrotechniky**

**Zakázka číslo :** **716 1204**

**Investor :** **Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt je zpracován dle podkladů a požadavků dodaných investorem a dle platných norem ČSN.

## Technická zpráva obsahuje:

1. Rozsah projektu
2. Hlavní technická data
3. Popis zařízení a montáže
4. Bezpečnost a ochranu zdraví při práci
5. Závěrečná ustanovení

## 1. Rozsah projektu:

Projekt řeší: kabelový přívod k objektu, měření elektrické energie, světelné a zásuvkové rozvody, napojení a ovládání technologie, jímací vedení a uzemnění, hlavní pospojení, ochranu proti pulsnímu přepětí, ochranu před úrazem elektrickým proudem a určení vnějších vlivů.

Prohlášení: Jsou-li v ZD nebo jejich přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

## 2. Hlavní technická data :

### Energetická bilance :

Elektronika a výpočetní technika	Pi = cca 5 kW
Technologie UT a TV	Pi = cca 1 kW
Výtah	Pi = cca 1 kW
Osvětlení	Pi = cca 6 kW
Celkem	<u>Σ Pi = cca 13 kW</u>
Soudobý příkon objektu	<u>Pp = cca 10 kW</u>

Objekt je zařazen do třetího stupně dodávky elektrické energie.

**Rozvodná soustava: TN-C-S, 400/230V, 50Hz**

### Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

(označeno též jako Ochrana před nebezpečím úrazu elektrickým proudem při normálním provozu nebo Základní ochrana) je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 těmito způsoby ochrany:

- ▮ Ochrana izolací živých částí
- ▮ Ochrana kryty

716 1204	Stavební úpravy v budově Základní školy v Olšanech spojené s nástavbou 3.NP včetně nové střešní konstrukce a s přístavbou nového schodišťového traktu a traktu sociální zony.	Dokument	Technická zpráva
SO/PS	Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů, zařízení slaboproudé elektrotechniky	Vypracoval	Miroslav Pavelka
Investor	Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany	Datum	06/2018

#### Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

(to jest ochrana v případě poruchy) je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 těmito způsoby ochrany:

- ▮ Ochrana samočinným odpojením od zdroje
- ▮ Doplňková ochrana proudovým chráničem
- ▮ Doplňková ochrana doplňujícím ochranným pospojováním

#### Dělení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

Vnější vlivy a stupeň ochrany se v současné době určují podle **ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 410.3.N10 + příloha NA/Zm1 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB.** Určení klasifikace prostorů pro jednotlivé místnosti nebo částí objektu /nebo v okolí objektu/ je uvedeno v Protokolu o určení vnějších vlivů.

#### Návrh elektrického zařízení:

Návrh elektrického zařízení je proveden v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51 : Všeobecné předpisy.

#### Ochrana zařízení před přepětím na straně NN:

- Na straně NN je nasazena koordinovaná soustava přepětiových ochran pro ochranu zařízení před přepětím a pulsními proudy. V podružných rozváděcích budou osazeny svodiče přepětí třídy C.
- Zásuvky určené pro napájení počítačové sítě a zásuvky pro napájení spotřební elektroniky jsou osazeny svodiči přepětí třídy D.

### 3. Popis zařízení a montáže:

#### Pojistková přípojková skříň:

Stávající kabelová přípojka NN je ukončena ve stávající pojistkové skříni. Tato skříň bude zrušena, část kabelového přívodu bude zkrácen a nově zaveden do nové pojistkové přípojkové skříně označené **PS**. Tuto technickou úpravu zajistí společnost ČEZ Distribuce a.s.. Z pojistkové skříně **PS** pak bude provedeno nové napájení stávajícího elektroměrového rozváděče **RE** umístěného v 1NP.

#### R11 - Hlavní rozváděč přístavby:

Rozváděč **R11** je oceloplechový pro zapuštěnou montáž - do zdiva. Z rozváděče **R11** jsou napojeny podružné rozváděče objektu přístavby a dále elektroinstalace 1NP přístavby. Rozváděč **R11** je osazen v místnosti 114 – Chodba. Napájení rozváděče **R11** je provedeno novým kabelem ze stávajícího rozváděče **R1** umístěného v 1.NP.

#### R01 – Rozváděč přístavby 1PP:

Rozváděč **R01** je plastový, s ocelovými dvířky, pro zapuštěnou montáž – do zdiva. Z rozváděče **R01** je napojena elektroinstalace 1PP přístavby. Rozváděč **R01** je umístěn v místnosti 003 – Sklad.

#### R21 – Rozváděč přístavby 2NP:

Rozváděč **R21** je oceloplechový, pro zapuštěnou montáž – do zdiva. Z rozváděče **R21** je napojena elektroinstalace 2NP přístavby. Rozváděč **R21** je umístěn v místnosti 206 – Chodba.

#### R31 – Rozváděč přístavby 3NP:

Rozváděč **R31** je oceloplechový, pro zapuštěnou montáž – do zdiva. Z rozváděče **R31** je napojena elektroinstalace 3NP přístavby. Rozváděč **R31** je umístěn v místnosti 306 – Chodba.

#### RV – Rozváděč výtahu 3NP:

Rozváděč **RV** je součástí dodávky výtahu. Před zahájením prací je vhodné požádat dodavatele výtahu o dodávku rozváděče v provedení pro zapuštěnou montáž – do zdiva. Rozváděč je umístěn v místnosti 306 – Chodba.

#### RK – Rozváděč kotelny 3NP:

Rozváděč **RK** je nástěnný, v provedení pro montáž na povrch. Rozváděč **RK** je umístěn v místnosti 308 – Kotelna. Z rozváděče **RK** je napájena technologie kotelny a jednotlivé moduly regulace vytápění a ohřevu vody. Regulace vytápění a ohřevu TV je ekvitermní, modulová.

716 1204	Stavební úpravy v budově Základní školy v Olšanech spojené s nástavbou 3.NP včetně nové střešní konstrukce a s přístavbou nového schodišťového traktu a traktu sociální zony.	Dokument	Technická zpráva
SO/PS	Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů, zařízení slaboproudé elektrotechniky	Vypracoval	Miroslav Pavelka
Investor	Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany	Datum	06/2018

### RSL – Rozváděč pro napájení slaboproudých zařízení 3NP:

Rozváděč **RSL** je umístěn v 3.NP v místnosti 309 – Sklad pomůcek. Rozváděč **RSL** je plastový, s ocelovými dvířky, pro zapuštěnou montáž – do zdiva. Z rozváděče **RSL** je napojen SERVE a záložní zdroj pro napájení elektromotorického zámku.

### RACK – Datový rozváděč objektu:

Rozváděč **RACK** je umístěn v 3.NP v místnosti 309 – Sklad pomůcek. Rozváděč je v provedení RACK 600x800. Rozváděč je navržen se základní výzbrojí, další výzbroj je uvažována v následné etapě digitalizace objektu.

### Osvětlení:

- Hlavní osvětlení objektu je provedeno zářivkovými svítidly a svítidly se zdroji LED. Spínání osvětlení je provedeno domovními spínači umístěnými u vchodu do místností, nebo automatickými spínači. Spínače osvětlení jsou běžně umístěny ve výšce 1050 – 1150 mm nad dokončenou podlahou (měřeno od středu spínače). Část osvětlení je spínáno automaticky soumrakovým spínačem v kombinaci denními hodinami (hlavní vchod, chodba 2NP, slavnostní osvětlení).
- Nouzové osvětlení objektu je provedeno svítidly vybavenými vlastními zdroji elektrické energie – akumulátory. Nouzová svítidla jsou umístěna především na únikových cestách. Nouzová svítidla jsou osazena jako samostatná, nebo kombinovaná, kdy jsou součástí hlavního osvětlení.
- Intenzity osvětlení pro jednotlivé místnosti / prostory / jsou uvedeny na výkresové dokumentaci. Výpočet osvětlení byl proveden dle ČSN EN 12464-1 – Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů, Část 1 : Vnitřní pracovní prostory.

### Domovní zásuvky 230V:

V místnostech jsou domovní zásuvky běžně umístěny ve výšce 200 - 300 mm nad dokončenou podlahou (měřeno od středu zásuvky), popřípadě do zóny ZV-s (900 - 1200 mm nad dokončenou podlahou).

### RK – Rozváděč kotelny:

Rozváděč kotelny **RK** bude nový, oceloplechový s krytím IP 54/20 a bude umístěn v prostoru kotelny. V rozváděči **RK** bude osazena výzbroj pro kompletní elektroinstalaci technologie kotelny. Hlavní uzávěr plynu **YV81** bude napojen na poruchovou signalizaci v **RK**. V rozváděči kotelny bude dále umístěn regulátor vytápění označený **RG41**.

Z regulátoru **RG41** pak budou napojena čerpadla, pohony směšovačů, a snímače teploty. Součástí rozváděče **RK** je i modul pro přenos poruchových stavů prostřednictvím sítě GSM.

### Napojení kotelny na systém sítě ETHERNET:

Poruchová signalizace a regulátor kotelny umožňují připojení do sítě ETHERNET. Napojení je provedeno dvěma kabely Utp cat 6.

### Prvky měření a regulace:

Z modulu **RG41** budou napojeny tyto prvky

Zařízení výchozí	Zařízení koncové - popis	Zařízení koncové
RG41	Okruh VYTÁPĚNÍ č.1 - "HYG. ZÁZEMÍ" - Čerpadlo směšovacího okruhu	MKP41.1
RG41	Okruh VYTÁPĚNÍ č.1 - "HYG. ZÁZEMÍ" - Servopohon směšovače	MM41.2
RG41	Okruh VYTÁPĚNÍ č.1 - "HYG. ZÁZEMÍ" - Snímač teploty směšovacího okruhu	VF41.3
RG41	Okruh VYTÁPĚNÍ č.2 - "OTOPNÁ TĚLESA 3.NP" - Čerpadlo směšovacího okruhu	MKP42.1
RG41	Okruh VYTÁPĚNÍ č.2 - "OTOPNÁ TĚLESA 3.NP" - Servopohon směšovače	MM42.2
RG41	Okruh VYTÁPĚNÍ č.2 - "OTOPNÁ TĚLESA 3.NP" - Snímač teploty směšovacího okruhu	VF42.3
RG41	Okruh TUV - Cirkulační (nabíjecí) čerpadlo pro zásobník teplé vody	MKP43.1
RG41	Okruh TUV - Snímač teploty v zásobníku teplé vody	VF43.2
RG41	Snímač venkovní teploty - umístit na severní stranu objektu	TA44.1
RG41	Snímač teploty na sběrači	SAF45.1

716 1204	Stavební úpravy v budově Základní školy v Olšanech spojené s nástavbou 3.NP včetně nové střešní konstrukce a s přístavbou nového schodišťového traktu a traktu sociální zony.	Dokument	Technická zpráva
SO/PS	Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů, zařízení slaboproudé elektrotechniky	Vypracoval	Miroslav Pavelka
Investor	Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany	Datum	06/2018

Datová sběrna pro propojení jednotlivých prvků řízení zahrnuje tato zařízení

Zařízení výchozí	Zařízení koncové - popis	Zařízení koncové
RG41	Datová sběrna - Plynový kotel č.1	PK1

### Bezpečnostní prvky:

Z rozváděče **RK** jsou napojeny tyto bezpečnostní prvky:

Zařízení výchozí	Zařízení koncové - popis	Zařízení koncové
RK	Kotelna - Detektor úniku hořlavých plynů - napájení 230V AC	UG81
RK	Kotelna - Detektor úniku hořlavých plynů - ALARM	UG81
RK	Kotelna - Detektor úniku CO - napájení 230V AC	CO81
RK	Kotelna - Detektor úniku CO - ALARM	CO81
RK	Kotelna - Prostorový snímač teploty NTC 1000 Ω	BT81
RK	Kotelna - Čidlo teploty systému (příložné) NTC 1000 Ω	TH81
RK	Kotelna - Sonda tlaku 0-0,6 MPa / 0-10V, IP65, G1/4"	BP81
RK	Kotelna - Snímač zaplavení	AQ81
RK	Kotelna - STOP TLAČÍTKO	SB81
RK	Kotelna - KVITOVACÍ TLAČÍTKO	SK81
RK	Kotelna - Výstražné svítidlo poruchového stavu - před vstupem do kotleny	HL81
RK	Elektroventil hlavního uzávěru plynu	YV81

Bezpečnostní prvky kotleny pak zajišťují vypnutí kotleny a uzavření hlavního uzávěru plynu při překročení těchto limitních hodnot:

### PORUCHOVÉ STAVY - SKUPINA 1

- výpadek elektrické energie
- podkročení hodnoty nejnižšího podtlaku 80 kPa
- překročení hodnoty nejvyššího přetlaku 250 kPa
- překročení nejvyšší dovolené teploty teplotnosné látky +80° C
- únik plynu (druhý stupeň detekce)
- výskyt nadlimitní úrovně CO2

Po pominutí těchto stavů může být zařízení automaticky uvedeno do provozu. Teprve po následném opakování poruchy je odstaveno a opětné uvedení do provozu je provedeno až vědomým zásahem obsluhy.

### PORUCHOVÉ STAVY - SKUPINA 2

- zaplavení kotleny
- překročení teploty 45° C v místnosti
- pokles teploty pod 5° C v místnosti
- stisknutí bezpečnostního tlačítka

Tyto stavy odstaví zařízení z provozu a opětné uvedení do provozu se provede až vědomým zásahem obsluhy.

Signalizace poruchových stavů se zavede do místa s trvalým pobytem nebo na dispečerské pracoviště prostřednictvím sítě GMS.

### Vyhřívání okapů:

Vyhřívání okapů je provedeno samoregulačními vyhřívacími kabely instalovanými do okapů a dešťových svodů. Napájení vyhřívání je provedeno kabely napojenými z rozváděče **R31**. Zapnutí vyhřívání je navrženo automatické – prostřednictvím snímače venkovní teploty s hranicí sepnutí + 5st. Celsia.

716 1204	Stavební úpravy v budově Základní školy v Olšanech spojené s nástavbou 3.NP včetně nové střešní konstrukce a s přístavbou nového schodišťového traktu a traktu sociální zony.	Dokument	Technická zpráva
SO/PS	Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů, zařízení slaboproudé elektrotechniky	Vypracoval	Miroslav Pavelka
Investor	Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany	Datum	06/2018

### Splachovače pisoárů:

Splachovače pisoárů jsou osazeny v místnostech WC chlapci. Zdroje pro splachovače jsou napájeny samostatnými okruhy z patrových rozváděčů. Zdroj splachovače dodá firma provádějící zdravotní instalaci, montáž a zapojení zdroje provede firma ELEKTRO včetně napájecího kabelu. Splachovače a senzory ke splachovačům dodá a instaluje firma provádějící zdravotní instalaci. Firma ELEKTRO provede zapojení – propojení mezi zdrojem splachovačů a mezi senzory splachovačů s elektroventilem.

### UZ – Záložní zdroj pro napájení elektromotorického zámku, RZ - řídicí jednotka elektromotorického zámku dveří

Záložní zdroj pro napájení elektromotorického zámku **UZ** je umístěna v místnosti 308 – Kotelna. Řídicí jednotka elektromotorického zámku je umístěna v místnosti 116 – Úklid.

### Datový / telefonní rozvod:

Datový / telefonní rozvod je prováděn ze sdělovacího rozváděče označeného **R-DAT**. Rozvod je proveden twistovanými kabely Utp cat 6 uloženými v ohebných trubkách z PVC pod omítkou. Datové / telefonní zásuvky 2xRJ45 cat. 6 jsou osazovány ve stejné výšce jako zásuvky silové – tj. 300 – 400 mm nad dokončenou podlahou.

### Dveřní komunikátor, telefony v učebnách, čtečka přístupových čipů hlavního vchodu a kamera hlavního vchodu:

- Před hlavním vstupem do objektu bude umístěna dveřní stanice domovního IP VIDEOTELEFONU s kamerovým modulem.
- V učebnách, v kabinetech a v jídelně budou osazeny domovní IP VIDEOTELEFONY.
- Před vstupem do objektu bude dále osazena (druhá) kamera a čtečka přístupových čipů s výstupem na elektromotorický zámek.

Pro tato zařízení je provedena kabelová příprava, návrh konkrétních koncových zařízení a jejich dodávka je uvažováno v další etapě digitalizace objektu.

### Hlavní a doplňkové pospojování objektu:

V objektu bude zřízena soustava hlavního a doplňkového pospojování. Bližší návrh bude zpracován v dalším stupni projektové dokumentace.

### Jímací vedení a uzemnění:

- V souvislosti s přístavbou a zásahem do krytiny bude provedeno nové jímací vedení a provedeny nové svody jímacího vedení na stávající a na novou část uzemnění (pásek FeZn 30/4 uložený v základech přístavby).
- Zemní soustava musí být opatřena rovněž pasivní ochranou proti korozi dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 NA7 (například kvalitním silným nátěrem jako asfalt, gumoasfalt a pod.).

#### Pasivní ochranou se musí chránit:

- příводы při přechodu do půdy (min. 30 cm pod zem a 20 cm nad povrch)
- příводы od základových zemniců:
  - a) při přechodu z betonu do země (min. 30 cm v betonu a 100 cm v zemi)
  - b) při přechodu z betonu na povrch (min. 10 cm v betonu a 20 cm nad povrchem)
- všechny spoje zemniců
- podzemní spoje uzemňovacích přívodů
- při přemostování dilatačních spár (ve spáře a min. 20 cm v betonu po stranách)

### Kabelová uložení:

Silové rozvody jsou uloženy skrytě, pod omítkou – kabely CYKY. V exteriéru jsou kabely uloženy v ohebných trubkách ve výkopu. Sdělovací rozvody jsou uloženy skrytě. V objektu v ohebných trubkách z PVC pod omítkou. Veškeré prostupy kabelů přes hranice požárních úseků musí být utěsněny protipožárními ucpávkami f.HILTI (např. CP 620 Protipožární pěna na prostupy – pož. odolnost EI 90, CP601S Protipožární silikonový tmel + miner.plstř 80 kg/m2 - pož. odolnost až EI 180) nebo dle požadavků PBŘ.

Před zahájením výkopových prací je nutné zaměřit a označit veškeré inženýrské sítě nacházející se v trase výkopu pro kabely. Rozvody pro místnosti 104, 105, 106, 107 jsou napájeny ze stávajícího rozváděče **R1** v 1NP.

### Souběhy a křížení sdělovacích rozvodů:

Souběhy vedení sdělovacích rozvodů s vedením NN: Souběh: do 5 m – 3 cm, nad 5 m - 10 cm. Křížení: 1 cm



716 1204	Stavební úpravy v budově Základní školy v Olšanech spojené s nástavbou 3.NP včetně nové střešní konstrukce a s přístavbou nového schodišťového traktu a traktu sociální zony.	Dokument	Technická zpráva
SO/PS	Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů, zařízení slaboproudé elektrotechniky	Vypracoval	Miroslav Pavelka
Investor	Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany	Datum	06/2018

#### 4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Projekt je zpracován a musí být realizován dle norem platných v době montáže a to zejména:

ČSN 33 2130 ed.2	- Elektrotechnické předpisy - vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	- Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 : Bezpečnost. Kapitola 41 : Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	- Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51 : Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	- Elektrické instalace nízkého napětí. Část 5-52 : Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení.
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	- Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54 : Uzemnění a ochranné vodiče.
ČSN 73 6005	- Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 12464-1	- Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů, Část 1 : Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 62305	- Ochrana před bleskem

a dalších souvisejících norem.

Elektrické zařízení musí být provozováno v souladu s nařízením vlády č.378/2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí a vyhlášky číslo 192/2005 Sb. Požadavky na zajištění bezpeč. práce a technického zařízení.

Zařízení musí být udržováno provozuschopné a musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN. Na zařízení se musí provádět pravidelná údržba ve formě čištění a dotahování spojů, obnova nátěrů, výměna vadných součástí a pod... Na zařízení musí být prováděna pravidelná revize dle ČSN 33 15 00.

Při montáži elektrického zařízení musí být zajištěna bezpečnost práce stanovená:

- Zákoníkem práce zajištění BOZP
- Vyhl. č. 192/ 2005 Sb. - Požadavky na zajištění bezpeč. práce a technického zařízení
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Dále musí být dodržovány podmínky požární ochrany – viz:

- úplné znění zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.425/1990 Sb., zákonem č.40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163 /1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb., zákonem č. 237 /2000 Sb a vyhlášky č. 23 ze dne 29.1.2008.

Vyhl. č.246/2001 Sb.

Beznapěťový stav pracoviště zajistí provozovatel. Dále je třeba dodržovat ustanovení „Bezpečnostních předpisů pro obsluhu a práci na el. zařízeních „ zejména ČSN EN 50110-1 ed. 3. Při provádění zemních prací je nutno se řídit ustanoveními normy ČSN 733050 Zemní práce - všeobecná ustanovení, veškeré výkopy na staveništi je třeba zabezpečit před vstupem nepovolaných osob ohrazením a výstražnými tabulkami.

Vyhl. č.28/2008 Sb.

Stavba musí být realizována v souladu s technickými podmínkami požární ochrany pro navrhování, provádění a užívání stavby dle zákona č.133.

Elektrické zařízení musí odpovídat platným předpisům a normám. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 15 00 a 33 2000-6. Výchozí revize jímacího vedení a uzemnění bude provedena dle soborů norem ČSN EN 62305.

716 1204	Stavební úpravy v budově Základní školy v Olšanech spojené s nástavbou 3.NP včetně nové střešní konstrukce a s přístavbou nového schodišťového traktu a traktu sociální zony.	Dokument	Technická zpráva
SO/PS	Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů, zařízení slaboproudé elektrotechniky	Vypracoval	Miroslav Pavelka
Investor	Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany	Datum	06/2018

---

## 5. Závěrečná ustanovení:

- Veškeré změny oproti projektu musí být odsouhlaseny s investorem nebo projektantem akce. Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje výkresovou a rozpočtovou část projektu.
- Na užití dokumentace a projektu se vztahují ustanovení autorského zákona.
- Při provádění a provozu stavby musí být respektovány všechny platné předpisy, vyhlášky a normy. Použité materiály musí splňovat podmínky stavebního zákona a prováděcích vyhlášek. Předpisy a normy nevyplyvající ze zákona musí být respektovány, pokud tato dokumentace nestanoví výslovně jinak.
- Tato dokumentace nenahrazuje výrobní dokumentaci.
- V dodavatelské dokumentaci budou zpracovány technologické a pracovní postupy. Budou dodrženy technologické předpisy výrobců užitých stavebních materiálů.
- Při provádění stavby budou respektovány předpisy ČUBP a ČBÚ, zejména bezpečnost, ochrana zdraví a technická zařízení při stavebních pracích.

**V Šumperku dne : 15.6.2018**



**Vypracoval : Miroslav Pavelka**