

ZŠ Smolkova
Praha 4,
- rekonstrukce stoupaček a odpadů

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Technická zpráva

Obsah

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
1.2 ZPRACOVATEL ČÁSTI ELEKTRO SILNOPROUD	3
2 SPOLEČNÉ ÚDAJE	4
2.1 ÚVOD	4
2.2 VÝCHOZÍ ÚDAJE A PODKLADY	4
2.3 POUŽITÉ NORMY	4
3 ČÁST ELEKTRO – SILNOPROUD	5
3.1 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	5
3.2 OCHRANNÁ OPATŘENÍ	5
3.3 SVĚTELNÉ OBVODY	5
3.4 ZÁSUVKY	5
3.5 ROZVADĚČ	5
3.6 VĚTRÁNÍ PROSTOR	6
3.7 OSTATNÍ	6
3.8 KABELOVÉ TRASY SILNOPROUD	6
4 ZAJIŠTĚNÍ DODÁVEK A MONTÁŽE	6
5 OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI	7

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Rekonstrukce stoupaček a odpadů v pavilonu 3 ZŠ Smolkova
Objednavatel:	Městská část Praha 12 Generála Šišky 2375/6 143 00 Praha 4
Místo stavby:	ZŠ Smolkova, Pavilon 3, Praha 4, 1.-3.NP
Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby

1.2 ZPRACOVATEL ČÁSTI ELEKTRO SILNOPROUD

Projektant:	Jiří Padevěť
-------------	--------------

2 SPOLEČNÉ ÚDAJE

2.1 ÚVOD

Projekt ve stupni DPS řeší elektroinstalaci, která souvisí s realizací oprav sociálního zařízení.

2.2 VÝCHOZÍ ÚDAJE A PODKLADY

- Výkresy stavební části
- Požadavky objednatele

2.3 POUŽITÉ NORMY

Projekt bude zpracováván s ohledem na normy ČSN a vyhlášky platné k datu zpracování projektu a platné při realizaci původní elektroinstalace, a to zejména:

ČSN 33 2000-1ed.2 (5/2009)	Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-4-41ed.2 (8/2007) +Z1 (4/2010)	Bezpečnost, Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN EN 61439-1 ed. 2 (6/2012)	Rozvaděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
ČSN 33 2000-4-43 ed.2 (1/2011)	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-443 ed.2 (3/2007)	Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-444 (5/2011)	Ochrana před napětovým a elektromagnetickým rušením
ČSN 33 2000-4-45 (2/1196)	Bezpečnost. Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46 ed.2 (10/2002)	Bezpečnost. Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473 (2/1194) +opr.1 (7/2007)+Z1 (1/1996)	Bezpečnost. Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN EN 50310 ed.3 (8/2011)	Použití společné soustavy propojování a uzemnění v budovách vybavených zařízeními informační techniky
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 (5/2010)	Výběr a stavba el. zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (3/2012)	Výběr a stavba el. zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-537 (3/2001)	Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN EN 60445 ed.4 (8/2011)	Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN 33 2130 ed.3 (12/2014)	Elektrické instalace nízkého napětí; Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180 (5/1980)	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN EN 50110-1 ed.3 (6/2015)	Obsluha a práce na elektrických zařízeních

3 ČÁST ELEKTRO – SILNOPROUD

3.1 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava: 3x230/400V ~50Hz, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (8/2007)+Z1(4/2010):

živých částí: krytem a izolací (viz.odst. 411)

neživých částí: ochrana automatickým odpojením od zdroje (viz.odst. 412)

3.2 OCHRANNÁ OPATŘENÍ

Ochranná opatření dle ČSN 33 2000-4-41ed.2/Z1, ČSN EN 61 140 ed.2: automatickým odpojením od zdroje, uzemněným ochranným pospojováním.

3.3 SVĚTELNÉ OBVODY

Pro návrh osvětlení platí ustanovení norem:

ČSN EN 12464-1 (3/2012) - Osvětlení pracovních prostorů - část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 12464-2 (12/2014) - Osvětlení pracovních prostorů - část 2: Venkovní pracovní prostory

Osvětlení budou napájena z příslušných podružných rozvaděčů. Spínání svítidel bude buď pomocí externích pohybových čidel, nebo budou instalována svítidla přímo s integrovanými čidly. Rozmístění a typ svítidel je zřejmý z výkresové dokumentace. Světelné okruhy budou samostatně jištěny a proudově chráněny.

Svítidla budou svítit dle nastavené doby na čidle osvětlení.

3.4 ZÁSUVKY

Zásuvky nebudou instalovány

3.5 ROZVADĚČ

Stávající patrové rozvaděče se upraví. Osadí se nové jističe pro okruhy osvětlení a ventilátorů a pro pisoáry.

3.6 VĚTRÁNÍ PROSTOR

Na WC budou instalovány odtahové ventilátory. Ventilátory bude spínány na základě impulsů od pohybových čidel osvětlení. Ventilátory budou s programovatelným časovým doběhem.

3.7 OSTATNÍ

Na chlapeckém WC budou v mušlích instalovány elektronické pisoáry. Profese elektro zajistí napájení zdroje pisoárů, Napájecí zdroje pisoárů budou dodávkou ZTI. Obvykle je jeden zdroj pisoárů pro více mušlí, takže přívod je dotažen k jedné mušli a pak je zhotoven propoj.

3.8 KABELOVÉ TRASY SILNOPROUD

Veškeré kabelové trasy v řešených prostorách, budou v maximální míře provedeny pod omítkou. V chodbách se předpokládá vedení kabelů v instalačních lištách.

4 ZAJIŠTĚNÍ DODÁVEK A MONTÁŽE

Montáž všech zařízení musí být provedena dle montážních a technických podmínek výrobce. Montáž mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou autorizací a praxí pro montáž tohoto zařízení. Montáž musí být provedena řemeslně kvalitně. Při montáži musí být dodržována bezpečnost práce. Pracovníci i zaměstnavatel musí dodržovat jednotlivá ustanovení zákoníku práce č.262/2006 Sb.

Při montážních pracích musí dodavatel zpracovat technologický postup montáže a práce provádět dle těchto postupů. Při práci ve výškách musí dodavatel provádět práce v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Stroje a strojní zařízení lze používat jen v souladu s nařízením vlády č.378/2001 Sb. Na staveništi je nutno dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště. Dodavatel vypracuje pro stavbu požární řád. Při stavbě je nutno dodržovat požárně bezpečnostní předpisy, zvláště při svařování a práci s otevřeným ohněm.

Elektrické zařízení mohou obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb.- o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějšího předpisu č.98/1982 Sb.a v souladu s vypracovanými provozními předpisy. Obsluhu a práci na elektrickém zařízení provádět dle ČSN EN 50110-1 ed.3 (06/2015) - Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky.

Průchody a průrazy zdí a stropů, tvořící hranici mezi požárními úseky, musí být požárně utěsněny v celé tloušťce a musí vykazovat požární odolnost shodnou s požárně dělící konstrukcí, kterou procházejí.

Odpad, který vznikne při montáži, jako kousky izolace, obaly, zbytky kabelů atd. musí zlikvidovat montážní organizace v souladu se zákonem o odpadech.

Na provedené elektroinstalace musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 a doložená revizní zprávou dle ČSN 3315 00 Z4 (9/2007) - Revize elektrických zařízení.

Po dokončení montáže musí být provedeno závěrečné komplexní testování systému. Protokoly budou předány uživateli spolu s průvodní technickou dokumentací a výchozí revizí.

5 OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI

Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a

technických zařízení podle vyhlášky č.192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů, č.363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhláška ČUBP č.207/1991 Sb. a nařízení vlády č.352/2000 Sb. Dodávky budou vždy realizovány jako komplexní, zabezpečující činnost projektovaných systémů podle běžných zvyklostí, pokud není v některé části PD uvedeno jinak - tedy včetně stavebních přípomocí, pomocných konstrukcí, kotvení, kompletačních a doplňkových prvků, revize, měření, výrobní dodavatelské dokumentace, dokumentace skutečného provedení, provozní dokumentace a provozních řádů.

Provádějící je povinen dodržovat montážní návody a technologické postupy určené výrobcem jednotlivých zařízení. Při provádění prací je nutné dodržet platné ČSN, bezpečnostní předpisy, vyhlášky a zákony ČR. Pokud by se při provádění prací vyskytly podstatné změny anebo si tyto vyžádal investor, je třeba, aby byly projednány rovněž s projektantem. Ke všem instalovaným zařízení budou dodány potřebné certifikáty, prohlášení o shodě a servisní manuály.