


TANEČNÍ KONZERVATOŘ, BRNO, NEJEDLÉHO 3 ÚPRAVY VENKOVNÍCH PLOCH V AREÁLU ŠKOLY parc. č. 2, k.ú. Lesná			ARCHITEKTI TIHELKA - STARYCHA S.R.O. BRNO, GARGULÁKOVA 32, 614 00	
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. ARCH. Z. TIHELKA		DATUM	10/2018
ZODPOVĚD. PROJEKTANT	ING. ARCH. M. STARYCHA		ZAK. ČÍSLO	09/18
VYPRACOVAL	Pavel Vyplášil		STUPEŇ	DPS
ZADAVATEL: TANEČNÍ KONZERVATOŘ BRNO, NEJEDLÉHO 3, 638 00 BRNO			ARCH.-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
D4. TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU 001

Úvod

Dokumentace řeší osvětlení a umístění zásuvek ve vnitrobloku školy.

Podkladem pro zpracování dokumentace jsou dispoziční výkresy vnitrobloku. Dokumentace předpokládá dodržení platných předpisů a norem ČSN. Principy řešení jsou navrženy zpracovatelem dokumentace na základě jeho znalostí a zkušeností.

Projektové podklady

1. Stavební výkresy, konzultace
2. Požadavky profesních specialistů
3. Koordinační jednání – projektové porady
4. Platné předpisy a normy ČSN

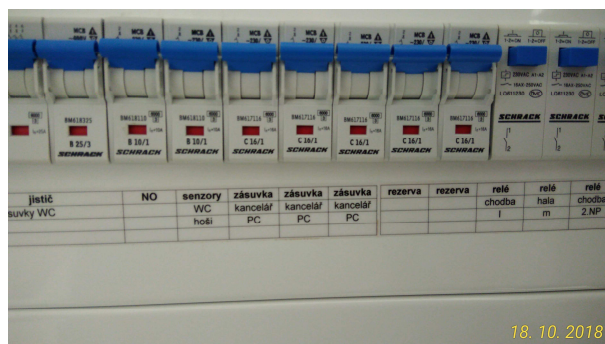
Hlavní technické údaje

Distribuční soustava:	3 PEN AC 50 Hz 400 V / TN-C
Rozvodná soustava:	1 NPE AC 50 Hz 400 V / TN-C-S
Ochrana proti nadproudům:	dle ČSN 33 2000-4-43 provedena jistíci prvky
Ochrana před úrazem el proudem:	dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 automatické odpojení od zdroje (čl. 411), dvojitá nebo zesílená izolace (čl. 412), proudové chrániče (415.1), doplňující ochranné pospojování (čl. 415.2)
Uzemnění:	provedeno pomocí FeZn drátu připojenému ke stávající zemnicí soustavě.
Stupeň dodávky el. energie:	č. 3
Vnější vlivy:	AB8, AD4
Obchodní měření el. energie:	v hlavním rozvaděči objektu
Energetická bilance	

Při těchto úpravách nedochází k výraznému navýšení el. příkonu. Proto energetická bilance zůstává beze změn v rámci soudobosti.

Elektroinstalace

Připojení obvodů bude provedeno v přilehlém rozvaděči na rezervní vývody 16A s předřazeným proudovým chráničem. Jeden pro osvětlení, druhý pro zásuvky. Pokud nebude možno zajistit spínač na 16A, lze využít možnost, že proud v ovládaném zařízení nepřekročí jmenovitý proud spínače. To celkem 7ks. svítidel po cca 11W v žádném případě nepřekročí.





Z rozvaděče budou obvody vedeny ve stávajících lištách, viz foto, až ke dveřím, kde končí stávající lišty. Vzdálenost je cca 10m. Lišty budou otevřeny a po vložení kabelů opět uzavřeny a zapraveny.



Na stávající lištu naváže nová lišta která bude vedena směrem k venkovním dveřím. Kolem dveří bude vedena k zemi a následně v podlaze průrazem do venkovního prostoru, kde bude dále vedena pod nově prováděnou zámkovou dlažbou. Vedle lišty bude ve výši horní hrany dveří osazen spínač ř.5 pro spínání dvou obvodů venkovních svítidel. Spínání zásuvky bude pomocí jističe v rozvaděči.



Venkovní osvětlení bude provedeno osvětlovacími sloupky v=110cm umístěnými na betonovém základě. Spínání osvětlení bude umístěno uvnitř objektu a bude ruční pomocí skupinového spínače umístěného vedle horní hrany dveří v povrchové lištové krabici. Jedna skupina budou svítidla podél nádvoří, druhá skupina podél cestíček.

V areálu budou umístěny i dva zásuvkové sloupky. Umístění je zakresleno v půdorysu. Přesné umístění je ještě třeba konzultovat s architektem. Připojení bude na jeden přívod připojeným do rezervy v přilehlém rozvaděči v objektu školy. Viz půdorys.

Ve výkopu bude společně s napájecími kabely vedeno i zemnicí vedení drátem FeZn Ø10. Na toto vedení budou připojena svítidla i zásuvkové sloupky. Toto zemnicí vedení bude připojeno na uzemnění bleskosvodu školy, které je vedeno uvnitř areálu.

Kabel CYKY-J 3x2,5mm² bude uložen v terénu na kabelovém loži z kopaného písku v hl. 70cm, pod zpevněnou plochou v hl. 35cm a pod ochrannou fólií. Kabel bude uložen až po hrubých terénních úpravách. Stanovené hloubky platí pro definitivní stav po terénních úpravách. Nad položením vedení by již neměly být prováděny terénní úpravy.

