

STAVAJÍCÍ OBJEKT MATEŘSKÉ ŠKOLKY (PARCELA ČÍSLO st. 519)

LEGENDA MÍSTNOSTI

ČÍS.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (M2)
1.01	VSTUPNÍ HALA	29,700
1.02	ŠATNA	12,500
1.03	UMÝVÁRNA A WC	25,000
1.04	SKLAD HERNÍCH PRVKŮ	12,500
1.05	SKLAD LEHÁTEK A LŮŽKOVIN	12,500
1.06	DENNÍ MÍSTNOST	84,175
1.07	CHODBA	13,500
1.08	OKLADOVÁ MÍSTNOST	2,592
1.09	PRADELNA	9,770
1.10	KUCHYNĚ	12,125
1.11	MÍSTNOST PRO UČITELKY	23,21
1.12	WC PRO UČITELKY	10,869
1.13	DENNÍ MÍSTNOST	84,175
1.14	SKLAD LEHÁTEK A LŮŽKOVIN	12,500
1.15	SKLAD HERNÍCH PRVKŮ	12,500
1.16	UMÝVÁRNA A WC	25,000
1.17	ŠATNA	12,500
1.18	PROPOJOVACÍ CHODBA	36,000

WH1

Pro umístění kabelových tras do zdí se bude postupovat dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 4.
Zóny umístění vedení v bytech budou dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 7.10, obrázky 2 a 3.
INVESTOR SI VYHRAŽUJE PRÁVO PŘED ZAPOČETIM ELEKTROINSTALAČNÍCH PRACÍ
UPŘESNIT POZICI VŠECH KONCOVÝCH PRVKŮ – ZÁSUVKY, VYPÍNAČE, SVĚTEL A ROZVADĚČŮ!
Koncové prvky (zásuvky, spínače, datové zásuvky atd.) instalovat do společných vícenásobných rámečků – budou v provedení stejné designové řady.

-  – ZAPOJENÍ VEDLE SEBE
-  – ZAPOJENÍ POD SEBOU

VÝŠKA SPINAČŮ A ZÁSUVKY (pokud není uvedeno jinak)

Spínače osvětlení – 1.2m
Zásuvky v kuchyňské lince nad pracovní deskou – 1.1m
Zásuvky pro vestavné spotřebiče v kuch. lince – viz. půdorys
Zásuvky 230V – 0.3m
Zásuvky v koupelně u umyvadla (spodní hrana) – 1.2m
Zásuvka pro topný žebřík – 0.15m
Zásuvky pro pračku a sušičku – 1.2m
Zásuvky venkovní – 0.3m
Termostat – 1.4m

V koupelnách bude provedena ochrana pospojováním, ČSN 1 a veškerá el. instalace bude instalována mimo zóny 0, 1 a 2, dle 33 2000–7–701 ed. 2 – Elektrická instalace nízkého napětí. Část 7–701: Prostory s vanou nebo sprchou a zórověh v umývacím prostoru umyvadel a dřezu bude el. instalace provedena dle ČSN 33 2130 ed. 3.
V koupelnách a na WC budou osazena svítidla s krytím min. IP44

V prostoru chodba 1.01 vstupní hala, 1.02 šatna, 1.03 umývárna a wc, 1.06 denní místnost, 1.07 chodba, 1.13 denní místnost, 1.16 umývárna a wc, 1.17 šatna a 1.18 propojovací chodba, je mimo jiné uveden i vnější vliv BAZ – děti.
Tento vnější vliv se týká dětí v místech pro ně určených (jako např. jesle, mateřské školky atd.)
Jedním z požadavků tohoto vnějšího vlivu je, že v takovýchto prostorách mohou být použito pouze zařízení vyššího stupně ochrany krytem než IP 2X – tj. se zvýšenou ochranou proti vniknutí pevných těles.
V designové řadě např. ABB LevitR jsou všechny standardní zásuvky opatřeny bezpečnostními clonkami a splňují požadavky normy ČSN EN 60529 na stupeň krytí IP 40 včetně příslušného značení.

- Před zahájením instalace budou pozice přístrojů, svítidel a vývodů odsouhlaseny provozovatelem
- Pro montáž přístrojů v umývacích prostorech nutno dodržet požadavek normy ČSN 33 2130 ed. 3 o umístění el. zařízení v umývacím prostoru
- pátelní trasy v stropních podhledech (pokud bude instalovány) provést např. drátěným žlobem s přepážkou (společně trasa pro silnoproud a slaboproud)
- střed zásuvek 300mm, střed vypínačů 1200mm od podlahy
- veškeré rozvody musí být v souladu s příslušnými normami ČSN A VYHL. Č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách prostředí staveb. Rovněž musí být splněny zásady výrobce zařízení.
- provést ekvipotenciální pospojování veškerého el. zařízení na střeše, které je v ochranném prostoru jřmací soustavy
- Montáž trubek, zařízení a rozvodů se provede podle ČSN 33 2000–1, ČSN 33 2000–4–41, ČSN 33 2000–5–51, ČSN 33 2000–5–52, ČSN 33 2000–5–54, ČSN 33 2000–6–61, ČSN 33 2130, ČSN 34 2300, ČSN 34 2305, ČSN 34 2710, ČSN 34 7402, ČSN 73 0875, všech norem souvisejících a technických podmínek výrobce. Při souběhu rozvodů EPS se silnoproudým vedením nn je z důvodu vzájemného ovlivňování.
- Die ČSN 33 2000–5–51 je nutno vedení EPS označit, tak aby bylo snadně identifikovatelné (např. červenou barvou)
- Die ČSN 33 2000–5–52 je nutno, aby všechna vedení, instalační krabice i přístroje byly uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky zkoušet, aby byl zajištěn přístup.
- Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází kabelové vedení, musí být utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost příslušného stavebního prvku. Pokud kabely prostupují požárně dělící konstrukcí, utěsnění se prostup požární ucpávkou s požární odolností minimálně stejnou jako splňuje požárně dělící konstrukce.
- Při křížování vedení do i nad 1000 V se všemi sdělovacími vedeními nemají být kabelové rozvody blíže než 1 cm.

Při pokládce vedení musí být dodrženy dle ČSN 33 2000–5–52 ed. 2 NA. 4.5.10.7 následující odstupy při souběhu mezi silnoproudými a slabiproudými trasami: . 25 cm mezi kabely do i nad 1000 V a kabely řídícími, sdělovacími a zvláštními, pokud nejsou odděleny přepážkou. 3 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v délce do 5 m. 10 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně 6cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení, vedením zvukové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce do 5m. 20 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení, vedením zvukové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce do 5m.

- ostatní vývody pro návazné profese nutno koordinovat při realizaci

Legenda svítidel

Označení	Svítidla	Typ, název	Světelné zdraje	Počet
A	LED panel 40W/840, 595x595x10mm, 120lm/W, 393W		None	14
B	LED 230–240V 40W/830–840 Helvar průřm. 388mm, 371W, IP44		Integrated LED module	39
C	LED panel 40W/840 595x595x10mm, 100lm/W, UGR, menší 19, 383W, IP40		LED PANEL LIGHT R	30
D	LED 52W/840 150/L/ PC/ PC IP 65		LED	7
N1	LED nouzové svítidlo, přisazené, univerzální, optika, 3W		1 x bod, 3W, 350lm, Ra80, 4000K	14
N2	Přisazené LED nouzové svítidlo s proparkem, 1W - exit		1 x HDL/1W, 1W, 50lm, Ra80, 4000K	4

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ : 3 NPE, stř.50 Hz,400 VAC,TN–S
1 NPE, stř.50 Hz,400 VAC,TN–S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM: DLE ČSN 33 2000–4–41 ed. 3
ZÁKLADNÍ IZOLACI, KRYTÝ NEBO PŘEPÁŽKAMI
A AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SITI TN–S
ZVÝŠENÁ OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM A PROUDOVÝMI CHRÁNIČI
URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ: ČSN 33 2000–5–51 ed. 3 (viz.TECHNICKÁ ČÁST)

ELprojekt Třebíč s.r.o., sídlo: Mrštíkova 6, 674 01 Třebíč, tel: +420 733 642 538, elprojekt@haseznam.cz			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		Marcel Čaha	
VYPRACOVAL		Marcel Čaha	
NÁZEV VÝKRESU		Silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace 1. NP	
NÁZEV AKCE		MĚŘÍTKO 1:50	
INVESTOR		DATUM 2/2025	
MÍSTO STAVBY		Č. PARÉ	
STUPEŇ		VÝKRES Č. 01	
SPECIALIZACE		DPP	
SPECIALIZACE		Silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace, ochrana před bleskem	