

Projekční kancelář**Ing. Luboš Vetešník**

Sídlo: Horní Rožinka 4, 592 51 p. Dolní Rožinka, okr. Žďár n.S.

IČO: 42321069

DIČ: CZ 6304090507

E-mail: vetesnik.l@seznam.cz

Gsm. 739 034 453

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

pro provedení stavby dle příl.13 vyhl.499/2006Sb zák. č.183/2006 Sb.*V souladu s přílohou č. 13 k vyhlášce č.62/2013 Sb ze dne 28.2.2013, kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb., ve znění r.2017 o dokumentaci staveb, členěná na části A až D, rozsah jednotlivých položek odpovídá druhu a významu stavby***Datum :** 12. 2022**Označení stavby :** **NOVOSTAVBA MŠ – ŠTĚPÁNOV n.S.**
včetně ter.úprav, zp. ploch a vnitroareálových rozvodů IS**Investor (žadatel) :** Městys Štěpánov nad Svratkou , č.p.23, Štěpánov nad Svratkou 592 63,
IČO: 00295558, DIČ: CZ00295558,**Vlastník :** Městys Štěpánov nad Svratkou , č.p.23, Štěpánov nad Svratkou 592 63,
IČO: 00295558, DIČ: CZ00295558,**Příslušný stavební úřad :** Odbor výstavby MěÚ Bystřice n.P.**Dodavatel :** Dle výběru (výběrového řízení) investora**Místo stavby , KÚ:** Štěpánov nad Svratkou.,č.p.159,
KÚ Štěpánov n.S., p.č. 536/12, 536/13, 536/15 144/1 st
obec Štěpánov n.S., OÚ Štěpánov n.S.
okres Žďár n.S., kraj Vysočina

IO-3–ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTŘINOU

D 2.1) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovatel dokumentace : Ing. Vetešník Luboš, autorizovaný inženýr ČKAIT 1001108
Horní Rožinka 4, 592 51 p. Dolní Rožinka, okr. Žďár n.S.
IČO: 42321069 , DIČ: CZ 6304090507*v. projekt*

A) POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Kabelová přípojka řeší přívod el. energie z rozvodného zařízení ze stávajícího rozvaděče v zádveří ZŠ do nového objektu MŠ (napojení bude dle podmínek správce sítě a v případě potřeby bude požádáno o navýšení hlavního jističe), vnitřní rozvod NN bude proveden v liště chodbou do prostoru kotelny, odkud bude nový objekt MŠ napojen s využitím bývalé výtahové šachty na popel a dále zemním kabelem CyKy 4Bx16 mm², uloženým pod komunikací do výkopu a do rozvaděče s podružným měřením v technické místnosti MŠ, rozvodná soustava 3N,PE 50 Hz, 380 V/TN – S, ochrana před nebezpečným dotykovým napětím nulováním.

Areálová přípojka bude opatřena zemnicí pásovinou FeZn 30x4 mm, připojenou na nulovou přípojnici v pojistkové skříni

Vlastní napojení bude provedeno oprávněnou osobou při vypnutém stavu, zprovoznění je možné po provedení výchozí revize dle ČSN 33 1500 a 33 2000-6-61

B) POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Standardní vybavení technického zařízení dle požadavků správce sítě

C) NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

na vnitřní rozvod NN areálu ZŠ ve správě investora.

D) VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Přípojka NN nebude mít vliv na povrchové ani podzemní vody

E) ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ**Potřeba elektrické energie :**

Viz. samostatná část PD

Protokol o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-3 čl. 320.N3

Vnější vlivy byly stanoveny podle ČSN 33 2000-3 a podle ČSN 33 2000-5-51 takto:

prostory normální

prostory nebezpečné

NEB

nevyskytují se

prostory zvlášť nebezpečné

ZNEB

nevyskytují se

A. Vnější podmínky prostředí podle ČSN 33 2000-3, čl. 321

AA.	teplota okolí							čl. 321.1
AA4	-5 až +40 °C							
AB	atmosférické podmínky v okolí (teplota a vlhkost)							čl. 321.2
Skupina	teplota °C		rel.vlhkost %		absl.vlhkost g/m ³			
	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
AB5	+ 5	+ 40	15	100	0,04	36		
AC.	nadmořská výška							čl. 321.3
AC1	do 2000 m							
AD	výskyt vody							čl. 321.4
AD1	zanedbatelná							
AE	výskyt cizích pevných těles							čl. 321.5
AE4	zanedbatelný							
AF	výskyt korozivních nebo znečišťujících látek							čl. 321.6
AF1	zanedbatelný							
AG	ráz							čl. 321.7.1
AG2	mírný							

AH	vibrace	čl. 321.7.2
AH2	mírné	
AJ	ostatní mechanická namáhání – čl.321.7.3 připravuje se	
AK	výskyt rostlinstva	čl. 321.8
AK1	bez nebezpečí	
AL	výskyt živočichů	čl. 321.9
AL1	bez nebezpečí	
AM	elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení	čl. 321.10
AM1	zanedbatelné	
AN	sluneční záření	čl. 321.11
AN1	nízké	
AP	seismické účinky	čl. 321.12
AP1	nízké	
AQ	bouřková činnost (počet bouřkových dnů v roce)	čl. 321.13
AQ1	zanedbatelné (do 25 dnů)	
AR	pohyb vzduchu	čl. 321.14
AR1	pomalý do 1 m/s	
AS	vítr	čl. 321.14.1
AS1	malý do 20 m/s	
B. využití dle ČSN 33 2000-3 čl. 322		
BA	schopnost osob	čl. 322.1
BA1	běžná (laici, nepoučené osoby)	
BA4	poučené osoby	
BA5	znalé osoby	
BB	elektrický odpor lidského těla	čl. 322.2
BC	kontakt osob s potenciálem země	čl. 322.3
BC2	vyjimečný	
BD	podmínky úniku v případě nebezpečí	čl. 322.4
BD1	málo lidí, snadný únik	

F) POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Přípojka bude provedena dle ČSN 33 3320, ČSN 34 1050

Ve výkopu pro kabelové vedení bude souběžně s kabelem položena pásovina FeZn 30x4 mm v délce dle prováděcí projektové dokumentace elektro a v kabelové pojistkové skříni bude připojena na nulovou přípojnici. Uložení kabelu pod zpevněnou plochou (komunikace) bude v ochranné trubce DVK 75. Při výstupu z trubky je nutno kabel chránit proti skřípnutí podložením. V místě zaústění kabelu do pancéřové trubky musí být provedeno opatření proti zatékání vody. Kabelové vedení uložené v zemi je nutno provést v souladu s ČSN 34 1050 - Předpisy pro kladení silových elektrických vedení a ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Před zahájením výkopových prací je investor povinen vytyčit trasy stávajících sítí technického vybavení.

Při provádění montážních prací musí pracovníci dodržet všechny zásady bezpečnosti práce. Před připojením kabelové přípojky na venkovní rozvodnou síť je nutné provést výchozí revizi dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61. Připojení kabelové přípojky k venkovní rozvodné síti je možné jenom při vypnutí venkovního vedení rozvodné sítě EoN Česká republika oprávněnými pracovníky správce sítě.

Osazení elektroměru a ostatních příslušných prvků provede montážní organizace provozovatele

Nejmenší vzdálenost při křížení silových kabelů přípojky NN s: (ČSN 73 6005)

- silový kabel do 1kV 0,05 m

- silový kabel do 35kV	0,20 m
- silový kabel do 220kV	0,20 m
- sdělovací kabel	0,30 m
- vodovodní sítě a přípojky	0,40 m
- kanalizační sítě a přípojky	0,30 m
- plynovodní sítě a přípojky	0,10 m
- tepelné sítě	0,30 m

Nejmenší vzdálenost při souběhu vodovodního potrubí s: (ČSN 73 6005)

- silový kabel do 1kV	0,05 m
- silový kabel do 35kV	0,20 m
- silový kabel do 220kV	0,20 m
- sdělovací kabel	0,30 m
- vodovodní sítě a přípojky	0,40 m
- kanalizační sítě a přípojky	0,50 m
- plynovodní sítě a přípojky	0,60 m
- tepelné sítě	0,30 m

G) POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Při provozu a údržbě areálové přípojky NN musí být dodržovány předpisy BOZP
Údržbu přípojky NN smí provádět pouze oprávněná osoba.

H) ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Bez požadavků z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

I) DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Přípojka NN nebude mít vliv na ŽP ani BOZP (za předpokladu dodržení ustanovení ČSN)

Vypracoval : Ing. Vetešník Luboš

