

k.ú. Kvíčovice - 678333, č.parc.64/90

± 0,000 = 378,52 m n. m. (Bpv)

Generální projektant		
S V I Ž N		
Autor SVIŽN s.r.o. <small>korespondenční adresa</small> Havlíčková 15, 110 00 Praha 1 <small>sídlo</small> Milady Horákové 298/123, 160 00 Praha 6 <small>iČO</small> 033 01 087 <small>kontakt</small> tel.: 606 062 636 mail.: info@svizn.com	HIP Pavel Kolář <small>kontakt</small> tel.: 776 076 255 mail.: kolar@svizn.com	Vypracoval Ing. Ondřej Pípal
	Zodp. projektant Ing. Ondřej Pípal	
	<small>číslo autorizace</small> ČKAIT 0013142	

Akce Transformace CSS STOD - III. etapa - Kvíčovice p.č. 64/73, 64/90, k.ú. Kvíčovice - 678333		
Stavebník Centrum sociálních služeb Stod, příspěvková organizace, 28. října 377, 333 01 Stod		
Stupeň DPS	Revize	Datum 04 / 2017

Označení části D.2	Část SO.02 - OBJEKT B
Číslo profese D.2.4.7	Profese SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
Číslo přílohy D.2.4.7.a	Příloha TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH DOKUMENTU:

A.	PRŮVODNÍ ČÁST	2
A.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1.1	Údaje o stavbě.....	2
A.1.2	Údaje o stavebníkovi.....	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
B.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
B.1.	ÚVOD	3
B.2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
B.3.1.	Telefonní a datová kabeláž - strukturovaná síť	4
B.3.2.	Společná televizní anténa STA.....	4
B.3.3.	Domácí zvonek	5
B.3.4.	Elektrická požární signalizace.....	5
B.3.5.	Ostatní slaboproudá zařízení	5
B.3.6.	Inteligentní ovládání	5
B.3.7.	Požadavky na ostatní profese	5
B.3.	VÝCHOZÍ REVIZE, BOZP A ZÁVĚR.....	5

A. PRŮVODNÍ ČÁST

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název akce: Transformace CSS STOD - III. etapa - Kvíčovice

b) Místo stavby: Obec Kvíčovice
p.č. 64/73, 64/90
k.ú. Kvíčovice - 678333

c) Předmět projektové dokumentace:

Dokumentace řeší novostavbu rodinného domu. Jedná se o budovu o jedné bytové jednotce sloužící trvalému bydlení doplněnou o komunikace a zpevněné plochy pro vstup a vjezd na pozemek, napojení na inženýrské sítě.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Centrum sociálních služeb Stod, příspěvková organizace
28. října 377, 333 01 Stod

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Elektro - NN část (slaboproud)

Zodp.proj.č.: Ing. Ondřej Pípal (ČKAIT 0013142)
Vpracoval.: Ing. Ondřej Pípal

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. ÚVOD

Předmětem tohoto projektu je řešení slaboproudé elektroinstalace pro novostavbu rodinného domu. Účelem užívání objektu je bydlení.

Projekt byl vypracován dle požadavků zákazníka a příslušných platných předpisů a norem ČSN. Jako podklady pro návrh byly použity: zadání investora, aktuální stavební dispozice. Návrh byl s investorem a generálním autorem projektu průběžně diskutován a odsouhlasen.

Veškeré instalace a použité materiály musejí plnit funkční požadavky popsané v jednotlivých částech technické zprávy a při přejímce musejí být uvedeny plně do provozu podle platných technických předpisů a norem. Všechny systémy a zařízení musí být instalovány plně v souladu s doporučeními jejich výrobců a musí být vhodné pro zamýšlené využití. Kabelové rozvody a montáž systémů musí být, při dodržení prováděcích předpisů a norem, prováděny odborným a řemeslně správným způsobem. Veškerá zařízení a jednotlivé komponenty musí být umístěny tak, aby byla možná jejich bezpečná montáž a údržba. Běžná údržba musí být prováděna bez odstraňování nebo demontáže ostatního zařízení nebo vybavení.

Pro elektroinstalaci bude použito zařízení, která plně vyhovují ekologickým podmínkám prostředí ve kterém budou pracovat a splňují požadavky EMC.

Pozn.: Při montáži výše uvedených zařízení dle tohoto projektu je nutno postupovat koordinovaně se stavební částí a ostatními profesemi.

Zejména pak podle předpisů, norem a ČSN níže uvedených:

ČSN EN 50173 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy

ČSN EN 50174-2 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy

ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN 33 20 00-4-41 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 01 65 Značení vodičů barvami a číslicemi

ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

vyhláška č.50/1978 Sb.

ostatní ČSN a předpisy

Zásuvky budou upevněny do instalačních krabic ve stěně dle požadavků a koordinace. Kabely budou vedeny v elektroinstalačních trubkách v podhledech, ve stěně či v podlaze ve společné trase koordinovaně s rozvody 230V. Kryty zásuvek budou stejného typu jako kryty zásuvek 230V. Zásuvky budou osazeny ve společných vícerámečkách se silnoproudými zásuvkami. Jednotný typ zásuvek bude určen investorem před realizací.

Při kladení vodičů musí být dodržena vzdálenost s rozvody elektro-silnoproud vyplývající z norem.

B.2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.3.1. Telefonní a datová kabeláž - strukturovaná síť

Pozemek nebude napojen dle požadavku investora na telefonní přípojkou ukončenou v telefonním rozvaděči ÚR na hranici pozemku. Data budou objektu přivedena pomocí bezdrátové technologie.

V technické místnosti bude umístěn slaboproudý rozvaděč RSLB sloužící pro datový rozvod po objektu a zároveň pro STA. Bude rovněž připravena chránička pr. 40mm s kabelem UTP vedená ze slaboproudého rozvaděče stoupačkou na střechu pro řešení napojení operátora bezdrátové technologie. Měření signálu a anténa wifi bude součástí dodávky operátora.

V objektu bude navržen strukturovaný kabelážní systém z komponentů v kategorii 6 v nestíněném provedení, která definuje parametry kabeláže pro nové vysokorychlostní technologie jako např. GigabitEthernet a pro budoucí technologie s vyššími přenosovými rychlostmi. Komponenty a instalace tohoto kabelového systému budou splňovat požadavky na strukturovaný kabelový systém podle mezinárodní normy pro oblast strukturované kabeláže ISO/IEC 11801 Generic Cabling for Customer Premises Cabling.

Ve slaboproudém rozvaděči jsou kabely UTP od vývodů zásuvek strukturované kabeláže ukončeny na blocích propojovacího panelu s vývody RJ45. Od každého vývodu RJ45 zásuvky povede 4 párový kabel UTP do slaboproudého rozvaděče.

V určených místech budou instalovány zásuvky s jedním nebo se dvěma vývody RJ45 pro připojení koncového zařízení (server, PC, síťová tiskárna, telefon a podobně).

V prostoru pracovny u stropu bude instalována datová zásuvka pro případnou instalaci přístupového bodu wi-fi zařízení.

B.3.2. Společná televizní anténa STA

Anténní stožár pro příjem pozemních a satelitních vysílačů bude osazen do připravené kotevní konstrukce umístěné na střeše. Na anténním stožáru bude upevněno výložní ráhno s instalovanými anténami pro příjem TV a R signálů pro příjem digitálního pozemního vysílání. (pásmo UHF). Pro příjem SAT signálů z družice bude uvažováno s prostorovou rezervou pro offsetovou anténu o průměru 105 x 120 cm v provedení AL s konvertory typu LNB Outro - Band.

Anténní sestava (anténa FM, anténa UHF) umístěná na tomto stožáru bude tvořit zdroj TV signálu. Nosné části antén a kotevní konstrukce bude nutné spojit s hlavní zemnicí přípojnici objektu HOP.

Signály z antén budou sloučeny a zesíleny programovatelným zesilovačem. Z důvodu rušení TV příjmu LTE internetem budou na vstupy UHF instalovány filtry LTE signálů.

Napaječe od anténních jednotek budou svedeny anténním stožárem a kotevní trubkou v elektroinstalační trubce do stoupačky el. rozvodů a vedeny do slaboproudého rozvaděče RSLB v technické místnosti. Zde budou umístěny potřebné prvky rozvodu.

Účastnické zásuvky jsou v provedení se třemi otvory pro TV+R+SAT rozvod koncové Kryty zásuvek budou stejného typu jako kryty zásuvek 230V.

Kabelové rozvody STA budou změřeny a výsledky měření budou zaprotokolovány - toto bude součástí dodávky.

B.3.3. Domácí zvonek

U vstupu do objektu bude osazeno samostatné zvonkové tlačítko (bezdrátové) a v obytném prostoru pak je osazen bateriový zvonek (tlačítko + zvonek – komplet).

B.3.4. Elektrická požární signalizace

V objektu budou s ohledem na vyhlášku 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb umístěny autonomní požární hlásiče EPS. Žádná další požární zařízení se v objektu nenacházejí. Hlásiče budou umístěny na stropě dle technických parametrů výrobce. Hlásiče budou umísťovány koordinovaně s ostatními prvky přímo při instalaci. Objekt není rozdělen na požární úseky a nejsou tedy kladeny požadavky na požární opatření.

B.3.5. Ostatní slaboproudá zařízení

Ostatní slaboproudé systémy jako DT, EZS, CCTV, ACS nebyly požadovány. V případě požadavku na doplnění bude toto řešeno při realizaci.

B.3.6. Inteligentní ovládání

Dle požadavku profese ÚT bude regulace a ovládání tepelného čerpadla zajištěna pomocí nástěnného ovladače, umístěného na stěně v technické místnosti. Profese slaboproudu zajistí propojení nástěnného ovladače a jednotky tepelného čerpadla umístěného mimo objekt, kabelem UTP, uloženým v PVC trubce pr. 40mm, v zemi. Nástěnný ovladač bude dodávkou profese ÚT.

B.3.7. Požadavky na ostatní profese

Topení:

- předat podklady od dodaných zařízení pro dodavatele slaboproudu

Silnoproud:

- napojení slaboproudého rozvaděče

Stavební a statická připravenost:

- v technické místnosti zajistit prostor pro rozvaděč RSLB 15U (šxvxh): 800x600x400mm, volný prostor před rozvaděčem 800mm
- provedení prostupů - prostup na střechu, instalaci kotevního stožáru
- příprava sekání, drážkování pro rozvody vedené v konstrukcích
- příprava vykopů pro rozvody vedené mimo objekt

B.3. VÝCHOZÍ REVIZE, BOZP A ZÁVĚR

Na elektrickém zařízení je třeba před uvedením do provozu provést výchozí revizi provedené elektroinstalace vč. vypracování revizní zprávy s podpisem oprávněného revizního technika k provedeným úkonům dle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technickoorganizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů zejména podle ČSN EN 50110-1 ed.2 a se souvisejícími předpisy. Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

při přípravě i provádění stavebních a montážních prací je nutné respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení o bezpečnosti práce a hygienických požadavcích. Na veškerá zařízení je nutno doložit prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Práci na elektrických zařízeních smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. ČÚBP a technických norem. Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, ochrany stávající zeleně, obtěžování okolí hlukem, znečišťování komunikace a podobně. Odpady vzniklé při stavbě budou roztříděny podle druhu a předány specializované firmě k likvidaci. Zařízení během provozu neprodukuje žádný odpad. Stavba nebude mít po realizaci vliv na životní prostředí.

Veškeré práce spojené s manipulací s kabely musí provádět odborná montážní organizace s oprávněním k provádění těchto prací. O dozor, zajištění a vypnutí pracoviště je nutno požádat provozní oddělení správců sítí. Při montáži na zařízení veřejného rozvodu je nutné se řídit pokyny odpovědných pracovníků správců sítí a dbát na dodržování bezpečnostních předpisů. Se všemi bezpečnostními předpisy musí být pracující prokazatelně seznámeni v míře odpovídající prováděcí práci.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednavatele. Zařízení může být uvedeno do trvalého provozu až po provedení výchozí revize. Veškeré změny vzniklé během montáže oproti projektové dokumentaci musí být zaznamenány montážními pracovníky do pracovního výtisku PD a odsouhlaseny projektantem. Součástí dodávky díla musí být dokumentace skutečného provedení.

Při realizaci nutno respektovat podmínky a připomínky, které vyplynou z veřejnoprávního projednání projektu stavby.

Vypracoval ing. Ondřej Pípal