

k.ú. Staňkov-ves - 798711, č.parc. st.156/1

± 0,000 = 369,70 m n. m. (Bpv)

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

Akce <b>Transformace CSS STOD - III. etapa - Staňkov</b> p.č. st. 156/1, k.ú. Staňkov-ves - 798711		
Stavebník <b>Centrum sociálních služeb Stod, příspěvková organizace, 28. října 377, 333 01 Stod</b>		
Stupeň <b>DPS</b>	Revize	Datum <b>04 / 2017</b>

Označení části <b>D.1</b>	Část <b>SO.01</b>
Číslo profese <b>D.1.4.7</b>	Profese <b>SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA</b>
Číslo přílohy <b>D.1.4.7.a</b>	Příloha <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

OBSAH DOKUMENTU:

A.	<b>PRŮVODNÍ ČÁST .....</b>	<b>2</b>
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.	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>3</b>
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 telefon.....	4
B.3.4.	Elektrická požární signalizace.....	5
B.3.5.	Ostatní slaboproudá zařízení .....	5
B.3.6.	Požadavky na ostatní profese .....	5
B.3.	VÝCHOZÍ REVIZE, BOZP A ZÁVĚR.....	6

## A. PRŮVODNÍ ČÁST

### A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 Údaje o stavbě

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

b) Místo stavby: Obec Staňkov

p.č. st 156/1

k.ú. Staňkov - 798711

#### Předmět projektové dokumentace:

Dokumentace řeší rekonstrukci bytů ve vícegeneračním objektu. Jedná se o objekt se 3 byty sloužící trvalému bydlení, půdou a podsklepením.

#### 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)

Vypracoval.: Ing. Ondřej Pípal

## B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. ÚVOD

Předmětem tohoto projektu je řešení slaboproudé elektroinstalace pro rekonstruované byty a technickou místnost ve vícegeneračním objektu. 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 převímce 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 ve stěnách a 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 každém bytě bude v chodbě pod stropem 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. Kabelové rozvody STA budou změřeny a výsledky měření budou zaprotokolovány - toto bude součástí dodávky.

### B.3.3. Domácí telefon

Zařízení je určeno pro hovorové spojení mezi osobou u vstupu do objektu a osobami v jednotlivých bytech a

technické místnosti, dále je určeno k uvolnění vchodových dveří do budovy.

Pro objekt bude realizován sběrníkový interkomunikační systém pro příslušný počet účastníků (4) s jednou venkovní stanicí. Domácí telefony budou situovány do všech bytů v prostoru obytné místnosti.

Hlavní vstup je zajištěn modulem hlasitého vrátného a přímou volbou účastníků. Bytový interkom obsahuje prvky potřebné pro zajištění audiokomunikace a tlačítko pro ovládání elektrického zámku. K domácím telefonům pro byty budou připojena zvonková tlačítka umístěná u vchodových dveří do jednotlivých bytů.

Elektrický zámek bude instalován do vstupních dveří. Umožňuje otevření vchodových dveří. Pro samostatné napájení je instalován zdroj 12V DC.

Napájecí jednotky systému domácího telefonu budou instalovány ve slaboproudém rozvaděči RSLB v technické místnosti. Napojení 230V bude provedeno z rozvaděče RH.

Realizace vertikálních a horizontálních sběrníkových vedení bude pomocí vícepárových kabelů CYSY.

Přístroj domácího telefonu bude ve výšce 1400mm (SH), tlačítko domácího telefonu na chodbě bude ve výšce 1250mm (SH).

Kabely rozvodů domovního telefonu budou uloženy v samostatných elektroinstalačních trubkách.

#### 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 umisťovány koordinovaně s ostatními prvky přímo při instalaci.

Prostupy rozvodů a instalací, technologických zařízení a elektrických rozvodů požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny. Těsnicí konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce. Musí být provedeny požární ucpávky dle projektu požární ochrany – 60min. a to certifikovaným způsobem podle ČSN EN 1363-1.

#### B.3.5. Ostatní slaboproudá zařízení

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

#### B.3.6. Požadavky na ostatní profese

##### Silnoproud:

- napojení slaboproudého rozvaděče

##### Stavební a statická připravenost:

- v technické místnosti zajistit prostor pro rozvaděč RSLB 15U (šxvxh): 600x900x500mm, volný prostor před rozvaděčem 800mm
- provedení prostupů - prostup z 1.NP do 2.Np a na střechu, instalaci kotevního stožáru
- příprava sekání, drážkování pro rozvody vedené v konstrukcích
- příprava výkopů 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 kabelem 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