
projekt pro realizaci

D.001.600

TECHNICKÁ ZPRÁVA

=====

1. ROZSAH A ÚČEL DOKUMENTACE, PODKLADY

Tato projektová dokumentace navrhuje základní elektrifikaci, rekonstrukce resp. nové výstavby stávajícího objektu polikliniky města.

Akce bude rozdělena na dvě etapy, kdy v první bude postavena a zprovozněna nová polovina objektu včetně nového napojení do distribuční sítě města z nových kabelových skříní u objektu stávající trafostanice. Po dobu výstavby bude v provozu, se stávajícím napojením, současná budova polikliniky do doby zprovoznění části objektu první etapy akce.

Následně bude stávající budova odpojena od distri sítě města, z přípojkové skříně, ta bude demontována. Vedení pak bude v chodníkovém tělese nově vyspojováno a bude mu obnovena ztracená integrita. Stávající odběr polikliniky bude v tomto okamžiku zrušen. Budova bude připravena k demolici a výstavbě druhé části nového objektu. Druhá část pak bude napojena na jednotlivých podlažích do instalací zprovozněné první etapy.

Výkresové přílohy zahrnují již konečný navrhovaný stav obou etap v rozsahu prováděcím.

Projektová dokumentace neřeší úpravy na distri síti ČEZdi, jen se napojuje do jejich připravených kabelových skříní dvěma linkami hlavního domovního vedení (HDV), zemí, pro dva nové odběry objektu.

Odběr pro tepelné čerpadlo a chlazení o velikosti nejméně 3f-C/50A a odběru pro ostatní instalaci o velikosti nejméně BH250, 3f-250A, DTV3. Napojení je provedeno ve smyslu podmínek předběžné smlouvy s ČEZdi.

Umístění odběrů je navrženo ve dvou elektroměrových skříních v plastových kompaktních pilířích při opěrné stěně parkoviště. Na fasádě nové budovy v nejbližším směru k místu napojení bude umístěna jen požární odpínací skříň pro obě hlavní měřená vedení objektu. Umístění RE skříně je veřejně přístupné na pilířích ve vyznačeném místě mimo budovu.

Toto napojení bylo koordinováno podle podmínek ČEZdi a podle návrhu projektovaných úprav na distri síti. Uvedený návrh bude nově projednán a budou nově odsouhlaseny rozvodným závodem změny charakteristik jističů z „B“ na možné „C“ před elektroměry.

Zde se nejedná o tzv. přípojku podle ČSN 333320, tu tvoří pouze zmíněná nová kabelová skříň „SR“ ze strany úprav a

dodávky ČEZdi při stávající trafostanici v sousedství, opěrné stěně pojezdové ploch parkingu.

Na vývodu v silové přípojkové skříni osadit pro odběr v RE2 tepelného čerpadla jištění 3x PN1-63A a napojit ho zemí vedením CYKY 4Jx25. Pro odběr v RE1 budovy napojit paralelní kabely zemí CYKY 3Jx95+70 z jištěného dvojitého vývodu 2x_3xPN1-160A.

Elektroinstalace novostavby začíná novými HDV v kabelové skříni SR rozvodného závodu.

PODKLADY:

- a/ nové stavební půdorysy, řezy, digit. forma, podklady technologií pracovní konzultační porady projektantů u GP Obermeyer Helika as Výstup textů z projednání ÚR, SP a předběžný smluvní návrh napojení objektu ze strany rozvodného závodu.
- b/ pracovní konzultace se zadavateli úkolu, profesní výstupy zúčastněných projektů a přenesené požadavky investora i architekta
potřeby profesí projektů: PBR, ZTI, VZT, UT a zdravotnického zařízení objektu.
- c/ příslušné předpisy a ČSN, katalogy výrobců, připojovací podmínky rozvodného závodu

2. POSOUZENÍ STAVŮ:

2.1 Stávající stav:

Jedná se o stávající funkční budovu, která je nyní s funkční elektrifikací v provozu. Je napojena ze zmíněné pojistkové skříně distribuce vedle hlavního vchodu a po čas provádění 1.etapy bude připojení i další provozování zachováno. Po zprovoznění první etapy a nových odběrů bude stávající připojení v SP5 zrušeno, kabel ČEZdi bude nově spojován pro zachování kontinuity distri linky.

Následně stávající budova bude demolována a objekt bude nově dostavěn i elektrifikován a spojen provozně s výstavbou provozované první etapy výstavby objektu.
Vodiče i rozvodnice a přístroje budou před demolicí odtěženy a ekologicky likvidovány.

2.2 Řešení nové - elektrifikace:

Vychází z obvyklého návrhu instalací tohoto druhu v lékařských domech a příprav vystrojení zdravotnickou technologií v koordinaci s normou ČSN 33 2000-7-710 ve třech nadzemních podlažích.

Jedná se o kompletní rekonstrukci a dostavbu objektu polikliniky, stavby z nehořlavých konstrukcí ve tř. vlivů: CA1, BE1

a nové elektroinstalace do nové stavební připravenosti.

Za elektroměry budou hl. přípoje vedeny přes deonové odpínače s el.mag. vypínací cívkou tj. přes prvky požárního odpínání do zařízení stavby v suterénu. Ve skříní budou umístěny na oba přípoje svodiče tř."B" ve smyslu návrhu na výkresových přílohách.

Přípoj pro tepelné čerpadlo bude trasami zaveden do hlavní rozvodnice RH-2, kde bude provoz T.Č. měřen na spotřebě el. energie ve třech režimech dle požadavku profese UT a dále bude přípoj vyveden rovnou na střešní terasu k zařízení čerpadla přes servisní vypínač a svodičovou skříň vnějších instalací.

Instalace tech. terasy bude mít na stěně umístěnu svodičovou skříň pro veškeré přívody na terasu a to i slaboproudé nebo MaR.

Přípoj pro budovu bude zaveden a ukončen v přívodním poli hlavní rozvodnice objektu RH-1 v suterénní technické místnosti, která je společná pro profesi elektro a vzduchotechniky.

Požární odpínání bude v tomto případě možné aktivací zajištěného tlačítka SA01 a SA02 od každého pěšího vstupu do budovy ve funkcích „Centrál stop a Totál stop. Centrál stop odpíná pouze silové přípoje pro RH-1 a RH-2. Dále Totál stop odpíná při aktivaci jak silové přívody tak i blokuje provoz obou stacionárních UPC pro zdravotnické obvody prostorů třídy zdravotní č.1.

Zpětné obnovení zapnutého stavu objektu je pouze ruční odpovědnou odbornou osobou jak pro oba deony tak i pro obnovení chodu zařízení UPS č.1 pro rozvody „DO“. Odpojení objektu lze ještě zajistit vypnutím jističů před elektroměry v RE skříních a dále vyjmutím pojistkových vložek v přípojkové kabelové skříní SROV. Vyjmutí vložek musí provést pouze odborná školená obsluha elektro.

Hlavní rozvody i instalace technického suterénu budou povrchového průmyslového charakteru na stěnách nebo stropech. V prostorách zdravotnických v 1. až 3. podlaží budou instalace výhradně zapuštěné pod omítky, do podlah a nad podhledy. Vyjímkou je aplikace podparapetních přístrojových kanálů pro silové i slaboproudé zásuvky v pracovních místech ordinací a kanceláří.

Osvětlení bude převážně zapuštěného charakteru svítidla LED s výjimkou technického suterénu a instalací ve vertikále, v krovu či půdě, kde jsou navržena běžná přisazená svítidla. Pro zajištění nouzového osvětlení jsou navrženy kompaktní jednotky nouze do provozních svítidel LED a prosvětlené nouzové podhledové a nástěnné piktogramy.

Instalace bude dále podrobně koordinována podle požadavků profesí i konkrétních představ investora či uživatelů prostorů pro umístění a montáž přístrojů při realizaci.

Jednotlivé obvody, zařízení či přípoje a svítidla, jsou zaneseny podrobně ve výkresových přílohách.

Charakter celé instalace provést jako běžný s celoplastovými vodiči, CYKY nebo CYKYL, pod omítkami, hlavní rozvod provést v chráničkách podlahou společné chodby domu v přízemí a chodníkovým tělesem před budovou do přípojného místa el. energie. Venkovní rozvod provést ve výkopu s uložením v pískovém resp. bet.

loži s vyznačením plast. deskami. Vedení HDV opatřit v celé trase nepřerušenou chráničkou a výstražnými deskami v tělese chodníku a pod pojezdovou plochou. Vedení k požárním zařízením budou požárně odolné na trasách s odpovídající integritou na hrubých bet stropch a stěnách.

Ve vertikále, schodišti zajistit do přípravy k betonážím monolitů odpovídající protažitelné trubkování pro osvětlení nebo rovnou trubkování s odpovídajícími vodiči pro světelné okruhy.

Důsledně koordinovat rozvody silové a instalace pro slaboproudy.

Umístění silových a účastnických slabo zásuvek koordinovat v rámci hrubé přípravy elektroinstalace do společných skupin a loží včetně aplikace společných rámečků.

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKE ÚDAJE

3.1 Ochrana před nebezp. dotykem neživých částí:

-
- základní - samočinným odpojením od zdroje podle ČSN 332000-4-41 ed.2
 - zvýšená - proudovými chrániči podle ČSN 332000-4-41 ed. 2 pro v š e c h n y zásuvkové obvody a světelné obvody
 - hlavním a pomocným pospojením podle ČSN 332000-4-41 ed. 2 dle vyznačení
 - pomocným zdravotnickým pospojením podle ČSN 332000-7-710 podle vyznačení

ve zdravotnických prostorách tř.1, koupelen a na technickém zařízení s napojením na hlavní uzemňovací sběrnici US-1 a následně na společný zemnič budovy.

3.2 Ochrana před N D živých částí:

-
- izolací - podle ČSN 332000-4-41 ed.2
 - krytím - podle ČSN 332000-4-41 ed.2

3.3 Rozvodná soustava :

-
- 3 + PEN stř. 50 Hz, 400/230 V, TN - C s přechodem:

-3 + PE + N stř. 50 Hz, 400/230 V, TN-S

místo rozdělení PEN na PE + N bude napojeno na hlavní ochranné pospojení domu - t.j. sběrnici US-1, CY25zž

3.4 Energetická bilance příkonů:

<u>Provoz budova ostatní</u>	<i>Pi /kW/</i>	<i>β</i>	<i>Ps /kW/</i>	<i>jistič RE</i>
Osvětlení celkem	26,5 kW	0,89	23,7 kW	3f-B/250A
Běžné zás obvody 3f/1f celkem	155,0 kW	0,16	20,0 kW	L001
Technologie - nabíjení ECOvozů	12,0 kW	0,5	6,0 kW	
- kotelna	4,0 kW	0,9	3,0 kW	
- výtah	9,2 kW	1,0	9,2 kW	
- RTG	80,0 kVA	1,0	80,0 kVA	
- VZT + chlazení	41,7 kW	0,91	38,0 kW	
- slabo odhad	5,0 kW	0,9	4,5 kW	
	333,4 kW	0,55	184,4 kW,	Is=280,2 A

Zápočet soudobostí na provoz

a využití vybraných zařízení v rámci

ordinačních časů nebo zvl. opatření:

$\beta=0,85$

$P_p=156,7\text{ kW}$

$I_p=238,1\text{ A}$

Pro celkový chod objektu předepisují provedení plného zkušebního provozu na ověření hodnot velikostí jističů před elektroměry a hlavně jejich bez výpadkový provoz a to s odborným vyhodnocením stavu nové elektrifikace a skutečné míry provozování zařízení v objektu nejlépe monitorovacím měřením zatížení sítě.

<u>Režie tepelné čerpadlo</u>	<i>Pi /kW/</i>	<i>β</i>	<i>Ps /kW/</i>	<i>jistič RE</i>
Kompakt zař. TČ (max 28,8 kW)	18,24		18,24	3f-C/50A
	(Imax=69,3A) ?			Is=43,9 A

CELKOVÝ PŘÍKON OBJEKTU NA PŘÍPOJCE

pro nový stav obou etap

Celkový výpočtový proud: (při $\cos = 0,95$)

Požadované jištění na přívodu přípojky nejméně:

$P_i = 351,6\text{ kW}$

$P_p = 174,9\text{ kW}$

$I_p = 265,8\text{ A}$

sada PN-2, 300 A gG
nebo 2x 160A

Kompensace účinníku bude osazena typová kompaktní kondenzátorová s automatickou regulací účinníku v síti jako nástěnný kompakt o velikostí cca 60 až 70kVar.

Pro přípoj T.Č. doporučuji osadit statický kompenzační kondenzátor v rámci dodávky zařízení tepelného čerpadla.

3.5 Způsob napojení na rozvod elektrické energie:

Budova bude napojena novou samostatnou skříní z distri sítě při sousedním objektu stávající trafostanice.

Zde vlastní přípojku, ve smyslu ČSN 333320, bude tvořit pouze předmětná kabelová skříň „SR“ a její odbočné pojistkové sady PN2 a PN 1, pro napojení nových odběrů vodiči CYKY v samostatných elektroměrových rozvodnicích umístěných co nejblíže k místu odbočení el. energie.

Předběžně projednané nové připojení objektu s ČEZdi na velikosti odběrů, jističů, před elektroměry jsou v dodrženy.

Navrhuji však ještě doprojednat změnu charakteristik obou jističů před elektroměry, a to z charakteristiky „B“ na novou charakteristiku „C“ z důvodu předpokládaného plného zatížení a

prevence před vznikajícími zapínacími proudovými špičkami od zařízení a tudíž eliminaci předpokládaných možných častých výpadků jističů před elektroměry !

3.6 Druhy prostředí:

Bylo určeno podle obvyklých působících vlivů a norem ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, pro potřeby této PD je uveden jen základní výpis hlavních vlivů pro každý prostor v půdorysech a legendách místností.

3.7 Osvětlení:

Intenzity osvětlení byly určeny na základě ČSN EN 12464-1 a jsou uvedeny minima rovněž v legendách místností.

Výpočty byly provedeny tokovou metodou podle ČSN EN 12464-1 příloha pro zářivkové a LED zdroje světla, a jejich příkon je započítán do energetické bilance.

Svítlidla ve zdravotnických prostorách budou zapuštěná v provedení LED s hladkým spodním povrchem opálové barvy a budou Tak splňovat požadavky na vyšší kvalitu čistoty zdravotnických prostorů.

Aplikace nouzových svítidel do únikových cest bude obvyklá, zajištěna základními provozními svítlidly vybavenými kompaktními zdroji nouze pro hodinový chod vyčleněného světelného zdroje. Tato svítlidla označit malým drobným zeleným pruhem a slouží pro odchod klientů a zaměstnanců mimo objekt v době výpadku energie. V odchozích cestách jsou navržena prosvětlená piktogramová svítlidla S odpovídajícími směry úniku nebo jinými potřebnými piktogramy podle požadavku PBŘ resp. logistiky objektu.

Odchozí cesty z více dveřních zdravotnických prostor budou rovněž vyznačeny nouzí podle výše uvedeného popisu především z ohledu na klienty. Současně bude ve všech zdravotnických prostorách č.1 zálohovány vybrané kusy provozních svítidel bez nouze ze zdroje UPS pro důležité obvody „DO“

3.8 Měření a regulace:

Není předmětem této dokumentace, ta zajišťuje pouze jednoduchá řešení pro temperace potrubí a otápění střešních vpustí. Současně je navrženo automatické zapínání vstupních osvětlení od soumrakového senzoru pro tři okruhy osvětlení. A dále zapínání osvětlení stropními pohybovými senzory pro příchod či odchod obsluhy z budovy. Společné prostory jsou dále ovládány zapínací skříní MS-1, která v první etapě bude umístěna v přízemí v úklidové místnosti a následně po dokončení prostoru pro ostrahu přemístěna do její místnosti a dopojena o obvody ovládání pro druhou etapu výstavby.

3.15 Ochrana před úderem blesku:

Je navržena běžná společná hřebenovo mřížová izolovaná jímací

soustava z vodičů AL 50 ukončená izolovanými VN svody po střešní krytině a na hrubé stěně (pod vrstvou zateplení) zakončenými na svorce SZ v zemních plast. šachtičkách v chodníku.

Na jímači tzn jeho izolovaných podpěrách budou umístěny pomocné Al jímáče délky 1m pro zvýšení odstupu valivé koule LPS a ochranu kovových odkouření i VZT výdechů včetně zařízení na technické terase ve středu střechy.

Na pasivní jímač budovy, jeho potenciál a svody nesmí být nijak připojeny konstrukce zařízení na střeše nebo v podstřeší nebo rozvody či trasy elektro a je nutné dodržovat při křížení a souběhu uvedenou vypočtenou dostatečnou (odstupovou) vzdálenost od potenciálů jímací soustavy. Vlastní plechová krytina střechy bude na vnějších okrajích budovy uzemněna samostatnými FeZn o8 svody po hrubých stěnách na praporce základového obvodového zemniče budovy.

U paty budovy napojit na zemní vedení objektu, na praporce zemniče FeZn o10 též veškeré vnější vodivé okapové svody, jejich paty spojit typovými nerez svorkami ST !

Jímací vedení střechy instalovat tak, aby nedošlo k poškození povrchu střešní krytiny a fasády domu po odpovídajících podpěrách. Případné spoje Cu(Al)/FeZn ošetřit nerezovými dvojíty svorkami DEHN. Na střeše je vodivá plechová krytina a proto je navržen oddálený izolovaný jímač s izolovanými svody.

Na zařízeních silové instalace i slaboproudů v rozvodných skříních osadit základní koordinované sdružené svodiče třídy B, B/C a C včetně všech dodávek zařízení technologií a venkovních rozvodů.

Svody jímáče označit výstražnými typovými štítky pro elektrická zařízení,

„pozor elektrické zařízení, nebezpečí úrazu výbojem el. proudu“

Zařízení ochrany před bleskem je zařazeno protokolem rizik ve třídě LPS Č.2 a dimenzováno nejméně na 150kA a navrženo podle metody valivé bleskové koule s parametry: $r=30m$, odstupy svodů do 10m. Výpočet rizik byl zpracován u odborné firmy LumaPlus a je uložen v dokladové části stavby.

3.13 Zemnění:

Bude proveden nový strojený společný základový a obvodový mřížový zemnič jak pro novou jímací soustavu, tak i hlavní pospojení budovy. Zemnič bude proveden v základní vyrovnávací neizolované betonáži. K zemniči připojit armatury pilotů nebo do pilotů spustit nejméně 5 bm pásku, zemního vedení FeZn 30/4 ve vyznačených místech.

Navrhuji použít napojení zemniče do vnitřku budovy, suterénu přes přechodový zemnicí typový hydroizolační prvek, vodotěsnou průchodku nerez-Dehn v místech vhodných pro přechod v prostoru suterénu. Navrhuji stěnu šachty výtahu v dojezdové části a převedení dále pásku FeZn 30/4 povrchově na (HOP) přípojnicí US-1 hlavního pospojení budovy.

Výstupy vodičů zemniče izolovat proti působení atmosférické koroze podle ČSN nátěrem nebo a též smršťovacím kabelovým pláštěm do

hloubky nejméně 600mm pod UT.

Na sběrnici US-1 napojit body rozdělení soustav PEN vývodových rozvodnic a pomocná ochranná a zdravotnická pospojení v budově včetně zajištění vyvedení samostatného izolovaného uzemnění na střechu, resp. do prostoru technické terasy a ukončení na pospojovací přípojnici US-2. Pro napojení pospojení chráněných konstrukcí TČ či VZT jednotky a výdechů. Toto uzemnění nebude spojeno v žádném případě se střešním pláštěm v místě terasy. Na terasách bude střešní plášť dodržovat odstup, tedy vypočtenou dostatečnou vzdálenost od potenciálů zařízení technologií a vodivých výdechů vzduchotechniky i vodivých potrubí chladu nebo topení.

4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Technické řešení vychází z platných předpisů rozvodného závodu a ČSN i dalších souvisejících předpisů a zvyklostí pro montáž elektroinstalací, jakož i požadavků souvisejících profesí, požadavků HIP nebo investora a předběžně uzavřené smlouvy na nové připojení s ČEZ.

Zařazení zdravotnických prostorů bylo převzato z projektu technologií zdravotnické 07/2018, Ing. Biloš, Chiradis a je vyznačeno v půdorysech. Je zde navržen nejvýše zdravotnický prostor ve třídě č.1 a to i na zákrokovém operačním sále.

Použité a respektované ČSN:

ČSN 332000-1,	ed.2	elektrické instalace budov
ČSN 332000-5-51	ed.3	všeobecné požadavky na el. zařízení, základní charakteristiky a vlivy prostředí.
ČSN 332000-4-41,	ed.2	ochrana před úrazem el. proudem, dotykem
ČSN 332000-4-43,		el. instalace nízkého napětí, bezpečnost ochrana před nadproudy
ČSN 332130,	ed.2	el. inst. nízkého napětí, vnitřní rozvody a zóny umývacích prostorů
ČSN 331310,	ed.2	bezpečnostní požadavky na el. instalace a spotřebiče osobami bez el. kvalifikace
ČSN 340350,	ed.2	bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení
ČSN EN 61140,	ed.2	ochrana před úrazem el. proudem, společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN 342300,		předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 332000-5-51	ed.3	všeobecné předpisy, výběr a stavba el. zař.
ČSN 332000-5-52,	ed.2	výběr soustav, stavba vedení
ČSN 332000-5-523		dovolené proudy
ČSN 332000-5-54,	ed.2	uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 332000-7-701,	ed.2	zařízení jednoúčelová, prostory s vanou a sprchou
ČSN 332000-7-704,	ed.2	zař. jednoúčelová, prostory stavenišť
ČSN 332000-7-710,		zařízení jednoúčelová, zdravotnické prostory
ČSN EN 62305-1,		ochrana před bleskem, obecné principy
ČSN EN 62305-2,		ochrana před bleskem, řízení rizika
ČSN EN 62305-3,		dtto, hmotné škody, nebezpečí života
ČSN EN 62305-4,		dtto, elektrické a elektronické systémy
ČSN EN 62305-5,		dtto, inženýrské sítě
ČSN EN 12464-1,		osvětlení vnitřních pracovních prostorů
ČSN EN 1838,		návrh nouzového osvětlení

zák.č.22/1997Sb.	technické požadavky na výrobky
zák.č.23/2008Sb.	požárně technické požadavky na instalace
zák.č.73/2010Sb.	stanovení vyhrazených techn. zařízení a skupin
ČSN 730848	požární bezpečnost staveb, kabelové rozvody
PBR objektu	aktuální řešení v rámci podkladů zadání projektu

Provedení instalací musí být odborné podle běžných zvyklostí pro uvedené druhy zařízení i prostory ve smyslu uvedených ČSN, a předpisů.

Dimenzování vodičů i jištění bylo navrženo a bude provedeno v souladu s ČSN 332000-5-523.

Řešení je zakresleno v podrobné formě na výkresových přílohách této dokumentace. Návrh je závazný pro realizaci stavby a může být měněn a upravován jen se souhlasem projektanta. Elektroinstalace budou provedeny běžným zapuštěným způsobem odpovídajícími kabely.

Výšky pro instalaci vypínačů jsou 1200 mm, není-li nutné jinak podle interiérů a zón umývacích prostorů. Zásuvky instalovat ve výšce 500 mm pokud není uvedeno jinak podle interiérů a podle zón umývacích prostorů a v koordinaci s montáží přístrojových podparapetních kanálů. Kanály budou mít ve všech dílech stínící přepážku pro oddělení souběhů slaboproudů a silových rozvodů. Při dveřích jsou úklidové zásuvky situovány svisle pod vypínači. Slaboproudé zásuvky koordinovat s umístěním silových zásuvek do jedné řady nejlépe na společné rámečky.

Pomocné a hlavní pospojení bude vyvedeno vodiči CY25zž, CY10zž, CY6zž, CY4zž z uzemňovacích sběrnic US-1, US-2. Tyto instalace jsou přímo rozpojitelně napojeny na strojený základový zemnič budovy zemním vodičem, FeZn 30/4. Prostup vodiče podlahou suterénu odborně izolovat proti vlhkosti a zatékání nejlépe typovou průchodkou pro Použití v bílých vanách základů.

Instalace elektro nebo zařízení elektro nebudou produkovat žádné nebezpečné odpady či exhalace.

Zbytky po demontážích a montážích budou ekologicky likvidovány přímo montážní firmou během etapové výstavby objektu.

Požadavek na stavbu:

=====

- zajistit odpovídající prostupy, průvrty a plentování pro elektro ve smyslu úzké koordinace profesí stavební a elektro
 - zajistit zakryté přístupy pro navrženou stoupačku elektro, zakrytí provést je atypickými požárně odolnými dveřmi podle vyznačení v každém podlaží i na technické terase. Prostupy mezi podlažími a stoupačkou utěsnit odborně požárními ucpávkami. Stoupačka vertikálně budovou bude volná a utěsněná v suterénu na svém počátku a na konci na výstupu na technickou terasu.
 - zajistit koordinace na uložení trubek, krabic a prostupek do monolitických betonážích výtahu a schodiště společně s ELEKTRO.
- a) vedení svodu izolovaného uzemnění ze suterénu na střešní terasu
b) vedení pro osvětlení v rámci schodiště na stěnách i podestách ze suterénu až na úroveň 4.NP

5. ZÁVĚR

Elektroinstalace musí být provedeny odborně podle všech předpisů a ČSN platných v době realizace.

Před uvedením do provozu zajistit výchozí revize elektro pro všechny elektro instalace podle platných a uvedených ČSN a obvyklých předpisů elektroinstalací.

Současně ověřit a odzkoušet bezpečný chod všech celých instalací objektu a elektrozařízení.

Navržené řešení je závazné pro realizaci a úpravy je možné dělat jen se souhlasem projektanta.

Investor, stavebník podá příslušné přihlášky a žádosti na rozvodný závod, tak aby při požadavku na osazení elektroměrů byly potřebná vyjádření platná včetně projednání na změnu charakteristiky odběrů z „B“ na novou „C“

Dodavatel elektro se bude řídit při realizaci elektrifikace závazně projektovou dokumentací a podmínkami r.z. a správců SLABO včetně dodavatele profese slabo, MaR a budou své kroky na stavbě vzájemně koordinovat.

Technické pasporty technologií přiložit též k dokumentaci elektro objektu. Závěrem nechat zpracovat dokumentaci skutečného stavu instalace stavby (DSPS).

Nedílnou součástí této dokumentace se stanou především výchozí revize elektro jak pro běžnou vnitřní, tak i venkovní silovou a slaboproudou instalaci, včetně revize zařízení jímací soustavy s vazbou na instalace elektro a dodržení dostatečných (odstupových) vzdáleností podle ČSN a výpočtu.

V Praze, 12. 2018

Milan Š í l a



Milan Š í l a - MSG servis, Kozákovská 466, 104 00 Praha 22
technicko - projekční kancelář v oborech elektrotechniky, MaR

tel: 602 221027

ičo: 42562465

e-mail: msgservis@atlas.cz