

AKCE : NÁSTAVBA OBJEKTU Č.P.1358 KYJOV
PROSTORY PRO SLUŽBU NÁSLEDNÉ PÉČE
KROK KYJOV, Z.Ú.
Č. ELEKTROROZVODY

SEZNAM PŘÍLOH

	měř.	A4
00 Technická zpráva	-	4A4
01 Elektrorozvody - 2.NP	1:50	3A4
02 Rozvaděč RS2	1:10	2A4
03 Elektrorozvody - 1.NP	1:50	2A4
04 Hromosvody	1:100	2A4
05 Rozpočet nákladů / výkaz výměr (samostat. složka)		

**AKCE : NÁSTAVBA OBJEKTU Č.P.1358 KYJOV
PROSTORY PRO SLUŽBU NÁSLEDNÉ PÉČE
KROK KYJOV, Z.Ú.
Č. ELEKTROROZVODY**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. ÚVOD :

Předmětem řešení projektové dokumentace jsou vnitřní elektrorozvody a NN napojení navrhované nástavby stávajícího objektu sdružení KROK KYJOV, Za stadionem, č.p.1358.

Investorem akce je KROK KYJOV, Z.Ú., Komenského 2124/88, Nětčice, 69701 Kyjov.

Řešeny jsou vnitřní elektrorozvody, připojení, ochrana před nebezpečným dotykem, ochrana proti přepětí a ochrana před účinky atmosférické elektřiny.

Projekt je zpracován ve formě PS (projekt stavby) s orientačním rozpočtem nákladů. Výchozími podklady pro projekt byly výkresy stavební části, požadavky investora aktuální k datu zpracování dokumentace a prohlídka na místě samém.

II. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE :

Proudová soustava : 3+PEN, AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C
* přípojka NN

3+PE+N, AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S
* vnitřní instalace

Ochrana před NDN : zákł. AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
zvýš. PROUD. CHRÁNIČEM a POSPOJOVÁNÍM
ČSN 332000-4-41, ed.3, čl. 411

Příkon (nástavba) : $P_i = 10,0$ kW $P_p = 5,0$ kW

Hlavní jistič odběru : 3x63A (hl. jistič stávající)

Vnější vlivy AB8, čl.321.2 - venk. nechráněný prostor
ČSN 332000-5-51, ed.3 * vně objektu

Poznámka : Všechny třídy vnějších vlivů uvnitř řešeného objektu hodnoceny jako normální. Koupelny dle ČSN 332000-7-701, ed.2

Stupeň důležitosti dod : 3

III. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ :

a/ Stávající stav :

Objekt je napojen stávající přípojkou NN z distribuční sítě NN (E.ON a.s.). Ve vstupní části je umístěn stávající RE rozvaděč, ze kterého je napojen hlavní rozvaděč objektu (označen RS) osazený na hlavní chodbě. Elektrorozvody jsou provedeny kabely CYKY pod omítkou v sítovém systému TN-C-S.

b/ Koncepce a provedení elektrorozvodů, rozvaděče :

Výchozím místem nových elektrorozvodů bude stávající rozvaděč RS v 1.NP. Tento bude doplněn o jističový vývod 3x25A/B, na který bude napojeno kabelové vedení CYKY-J 5x10mm². Toto bude vedeno do prostoru nástavby ve 2.NP, kde bude ukončeno v navrhovaném samostatném rozvaděči nástavby RS2. Zde budou odjištěny jednotlivé obvody nové elektrické instalace.

Rozvody v nástavbě budou provedeny kabely CYKY za použití příslušenství dle legendy a krabic do dutých příček. Rozvody budou provedeny před konečným zaklopením stěn, po detailním upřesnění interiérových prvků.

V souvislosti s dodatečnou instalací el. bojleru v prostoru 1.NP, bude provedena úprava stávajícího rozvaděče RS v 1.NP. Rozvaděč bude doplněn o jističový vývod 3x16A/B a stykač 25A. Na stykač bude napojeno kabelové vedení CYKY-J 5x2,5mm², které bude přes třífázový vypínač připojeno k el. bojleru (CYSY 5x2,5mm²). Provoz bojleru bude řízen signálem dvojí sazby (je součástí rozvaděče RS). Pro možnost připojení čerpadlové skupiny (viz PD TZB) bude dále z RS vyveden samostatně jištěný kabel CYKY-J 3x2,5mm² (jistič 1x16A/B). Nové rozvody v prostoru 1.NP budou provedeny s použitím vkládacích lišt.

c/ Světelná instalace :

Světelná instalace bude provedena kabely a vodiči CYKY 2-3x1,5mm² v SDK konstrukcích za použití příslušenství dle legendy a krabic do dutých příček. Vypínače a ovladače osvětlení budou umístěny do výšky 1,2m nad podlahou. Vývody pro nástěnná svítidla se provedou 2,2-2,4m nad podlahou. Svítidla budou přisazena.

Příslušnost jednotlivých světelných vývodů k vypínačům a světelným obvodům je zřejmá z očíslování ve výkresové části. Vybraná svítidla (vstupní hala, zádveří) budou ovládána prosvětlenými tlačítky prostřednictvím časového relé v rozvaděči RS2. V nezbytném rozsahu bude řešeno nouzové osvětlení s použitím akumulátorových svítidel s autotestem.

Vně objektu bude provedeno venkovní osvětlení - na fasádě a na vstupním ocelovém schodišti. Tato svítidla budou ovládána pohybovými infraspínači. Tato část rozvodů bude provedena pod omítkou a volně v ochranných pvc trubkách (na ocelovém schodišti).

Doporučené typy LED svítidel jsou zřejmě z výkresové části. Konkrétní typy budou upřesněny před realizací a odsouhlaseny investorem.

d/ Zásuvková instalace, ostatní silnoproudé rozvody :

Zásuvková instalace 230V bude provedena kabely CYKY-J 3x2,5mm². Zásuvková instalace 400V není předmětem řešení. V rozvaděči RS2 je ponechán rezervní vývod 400V (pro případnou 3 fáz. varnou desku). Příslušnost zásuvek k jednotlivým okruhům je zřejmá z očíslování ve výkresové části. Výška umístění zásuvek je rovněž vyznačena ve výkresové části. Před vlastní realizací budou ze strany investora poskytnuty údaje o konečném interiérovém uspořádání tak, aby bylo optimalizováno umístění zásuvek.

e/ Připojení VZT zařízení :

Prostory soc. zařízení (koupelny) budou nuceně větrány ventilátory V1, V2. Tyto budou napojeny na světelný obvod, ovládány tlačítka dle potřeby a doplněny doběhovými relé (pod tlačítkem). Větrání úklidové místnosti ventilátorem V3 bude spřaženo s osvětlením a vybaveno rovněž doběhem.

f/ Slaboproudé instalace :

Nejsou předmětem řešení (TV rozvody, PC síť, EZS a pod.)

g/ Požární čidla :

V ubytovacích prostorách (pokoje) budou instalovány autonomní požární čidla. Jejich napájení bude bateriové (9Vss).

IV. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM :

Ochrana před nebezpečným dotykem je navržena dle ČSN 332000-4-41, ed.3, čl.411 a to AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE čl.413.1.3. Zvýšená ochrana bude provedena ochranným vodivým POSPOJOVÁNÍM (ÚT, bojler) a PROUDOVÝMI CHRÁNIČI.

Bod rozdělení TN-C-S je ve stávajícím rozvaděči RS v 1.NP. Instalační celek bude řádně přizemněn - předpoklad stávajícího přizemnění.

V. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ :

V rozvaděči RS2 bude osazen 2. stupeň přepětové ochrany. Instalace prvního stupně je stávající v hlavním rozvaděči RS (není předmětem řešení této PD).

VI. ZEMNÍ PRÁCE, PROVÁDĚNÍ :

Zemní práce budou prováděny v souvislosti s uzemněním upravovaného hromosvodu a zajištěním kabelového vedení NN, které prochází v zemi prostorem venkovního schodiště. Před započítím zemních prací musí být provedeno vytýčení všech inž. sítí v prostoru zájmu a provedeno jejich vyznačení v terénu !!!

VII. OCHRANA PŘED ÚČINKY BLESKU :

Celý objekt má stávající ochranu před účinky blesku provedenou dle původní ČSN 341390 (revizní zpráva nebyla předložena). Dokumentace tak řeší pouze dílčí úpravu tohoto hromosvodu ve smyslu ČSN 62305. Na objektu nástavby bude vytvořena mřížová soustava z drátu AlMgSi pr.8mm a realizovány (opraveny) čtyři svody, které budou napojeny na stávající uzemnění (předpokl. vyhovující stav). Jímací vedení nástavby bude propojeno s hromosvodem stávajícího objektu. Hodnota zemního odporu by neměla přesáhnout 10 Ohmů. V případně nepříznivých hodnot bude nutno provést odpovídající úpravu uzemnění.

VIII. ZÁVĚR :

Tato technická zpráva tvoří nedílnou součást projektové dokumentace, doplňuje výkresovou část.

Projektová dokumentace je vypracována dle platných ČSN a jejich dodatků. Ustanovení norem je nutno dodržet též při prováděcích pracích.

Před zahájením elektroinstalačních prací bude za účasti investora (či jeho zástupce) a dodavatele elektroprací provedeno detailní vytýčení elektrorozvodů a dohodnuty případné změny a upřesnění.

Dokumentace je zpracována dle požadavků investora aktuálních k datu zpracování.

Vzniknou-li po prostudování dokumentace dodavatelem nejasnosti, budou tyto konzultovány se zpracovatelem na tlf. 518614604, 608422478, případně projednány na místě realizace.

Před uvedením elektrorozvodů do provozu je prováděcí firma povinna zajistit provedení výchozí revize ve smyslu ČSN 332000-6-61 a ČSN 331500.

Kyjov 05/2020

vypracoval : ing. ŠESTÁK O., aut. tech.