

ELVIK
ING. VLADIMÍR KIČIN
AUTORIZOVANÝ STAVEBNÝ INŽNIER

2219*A*5-3

Moyzesova 1488, 033 01 Liptovský Hrádok

KONTAKT: 0903/506663

elvik.elektro@gmail.com, www.elvik.sk

PROJEKT STAVBY
PRE VYDANIE ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA

IBV BREZINKA

PRIBYLINA, pa. č. 4495/2, 4957/3



OBSAH : TECHNICKÁ SPRÁVA + VÝKRES
OBJEKT : VONKAJŠIE NN ROZVODY
PRÍVODY NN – ZA MERANÍM

INVESTOR : PSBU PRIBYLINA
PROJEKT ČÍSLO : 24/2023
DÁTUM : 3/2024
AUTOR PROJEKTU : ING. VLADIMÍR KIČIN

5

ZOZNAM PRÍLOH

TECHNICKÁ SPRÁVA

VÝKRESOVÁ ČASŤ - SITUÁCIA Č.01

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 ROZSAH PROJEKTU

Projekt rieši *vonkajšie NN rozvody a rozvody NN za meraním* - pre stavbu – „IBV BREZINKA“ – v k. ú. Pribylina, pa. č. 4495/2, 4957/3 – pre PSBU Pribylina.

Projekt je spracovaný v rozsahu podľa objednávky investora – pre vydanie územného rozhodnutia.

1.2 SÚVISIACE PROJEKTY

S projektom súvisí - stavebná časť, ... + ostatné profesie.

1.3 VÝCHODZIE PODKLADY

Projekt je spracovaný v súlade s ostatnými profesiami a podľa požiadaviek generálneho projektanta *a investora*. + v zmysle vyjadrenia SSD a.s. – 202312-NP-0267-1,2,3,4 !!!

2.2 NORMY A PREDPISY

Projekt je spracovaný podľa platných STN a predpisov. Sú to najmä: STN 332000-4-41, 33 2000-5-54, STN 73 6005, STN 33 2000-5-51, vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z. z. a normy s nimi súvisiace.

2.3 ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY – VONKAJŠIE VPLYVY

Základné charakteristiky – vonkajšie vplyvy sú stanovené odbornou komisiou v zmysle STN 332000-5-51:2010, protokol o určení vonkajších vplyvov - bude súčasťou technickej správy PSP.

2.4 NAPAŤOVÁ SÚSTAVA

3+PEN, str. 50Hz, 400V - TN-C

3+PE+N, str. 50Hz, 400V - TN-S

1+PE+N, str. 50Hz, 230V - TN-S

2.5 OCHRANNÉ OPATRENIA – ZÁSAH EL. PRÚDOM

Opatrenia na základnú ochranu /ochrana pred priamym dotykom/:

- základná ochrana živých častí – STN 33 2000-4-41, Príloha A1
- zábranami alebo krytmi – STN 33 2000-4-41, Príloha A1
- doplnkovou ochranou prúdovými chráničmi - STN 33 2000-4-41, čl. 415.1

Ochrana pri poruche /pred nepriamym dotykom/ je zabezpečená:

- samočinným odpojením napájania pri poruche v systéme TN-S podľa STN 33 2000-4-41, čl. 414.4
- doplnkovým ochranným pospájaním podľa STN 33 2000-4-41, čl. 415.2
- doplnkovou ochranou prúdovými chráničmi - STN 33 2000-4-41, čl. 415.1

Pred skratom a preťažením je el. zariadenie a vedenie chránené nadprúdovými spúšťami ističov.

2.6 ČLENENIE VÝKONOV – pre 4 rodinné domy

Inštalovaný výkon : $P_i=4 \times 22 \text{ kW}$

- s vykurovaním elektrickými kotlami, resp. tepelnými čerpadlami, vrátane ohrevu TÚV

Súčasný výkon : $P_p=4 \times 18 \text{ kW}$

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie: $E=4 \times 25 \text{ MWh}$

2.7 STUPEŇ DODÁVKY ELEKTRICKEJ ENERGIE A ZATRIEDENIE OBJEKTU

Podľa dôležitosti stupňa dodávky el. energie bude objekt zatriedený v 3. stupni - v zmysle STN 341610.

V zmysle vyhl. č. 508/2009 Z. z. MPSVaR SR je objekt podľa miery ohrozenia zaradený do skupiny „B“.

Všetky riešené priestory objektu sú z hľadiska nebezpečia úrazu elektrickým prúdom zaradené ako „nebezpečné“ - týka sa to všetkých vonkajších priestorov.

3. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

3.1 MERANIE SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE

Je riešené v elektromerových rozvádzačoch, umiestnených na verejne prístupnom mieste – pri ceste - hlavné ističe pre RD – á 32A/B/3.

3.2 ROZVODNÉ ZARIADENIA

Elektromerové skrine ER1.0 sú typové - HASMA, z tvrdého polyesteru, pilierové, IP44/20, skrine SPP2 – sú typu HASMA, „P“, IP44/20/00.

3.3 VONKAJŠIE NN ROZVODY – PRÍPOJKY SILNOPRÚDU

V zmysle vyjadrenia SSD a.s. budú napájacím bodom pre napojenie 4ks rodinných domov skrine SPP2, osadené na existujúcom el. stĺpe. Pri spoločnej realizácii všetkých štyroch prípojok môže SSD a.s. zvážiť použitie jednej istiacej skrine pre 4 odberné miesta /napr. SPP11/.

Zo skriň SPP2 bude každý objekt napojený káblom CYKY-J 4x16mm², vedeným zemou v chráničke FXP D50mm – s ukončením v elektromerovej skrini HASMA ER1.0/32A/B/3, osadenej pred riešeným RD – s výnimkou RD č.4 – ER bude osadená pred pozemkom RD č. 3, aby bola dodržaná vzdialenosť maximálne 50m od napájacieho bodu !!!

Vzdialenosti ER1-4 od napájacieho bodu – vid' výkres č.1.

3.4 PRÍVODY NN /za meraním/

Zo skriň HASMA ER 1.0/32A/B/3 budú k rodinným domom vedené káble CYKY-J 4x16mm² + CYKY-O 3x1,5mm² – zemou – s ukončením v istiacich rozvádzačoch RD – toto bude predmetom riešenia PSP.

4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky je dodávateľ elektromontážnych prác povinný vykonať prvú odbornú prehliadku a skúšku podľa STN 33 1500. Až na základe jej vyhovujúceho výsledku je možné začať prevádzku el. zariadenia. Elektrické zariadenie musí byť odborne skúšané v lehotách určených STN 33 1500.

Údržbu a opravy elektrických zariadení môžu vykonávať len osoby znalé v zmysle definície STN IEC 61140 /33 2010/, ktoré sú odborne spôsobilé podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z. ÚPSVaR SR.

Všetci pracovníci bez elektrotechnickej kvalifikácie, ktorí obsluhujú elektrické zariadenie, musia byť v zmysle vyhl. č.508/2009 Z.z. preukázateľne oboznámení a poučení s STN 34 3108 - Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickými zariadeniami a precvičení v poskytovaní prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom.

Na vyhradených elektrických zariadeniach v rozsahu osvedčenia pri dodržaní všetkých podmienok na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia môže vykonávať činnosť elektrotechnik – v zmysle par. 21 vyhl. 508/2009 Z. z. – pracovník s odborným vzdelaním elektrotechnického učebného alebo štúdijného odboru stredným, úplným stredným alebo vysokoškolským, s overením odbornej spôsobilosti podľa par. 25.

Na vyhradených elektrických zariadeniach môže samostatne vykonávať činnosť pri dodržaní podmienok na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia a bezpečnosti technických zariadení, riadiť činnosť poučených pracovníkov bez obmedzenia počtu a činnosť maximálne dvoch elektrotechnikov – elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky, ktorého spôsobilosť bola overená par. 25.

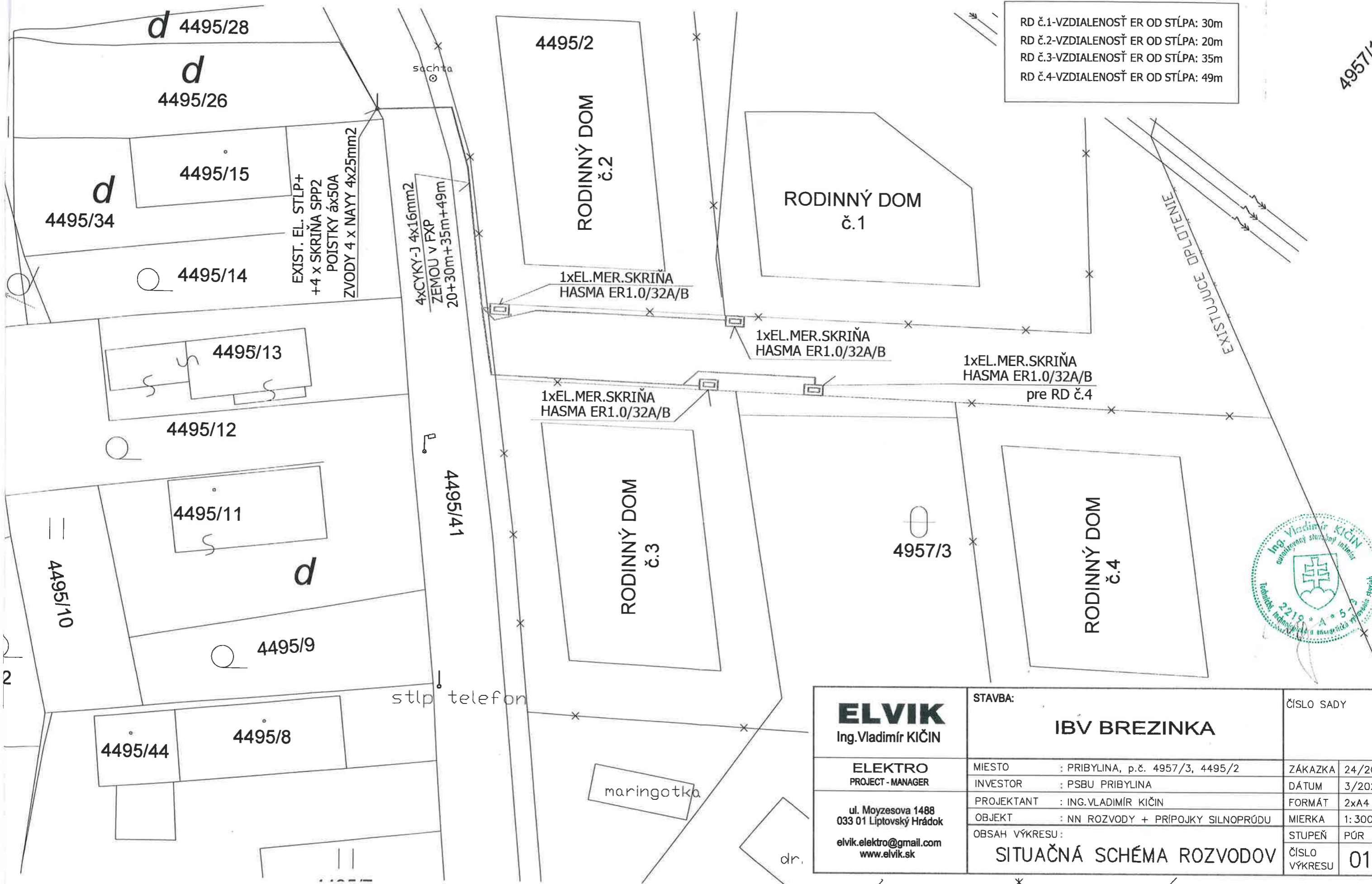
Pre projektovanie alebo konštruovanie vyhradených elektrických zariadení je určený pracovník, ktorý spĺňa odborné požiadavky elektrotechnika, má odbornú prax podľa prílohy č.11, písm. d/ vyhlášky a jeho odborná spôsobilosť bola overená podľa par. 25 – elektrotechnik špecialista. Môže vykonávať a riadiť činnosť na vyhradených elektrických zariadeniach v rozsahu osvedčenia pri dodržaní podmienok určených predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti technických zariadení a bezpečnostnotechnickými požiadavkami.

Pri prácach na elektrických zariadeniach je nutné používať ochranné pomôcky a izolované náradie.

V Liptovskom Hrádku 3/2024

Vypracoval: Ing. Vladimír KIČIN





RD č.1-VZDIALENOSŤ ER OD STĽPA: 30m
 RD č.2-VZDIALENOSŤ ER OD STĽPA: 20m
 RD č.3-VZDIALENOSŤ ER OD STĽPA: 35m
 RD č.4-VZDIALENOSŤ ER OD STĽPA: 49m

4957/1r



ELVIK Ing.Vladimír KIČIN ul. Moyzesova 1488 033 01 Liptovský Hrádok elvik.elektro@gmail.com www.elvik.sk	STAVBA: IBV BREZINKA	ČÍSLO SADY	
	MIESTO : PRIBYLINA, p.č. 4957/3, 4495/2 INVESTOR : PSBU PRIBYLINA PROJEKTANT : ING.VLADIMÍR KIČIN OBJEKT : NN ROZVODY + PRIPOJKY SILNOPRÚDU OBSAH VÝKRESU : SITUAČNÁ SCHÉMA ROZVODOV	ZÁKAZKA : 24/2024 DÁTUM : 3/2024 FORMÁT : 2xA4 MIERKA : 1: 300 STUPEŇ : PÚR	ČÍSLO VÝKRESU : 01