

Zmluva o podnájme nebytových priestorov

uzatvorená podľa zákona č. 116/1990 Zb. o nájme a podnájme nebytových priestorov

Nájomca:

Katolícka univerzita v Ružomberku

so sídlom Hrabovská cesta 1A, 034 01 Ružomberok

IČO: 37 801279

IČ DPH: SK2021512427

bankové spojenie: Štátna pokladnica

IBAN: SK86 8180 0000 0070 0041 4328

zastúpený: doc. Ing. Jaroslav Demko, CSc., rektor KU

o veciach zmluvných: PaedDr. Peter Krška, PhD.

a

Podnájomca:

Towercom, a.s.

so sídlom: Cesta na Kamzík 14

IČO: 36 364 568

IČ DPH : SK 2022201709

registrácia: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa,
vložka číslo 3885/B

bankové spojenie: ČSOB, a.s.

IBAN: SK 92 7500 0000 0000 2565 7703

zastúpený: Ing. Peter Bezák, riaditeľ sekcie prevádzky

uzatvárajú túto zmluvu o podnájme nebytových priestorov (ďalej ako „Zmluva“):

Čl. I.

Predmet Zmluvy

- 1) Predmetom Zmluvy je záväzok Nájomcu prenechať Podnájomcovi do užívania priestor konkretizovaný v Čl. II. ods. 3) Zmluvy (ďalej len „**Predmet podnájmu**“) a záväzok Podnájomcu užívať ho v súlade s dohodnutým účelom a podmienkami podnájmu a riadne platiť úhradu za užívanie Predmetu podnájmu podľa Zmluvy.
- 2) Predmetom Zmluvy je zároveň umožnenie odberu elektrickej energie Podnájomcom (ďalej len „služby“) a inštalácie podružného merača el. energie Podnájomcom na jeho zodpovednosť a náklady.

Čl. II.

Predmet a účel podnájmu

- 1) Nájomca je na základe nájomnej zmluvy, uzatvorenej s vlastníkom Predmetu podnájmu, oprávnený užívať stavbu, ktorá sa nachádza v okrese Ružomberok, obci Ružomberok, katastrálnom území Ružomberok, zapísanú na liste vlastníctva č. 5033, vedenom Okresným úradom Ružomberok, katastrálnym odborom, postavená na parcele č. 7234/1 (ďalej ako „Nehnutelnosť“). V uvedenej Nehnutelnosti sa nachádzajú priestory Pedagogickej fakulty Katolíckej univerzity v Ružomberku. (ďalej len „**Nehnutelnosť**“).

- 2) Časť Nehnutelnosti prenecháva Nájomca Podnájomcovi do užívania (ďalej len „**Predmet podnájmu**“) a Podnájomca predmetnú časť nehnuteľnosti do užívania preberá.
- 3) Predmetom podnájmu je časť Nehnutelnosti - miestnosť nachádzajúca sa v podzemnom podlaží, označená ako miestnosť S35, v ktorej bude umiestnený 1 ks stojanu o rozmeroch 600x800x2000 mm na umiestnenie optickej technológie, vrátane optickeho prepojenia na ploche 1m². Projektová dokumentácia vrátane pôdorysu Predmetu podnájmu tvorí prílohu č. 1 tejto Zmluvy.
- 4) Podnájomca sa zaväzuje Predmet podnájmu využívať iba za účelom umiestnenia optickej technológie, jej kontroly a údržby.
- 5) Podnájomca nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu Nájomcu zmeniť účel užívania Predmetu podnájmu, ani vykonávať žiadne stavebné úpravy.
- 6) Akékoľvek stavebné úpravy a inštalčné práce budú vykonané za prítomnosti zástupcu vlastníka objektu alebo Nájomcu len na základe Podnájomcom predloženej projektovej dokumentácie. Stavebné úpravy urobí Podnájomca na vlastné náklady.

Čl. III.

Výška a splatnosť úhrady za podnájom.

- 1) Podnájomca uhradí Nájomcovi za úhradu za podnájom vo výške **300 Eur bez DPH (slovom: tristo Eur)** za jeden kalendárny rok trvania podnájmu. K úhrade za podnájom bude pripočítaná DPH v aktuálnej výške podľa platných právnych predpisov. Úhrada za podnájom bude fakturovaná polročne vopred vo výške **150 Eur bez DPH**, na základe faktúry vystavenej Nájomcom vždy do konca prvého mesiaca nasledujúceho polroka. Faktúra bude vystavená so splatnosťou 30 dní odo dňa jej vystavenia, splatnosť však neuplynie skôr, ako 14 dní od doručenia faktúry Podnájomcovi. Úhrada za podnájom za prvý polrok bude účtovaná za obdobie odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy do 31.12.2021 v alikvotnej výške, počítanej na dni. V prípade ukončenia podnájmu pred ukončením príslušného kalendárneho roku, bude úhrada vypočítaná v alikvotnej výške, počítanej na dni a úhradu za podnájom uhradí nájomca ku dňu skončenia nájmu.
- 2) Úhrada za služby, ktorých poskytovanie je spojené s podnájomom, sa uskutoční podľa ustanovení čl. IV tejto Zmluvy.
- 3) V prípade omeškania Podnájomcu s úhradou za podnájom, alebo za služby spojené s podnájomom, je Nájomca oprávnený účtovať zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z dlžnej čiastky za každý deň omeškania.
- 4) Po dobu platnosti tejto Zmluvy je Nájomca oprávnený zvýšiť úhradu za podnájom vždy k 1. júnu každého kalendárneho roka, a to o zmenu indexu spotrebiteľských cien, stanovenému k predchádzajúcemu kalendárnemu roku, oznámenú Štatistickým úradom Slovenskej republiky. Zmluvné strany sa dohodli, že pre účely tejto Zmluvy sa pod pojmom „index spotrebiteľských cien“ považuje priemerná hodnota dvoch ukazovateľov, a to: (i) „Bývanie, voda, elektrina, plyn a iné palivá“ a (ii) „Nábytok, vybavenie domácnosti a bežná údržba domu“.

Čl. IV.

Podmienky poskytnutia odberu elektrickej energie.

- 1) Nájomca sa zaväzuje umožniť podružný odber elektrickej energie Podnájomcovi v Predmete podnájmu. Nájomca vyhlasuje, že je oprávnený umožniť podružný odber elektrickej energie s napojením na hlavný rozvádzač, ktorý je umiestnený v budove na Hrabovskej ceste 1, v Ružomberku.
- 2) Podnájomca je povinný namontovať na vlastné náklady podružný certifikovaný elektromer do hlavnej rozvodnej skrine v budove, ktorý bude slúžiť ako podklad pre meranie spotreby elektrickej energie. Splnenie tejto povinnosti zo strany Podnájomcu je podmienkou umožnenia odberu elektrickej energie Podnájomcom.
- 3) Spotrebu elektrickej energie pre svoje technologické zariadenia bude Podnájomca hradiť podľa skutočnej spotreby na základe odčítania z podružného merača spotreby elektrickej energie Nájomcovi, ktorý má platnú zmluvu na dodávku elektrickej energie s vlastníkom objektu alebo priamo s dodávateľom elektrickej energie.
- 4) Cena za spotrebu elektrickej energie bude účtovaná podľa aktuálneho cenníka hlavného dodávateľa elektrickej energie, fakturačné obdobie je raz za kalendárny polrok a faktúra je splatná do 30 dní od vystavenia Nájomcom, nie však skôr, ako 14 dní od doručenia faktúry podnájomcovi.
- 5) Nájomca je povinný oznámiť Podnájomcovi potrebu vykonania opráv, revízií, avšak najneskôr 48 hod. pred plánovanou odstávkou na kontaktné čísla a adresy uvedené v čl. VI. tejto Zmluvy. Táto povinnosť sa nevzťahuje na prípady neodkladných opráv.
- 6) Nájomca sa zaväzuje nezasahovať do zariadení Podnájomcu, okrem prípadu bezprostredne hroziaceho nebezpečenstva, kedy je Nájomca, alebo osoba ním poverená, oprávnená (avšak nie povinná) vykonať iba nevyhnutné opatrenia na odvrátenie škody. Nájomca sa zaväzuje, že v prípade vzniku havarijnej situácie bude operatívne informovať Podnájomcu.
- 7) Nájomca sa zaväzuje Podnájomcovi, resp. splnomocneným osobám Podnájomcu zabezpečiť voľný prístup k zdroju energie (rozvádzač) 24 hodín denne po celý rok vrátane sobôt, nedeľ a štátnych sviatkov. Podnájomca sa zaväzuje doručiť Nájomcovi zoznam splnomocnených osôb, oprávnených vstupovať do Predmetu nájmu. Nájomca sa zaväzuje vykonať všetky potrebné opatrenia, aby zamedzil prístup tretích osôb k rozvádzaču, s výnimkou iných Podnájomníkov resp. udalostí (živelné pohromy, vyššia moc), kedy je nevyhnutný bezodkladný zásah.

Čl. V.

Doba podnájmu.

- 1) Zmluva sa uzatvára na dobu neurčitú.
- 2) Podnájomný vzťah môže byť ukončený písomnou dohodou Zmluvných strán k dohodnutému dňu alebo písomnou výpoveďou doručenou druhej Zmluvnej strane, a to:
 - a/ písomnou výpoveďou ktorejkoľvek Zmluvnej strany bez uvedenia dôvodu, pričom výpovedná doba je 6 (šesť) mesiacov a začína plynúť od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede druhej zmluvnej strane,
 - b/ písomnou výpoveďou Nájomcu s výpovednou lehotou 1 (jeden) mesiac z nasledovných dôvodov:

I. z dôvodu doručenia písomnej výpovede nájomnej zmluvy vlastníkom predmetu podnájmu Nájomcovi, alebo

II. z dôvodu podpísania dohody o ukončení nájmu Nájomcu s vlastníkom predmetu podnájmu,

pričom výpovedná lehota plyní od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede Podnájomcovi,

c/ písomnou výpoveďou ktorejkoľvek Zmluvnej strany s výpovednou lehotou 1 (jeden) mesiac z nasledovných dôvodov:

- neuhradenia ktorejkoľvek časti úhrady za podnájom alebo úhrady za poskytnuté služby, ak Podnájomca príslušnú úhradu nevykonal ani v dodatočnej lehote poskytnutej Nájomcom, čím však nie je dotknuté právo Nájomcu neuhradené sumy spolu s príslušenstvom vymáhať,
- porušovania povinností ktorejkoľvek Zmluvnej strany vyplývajúcich zo Zmluvy, čím však nie je dotknuté právo ktorejkoľvek Zmluvnej strany vymáhať náhradu škody takýmto porušením spôsobenej,
- ak ktorákoľvek Zmluvná strana stratí spôsobilosť na prevádzkovanie činností, na ktoré si predmet podnájmu prenajala, alebo na základe ktorej predmet podnájmu poskytuje do užívania,
- ak sa predmet podnájmu stane nespôsobilý na dohovorený účel užívania bez zavinenia ktorejkoľvek Zmluvnej strany,

pričom výpovedná lehota plyní od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede druhej Zmluvnej strane.

Čl. VI.

Práva a povinnosti Zmluvných strán.

- 1) Podnájomca sa zaväzuje užívať Predmet podnájmu len na dohodnutý účel a to tak, aby nebola narušená, alebo obmedzená prevádzka a činnosť Nájomcu.
- 2) Podnájomca sa zaväzuje, že v prípade akéhokoľvek poškodenia Predmetu podnájmu, ktoré bolo preukázateľne spôsobené zavinením Podnájomcu počas inštalácie technologického zariadenia alebo jeho prevádzky, odstráni všetky takéto škody na vlastné náklady, v lehote určenej Nájomcom. V prípade ak Podnájomca uvedené škody neodstráni, je Nájomca oprávnený tieto škody odstrániť na náklady Podnájomcu.
- 3) Podnájomca sa zaväzuje:
 - a. dbať na ochranu Predmetu podnájmu pred zničením, poškodením i nadmerným opotrebovaním a znečistením, dodržiavať bezpečnostné a požiarne predpisy,
 - b. nevykonávať dodatočné zmeny v umiestnení zariadenia, rozširovanie technológie, výmenu za zariadenia s odlišnými parametrami bez predchádzajúceho písomného súhlasu Nájomcu
 - c. v prípade realizácie úprav v Predmete podnájmu, urobiť tak len s písomným súhlasom Nájomcu a po splnení všetkých náležitostí, ktoré vyžadujú právne predpisy a to výlučne na vlastné náklady,

- d. ako odberateľ elektriny zodpovedať za riadny stav svojho odberného elektrického zariadenia vrátane elektrospotrebičov v zmysle Vyhlášky č.508/2009 Z.z. a ďalších súvisiacich vyhlášok a nariadení,
 - e. znášať obmedzenia v Predmete podnájmu v rozsahu potrebnom počas realizácie opráv, resp. údržby Nehnutelnosti, v ktorej sa Predmet podnájmu nachádza,
 - f. oznámiť bez zbytočného odkladu Nájomcovi každú haváriu, poškodenie Predmetu podnájmu.
- 4) Podnájomca zodpovedá za dodržiavanie bezpečnosti práce svojimi pracovníkmi a poverí výkonom kontrolných a servisných prác pracovníkov, ktorí spĺňajú požiadavky kvalifikácie pre vykonávanú činnosť a sú vybavení potrebnými pracovnými a ochrannými pomôckami pre práce vo výškach a pre práce na elektrických zariadeniach.
- 5) Podnájomca sa zaväzuje v súlade s platnými predpismi o požiarnej ochrane:
- a. dodržiavať platné a záväzné predpisy o požiarnej ochrane, ktoré sa vzťahujú na Nájomcu v súvislosti s užívaním Predmetu podnájmu,
 - b. umožniť vykonávanie preventívnych požiarnych prehliadok v Predmete podnájmu a na zariadeniach umiestnených v Predmete nájmu,
 - c. zabezpečiť účasť svojich pracovníkov na školeniach o požiarnej ochrane.
- 6) Nájomca sa zaväzuje, že Predmet podnájmu odovzdá Podnájomcovi v stave spôsobilom k dohodnutému užívaniu a v tomto stave bude aj Predmet podnájmu udržiavať, zabezpečí Podnájomcovi plný a nerušený výkon práv spojených s užívaním Predmetu podnájmu. Nájomca sa zaväzuje odovzdať Podnájomcovi Predmet nájmu najneskôr do 30 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy, za predpokladu, že Podnájomca zabezpečil montáž podružného elektromeru a jeho uvedenie do prevádzky. O odovzdaní Predmetu nájmu Podnájomcovi spíšu Zmluvné strany odovzdávací a preberací protokol.
- 7) Nájomca je povinný Podnájomcovi poskytnúť všetku súčinnosť potrebnú, aby Predmet podnájmu mohol byť využívaný na dohodnutý účel. Za získanie potrebných úradných povolení, ktorých kópie poskytne Podnájomca Nájomcovi pred zahájením jednotlivých prípadných stavebných úprav a prác, zodpovedá Podnájomca.
- 8) Nájomca sa zaväzuje, že v prípade záujmu tretej osoby inštalovať v blízkosti Predmetu podnájmu akékoľvek technologické zariadenie, ktoré by mohlo brániť v prevádzke zariadení Podnájomcu, si od Podnájomcu vyžiada súhlasné stanovisko. Nájomca zodpovedá za škodu ním spôsobenú, ak bez súčinnosti Podnájomcu umožní tretím osobám inštalovať v priestoroch Predmetu podnájmu také zariadenia a predmety, ktoré môžu poškodiť funkčnosť optickej siete, prípadne úplne znemožniť jej prevádzku.
- 9) Nájomca je povinný zabezpečiť, aby k Predmetu podnájmu nemali prístup tretie osoby bez poverenia, inak zodpovedá za škody spôsobené tretími osobami na zariadeniach inštalovaných Podnájomcom v plnom rozsahu.
- 10) Nájomca sa zaväzuje umožniť nepretržitý prístup (každý deň po dobu 24 hodín) do Predmetu podnájmu povereným pracovníkom Podnájomníka za účelom výkonu údržby, kontroly prevádzky a odstránenia závad a porúch inštalovaného technologického zariadenia tým, že mu poskytne kľúče potrebné k prístupu do predmetu podnájmu.

- 11) Podnájomca je povinný odstrániť škody, ktoré preukázateľne spôsobil na Nehnutelnosti bez zbytočného odkladu. V prípade nesplnenia tejto povinnosti zo strany Podnájomcu v primeranej, písomne stanovenej lehote zo strany Nájomcu, môže Nájomca urobiť potrebné opatrenia k odstráneniu vzniknutých škôd na náklady Podnájomcu.
- 12) Nájomca nezodpovedá za odcudzenie akéhokoľvek majetku Podnájomcu umiestneného v Predmete podnájmu a nezodpovedá ani za iné škody, ktoré by Podnájomcovi, jeho zamestnancom alebo obchodným partnerom vznikli v súvislosti s užívaním Predmetu podnájmu. Podnájomca zodpovedá Nájomcovi za všetky škody vzniknuté v Nehnutelnosti počas trvania podnájmu, ktoré boli spôsobené zariadeniami, inštalovanými v Predmete podnájmu.
- 13) Podnájomca sa zaväzuje na vlastné náklady uzavrieť a počas doby trvania tejto Zmluvy udržiavať v platnosti poistnú zmluvu, pokrývajúcu všeobecné poistenie zodpovednosti Podnájomcu za škodu spôsobenú prevádzkovou činnosťou s primeraným poistným krytím. Doklady o uzavretej poistnej zmluve predloží Podnájomca bez zbytočného odkladu, po predchádzajúcej výzve Nájomcu, Nájomcovi.
- 14) Akékoľvek zreteľne hodné skutočnosti súvisiace s predmetom podnájmu oznámi Nájomca v akomkoľvek čase Podnájomníkovi na Národné manažovacie centrum spoločnosti Towercom, a.s., na č. tel.: 02 44450903, 0800 140902, 02 44255755, 02 49220225 e-mail: nmc@towercom.sk.
- 15) Podnájomca sa po skončení tejto Zmluvy zaväzuje vypratať a odovzdať Predmet podnájmu v stave, v akom ho prevzal, s prihliadnutím na obvyklé opotrebenie.
- 16) Pri zabezpečovaní bežného styku medzi Zmluvnými stranami bude Nájomcu zastupovať Mgr. Janka Urbanová, tel. kontakt +421918722128, e-mail: janka.urbanova@ku.sk, Podnájomcu bude zastupovať Ing. Rudolf Ďuriš, tel. č. 0903 716 187, e-mail: rudolf.duris@towercom.sk.
- 17) Zmluvné strany sú zbavené svojich povinností vyplývajúcich zo Zmluvy v prípadoch pôsobenia vyššej moci. Pôsobením vyššej moci sa rozumejú také mimoriadne okolnosti, ktoré nepredpokladane a neočakávane vznikli po uzatvorení Zmluvy, ako sú vojna, požiar, povodne a iné prírodné katastrofy, importné a exportné obmedzenia vyhlásené vládou, štrajky tretích osôb alebo iné, ktoré sú mimo možnosti kontroly Zmluvných strán. Zmluvné strany sú povinné v každom prípade vzájomne sa informovať o pôsobení vyššej moci bez omeškania najneskôr do 5 (piatich) kalendárnych dní písomnou formou, faxom alebo telegramom. Okolnosti vyššej moci musia byť písomne doložené nezávislým orgánom (polícia, obchodná komora, štátny orgán).
- 18) Zmluvné strany sa zaväzujú, že použijú akékoľvek informácie a dáta získané priamo, alebo v súvislosti s plnením Zmluvy výlučne iba na realizáciu svojich zmluvných záväzkov. U informácií, ktoré nie sú všeobecne známe, alebo u ktorých Zmluvné strany nevyjadrili výslovný písomný súhlas k zverejneniu, sú Zmluvné strany povinné urobiť všetky uskutočniteľné kroky, aby zabránili sprístupneniu takýchto informácií tretím osobám. Zmluvné strany si vyhradzujú právo súhlas podľa predchádzajúcej vety odoprieť aj bez udania dôvodu.

19) Zmluvné strany sú povinné neodkladne sa navzájom písomne informovať o každej zmene týkajúcej sa Zmluvy. Škody vzniknuté z dôvodu neplnenia si tejto povinnosti znáša strana, ktorá si túto povinnosť nespĺnila. Zmluvné strany sú povinné navzájom spolupracovať v miere nevyhnutnej na splnenie účelu Zmluvy.

Čl. VII.

Ostatné ustanovenia

- 1) Zmluvné strany prehlasujú, že všetky údaje uvedené v Zmluve sú úplne pravdivé pod hrozbou zodpovednosti za celú škodu takto spôsobenú druhej Zmluvnej strane.
- 2) Zmluvné strany prehlasujú, že všetky rozpory vyplývajúce zo Zmluvy budú riešiť najprv rokovaním na úrovni štatutárnych zástupcov Zmluvných strán a až následne konaním pred miestne a vecne príslušným súdom Slovenskej republiky.
- 3) Zmluvné strany prehlasujú, že akékoľvek vzdanie sa práv vyplývajúcich z ktoréhokoľvek ustanovenia tejto Zmluvy niektorou zo Zmluvných strán tejto Zmluvy sa nesmie považovať za vzdanie sa takýchto práv, ak nie je vykonané písomne a podpísané touto stranou. Vzdanie sa práv vyplývajúcich z porušenia ktoréhokoľvek ustanovenia tejto Zmluvy ktoroukoľvek zo Zmluvných strán Zmluvy nespôsobí a ani sa nebude interpretovať ako vzdanie sa práv vyplývajúcich z ktoréhokoľvek iného ustanovenia tejto Zmluvy alebo akéhokoľvek ďalšieho porušenia tohto ustanovenia. Predĺženie termínu na splnenie niektorého záväzku alebo vykonanie úkonu vyplývajúceho z tejto Zmluvy sa nesmie považovať za predĺženie termínu na splnenie ktorýchkoľvek iných záväzkov alebo úkonov.
- 4) Ak niektoré ustanovenia Zmluvy nie sú celkom alebo sčasti účinné alebo neskôr stratia účinnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto neúčinných ustanovení a na vyplnenie medzier sa použije úprava, ktorá pokiaľ je to právne možné sa čo najviac približuje zmyslu a účelu Zmluvy, pokiaľ pri uzatváraní Zmluvy brali Zmluvné strany túto otázku do úvahy.
- 5) Podnájomca nie je oprávnený započítať akékoľvek svoje pohľadávky proti pohľadávkam Nájomcu. Nájomca je oprávnený započítať svoje splatné aj nesplatné pohľadávky proti akýmkoľvek nárokom Podnájomcu.

Čl. VIII.

Záverečné ustanovenia

- 1) Akékoľvek zmeny a dodatky k Zmluve, na ktorých sa Zmluvné strany dohodli musia byť uzatvorené v písomnej forme a musia byť očíslované.
- 2) Zmluvné strany prehlasujú, že si Zmluvu pred podpisom prečítali, že bola uzatvorená slobodne, vážne a po vzájomnom prerokovaní, je výrazom ich vôle, jej obsahu riadne porozumeli a na znak súhlasu s ňou ju aj svojimi podpismi podpísali.
- 3) Ostatné práva a povinnosti Zmluvných strán, ktoré nie sú upravené Zmluvou sa primerane riadia platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.

- 4) Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, pre každú Zmluvnú stranu po dva rovnopisy.
- 5) Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle ustanovenia § 47a Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov a ustanovenia § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov v Centrálnom registri zmlúv.

01. OKT. 2021

V Ružomberku dňa

Nájomca: /

Podnájomca:

.....

Ing. Peter Bezák
riaditeľ sekcie prevádzky

Príloha č. 1 – Projektová dokumentácia vrátane pôdorysu predmetu podnájmu
Príloha č. 2 – Poverenie Ing. Petra Bezáka



T O W E R C O M



Realizačný projekt

Technológia optickej trasy TWC, a.s na site OSK,a.s
pripojenie na energetickú a optickú sieť v optickom uzle
BSC Ružomberok 2039BB(Katolícka univerzita)

ELEKTRO ČASŤ-OPTICKÝ PATCHCORD

Investor: Towercom,a.s., Cesta na Kamzík14, 831 01 Bratislava

Zhotoviteľ: Towercom,a.s., Cesta na Kamzík14, 831 01 Bratislava

Miesto stavby: Ružomberok, BSC OSK 4373BB, Katolícka univerzita v Ružomberku,
Pedagogická fakulta, Hrabovská cesta 1A

Vypracoval: Peter Král', 015/1/2015 EZ-P-EZ-A, AOP 085/1/2020

Dátum: 03.2021

OBSAH

1. Technická správa
 2. Ochrana pred bleskom a prepätím
 3. Prevádzkové a bezpečnostné predpisy
 4. Zostatkové rizika
- Prílohy:**
5. Rozvody AC 230/400V napojenia 19" stojana TWC, pospájanie, rozvod optika
 6. Technologický rozvádzač RS 1- doplnok k existujúcej jedнопólovej schéme, blokova schéma
 7. Výkaz výmer

1. TECHNICKÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje stavby

Názov stavby:

Technológia optickej trasy TWC, a.s na site BSC SS 2039BB OSK, a.s, pripojenie na energetickú sieť v optickom uzle Ružomberok, Katolícka univerzita v Ružomberku, Pedagogická fakulta, Hrabovská cesta 1A

Identifikácia situ:

BSC SS 2039BB, Katolícka univerzita v Ružomberku, Pedagogická fakulta, Hrabovská cesta 1A

Investor:

Towercom, a.s. Cesta na Kamzík 14, 831 01 Bratislava

Spracovateľ projektu:

Peter Král, 015/1/2015 EZ-P-EZ-A, AOP 085/1/2020

Stupeň PD:

projekt pre realizáciu

Termín realizácie:

I. polrok 2021

Rozsah projektovej dokumentácie

Projekt rieši:

- NN AC elektrické napájanie kabinetu TWC, a.s, od Katolíckej univerzity v Ružomberku
- zriadenie podružného fakturačného merania spotreby elektrickej energie od prenajímateľa
- záložné napájanie z náhradného zdroja v prípade poruchy napájania z distribučnej siete
- káblové rozvody, trasy, uloženie káblov
- uzemnenie a pospájanie
- systém ochrany pred bleskom a prepätím, vnútornú ochranu

Projekt nerieši:

- vnútornú elektroinštaláciu kabinetu TWC, a.s

Predpisy a normy

Riešenie spĺňa prislúchajúce normy súvisiace s projektovaným zariadením, hlavne: STN 33 0110, STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-5-523, STN 33 2000-6, STN 33 2130, STN 33 2310, STN 33 0120, STN 33 2000-5-54, STN 332 000-4-442, STN 33 2000-5-52, STN 33 1500, STN EN 61140 (STN 332010), STN EN 61293 (STN 330150), STN EN 62305 1-4 (STN 34 1390),

Vyhláška MPSV a R SR č. 508/2009 Z. z. - Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosť technických zariadení.

Vyhláška MPSV a R SR č. 398/2013 Z. z. a 234/2014 Z. z. - ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z.

2039BB BSC Ružomberok, Katolícka univerzita, Pedagogická fakulta, Hrabovská cesta 1A

Základné technické údaje

Napät'ové sústavy:

3/N/PE AC 50Hz, 230/400V, TN-S - pripojenie v rozvádzači RS 1 v suteréne budovy. Vstup do 19" stojana TWC,a.s.

Impedancia vypínacej slučky – vývod pre TWC v rozvádzači RZ: $Z_s = \max 3 \times 0,19 \Omega$ (nameraná pri obhliadke)

Bilancia odberu elektrickej energie

Inštalovaný príkon: **$P_i = 3 \text{ kW}$**
Istenie pred elektromerom: **B 25/3**
Kompenzácia účinníka: projekt nerieši

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie podľa STN 34 1610

Napojenie na el. energiu je riešené v 3. stupni dôležitosti. Zariadenia neobsahujú stacionárne zdroje el. energie pre krytie napájania počas krátkodobých výpadkov el. rozvodnej siete.

Zatriedenie zariadenia z hľadiska miery ohrozenia

Zaradenie predmetných elektrických zariadení podľa vyhlášky MPSV a R č.508/2009, „Príloha č.1“: skupina **B**, zariadenie s vyššou mierou ohrozenia

Použitie ochranné opatrenia v zmysle ustanovení STN 33 2000-4-41/2019:

- **samočinné odpojenie napájania** základná ochrana, ochrana pri poruche, elektrické zariadenia ktoré sú predmetom tohto projektu sú chránené pred účinkami skratových prúdov a pred preťažením skratovou a tepelnou spúšťou ističa B 25/3.
- **ochranné uzemnenie** Neživé časti musia byť spojené s ochranným vodičom za špecifických podmienok stanovených pre každý druh uzemňovacej sústavy v čl.411.4 až čl. 411.6. Súčasne prístupné neživé časti musia byť spojené s tou istou uzemňovacou sústavou. Vodiče na ochranné uzemnenie musia vyhovovať HD 60364-5-54(STN 332000-5-54). Každý obvod musí mať k dispozícii ochranný vodič pripojený k príslušnej uzemňovacej svorke/pripojnici.
- **ochranné spájanie**

Prostredie a vonkajšie vplyvy (podľa STN 33 2000-5-51:)

prostredie- vonkajšie: AA7, AB8, AC1, AD z dažďa, AE1, AF2, AG1, AH1,AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ3, AS3

využitie: BA1, BA4, BB2, BC2, BD1, BE1,

konštrukcia: CA1, CB1, CB2

Technické riešenie

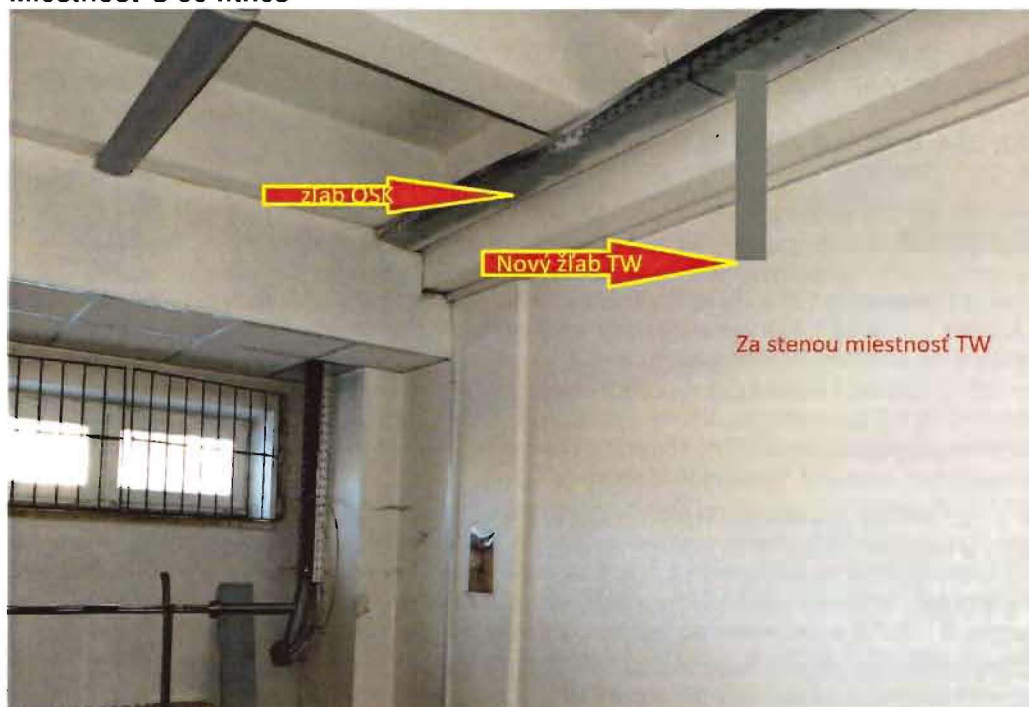
- Elektrické pripojenie 19" stojana TW bude z technologického rozvádzača RS1 (V.č. 39, IP 30/20, In 63A/50Hz, r.v. 2012), ktorý je umiestený v suteréne prenajímateľa. Rozvádzač RS1 **nie je** pripojený na zálohovanú energetickú sieť.
- Do voľnej pozície v rozvádzači sa osadí nový istič Moeler B 25/3. Vývod cez vývodové svorky káblom CYKY J 5x4 mm² na hlavný vypínač RE TW. Spolu s napájacím káblom viesť vodič hlavného pospojovania H07V-K 16mm² z hlavnej HUP ktorá je vedľa RS1 1. Káble sú vedené v existujúcich a nových káblových žľaboch .
- RE TW_ Plastový rozvádzač na stenu v miestnosti technológie TW_ miestnosť č.S 35. V RE TW bude pred meračom spotreby elektrickej energie s diaľkovým odpočtom umiestený hlavný istič B 25/3 a zvodič bleskových prúdov a prepätia Saltek FLP B+C Maxi V/4. Na povrchu rozvádzača bude umiestená prívodka IZN 3253 32A, umožňujúca pripojenie technológie na mobilný zdroj elektrickej energie. Z RE TW bude vývod do technologického stojana TW káblom CYKY J 5x4mm².
- Optický patchcord viesť z miestnosti OSK (vedľa auly na 1. Nadzemnom podlaží) do technologického stojana TW v miestnosti S 35. Optický patchcord bude vedený existujúcou chráničkou v existujúcom plechovovom žľabe OBO. Odbočenie do miestnosti TW (S 35) sa urobí v miestnosti S 36 – posilňovňa. Miestnosti S 35 a S36 oddeľuje spoločná priečka, cez ktorú sa urobí

prierez a optický patchcord sa ukončí v technologickom stojane TW. Dĺžka optického patchcordu je cca 30m.

Technologická miestnosť OSK:



Miestnosť S 36 fitness



Káblové rozvody

Káble sú vedené v existujúcich drôtených žlaboch Mars a OBO Beterman. Plastové žlaby sú určené pre optické vlákna

2. Ochrana pred prepätím

Vnútoraná ochrana:

Vnútorané ochrany budú riešené zvodičmi bleskových prúdov a prepätia a tak, aby bolo zabezpečené správne ošetrovanie prechodov medzi jednotlivými zónami. Súčasťou vnútornej ochrany musí byť dokonalé pospájanie všetkých vodivých neživých častí priamo a živých častí cez zvodiče bleskového prúdu a prepäťové ochrany na existujúcu hlavnú uzemňovaciu prípojnicu (HUP). Prepätie od sieťovej časti bude riešené osadením zvodiča prepätia a bleskových prúdov Saltek B+C MaxiV/4, Iimp 25kA, Up 1,4kV.

Uzemnenie a pospájanie:

Technologický stojan TW bude inštalovaný v samostatnej miestnosti S 35- KU. Pod RE nájomca zriadi HUP, ktorá bude prepojená s existujúcou uzemňovacou sústavou objektu KU vodičom Ho7V-K 16 min 16mm² zž. Oceľové konštrukcie sú vodivo prepojené v zmysle 332000-5-54/2012 a STN 62305 a pripojené na prípojnicu HUP vedľa rozvádzača RS1.

- Prípojnicu TE v technologickom stojane TW bude prepojená vodičom H07V-K 16mm² zž na HUP TW.
- Neživé kovové časti technologického zariadení osadených v technologickom stojane budú prepojené vodičom ochranného pospájania H07V-K 6z/ž na prípojnicu pospájania TE.
- Na HUP samostatnými vodičmi H07V-K 16mm² prepojiť PE v RE a SPD Saltek.

3. PREVÁDZKOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Pred uvedením elektrických zariadení do prevádzky je potrebné vykonať východiskovú odbornú prehliadku a odbornú skúšku elektrických zariadení a skúšobnú prevádzku v rozsahu potrebnom na preverenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky elektrických zariadení, Vyhl. MPSV a R SR č.508/2009 Z.z. §9, ods.2 písmeno b, §16 ods.2, STN 331500 čl.2.1, STN 332000-6/2018 čl.6.4.1.1 až čl.6.4.1.5, STN 332000-1/2009 čl.134.2.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pravidelné odborné prehliadky a odborné skúšky elektrických zariadení v zmysle VMPSV a R SR č.508/2009 Zb. §8 ods.d, STN 331500 a STN 33 2000-6:2018. Pre časť systému ochrany pred bleskom a prepätím LPS-LPL-LPMS zabezpečiť pravidelné odborné prehliadky a odborné skúšky v zmysle STN EN 62305-3:2012 STN 341390:1970

Kvalifikácia pracovníkov pre prácu na predmetných elektrických zariadeniach

Vzhľadom na dôležitosť zabezpečenia bezvýpadkovej prevádzky predmetných technológií, manipulácie, údržby a opravy, môžu vykonávať pracovníci min. s odbornou spôsobilosťou § 21 vyhl. MPSV a R SR č.508/2009 Zb.

Všetci pracovníci musia byť preukázateľne oboznámení:

- s poskytovaním prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom
- s protipožiarnymi predpismi
- s používaním ochranných pomôcok
- s postupom pri hlásení závad na zariadeniach

4. ZOSTATKOVÉ RIZIKÁ

Analýza zostatkových rizík nadväzuje na existujúce riešenie a na protokol o určení vonkajších vplyvov. Z navrhovaného riešenia môžu vzniknúť nasledovné riziká:

Elektrické ohrozenie:

- dotyk osôb so živými časťami (priamy dotyk) - pri oprave, údržbe, manipulácii
- dotyk osôb s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä porušením izolácie (nepriamy dotyk)
- nesprávna manipulácia s elektrickým zariadením pri montáži
- otvorené dvere technologického racku.
- nesprávne zapojené a nevyhovujúce predlžovacie privody.
- úmyselný zásah do rozvádzača pod napätím
- oprava poistiek
- práca pod napätím
- používanie elektrických zariadení s poškodeným krytom

Kombinácia ohrození:

- obnovenie privodu elektrickej energie po prerušení
- vonkajší vplyv na elektrické zariadenie
- chyby obsluhy
- ohrozenie zanedbaním ergonomických zásad
- nevhodné držanie tela a zvýšená námaha
- zanedbanie používania OOP
- neprimerané miestne osvetlenie
- psychické preťaženia, alebo podcenenie, stres

Odhadovanie rizika:

- poškodenie zariadenia, alebo zdravia pracovníkov

Návrh opatrení voči týmto rizikám:

- starostlivosť o neporušenosť jednotlivých zariadení
- dodržiavanie technologického postupu a bezpečnostných predpisov pri údržbe, obsluhu a opravách
- používanie OOP
- preukázateľným a pravidelným poučením, zaškolením pracovníkov, ktorí môžu prísť do styku s elektrickým zariadením.

Kremnica 3/2021

Vypracoval : Peter Král- 015/1/2015/EZ-P-E2-A



Protokol určenia prostredia č. 2021/03/01 SS

8.3.2021

TOWERCOM, a.s. Cesta na Kamzík 14 831 01 Bratislava

objekt číslo :OSK 2039BB

Vypracovala komisia v zložení :

Predseda : Ing. Ján Lešťan vedúci tímu L2 SS

Členovia : p. Peter Král - projektant elektro, revízny technik

p. Ľubica Hlubovičová technik BOZP

ing. Milan Slezák – technik PO

Názov stavby: OPTICKÝ UZOL – technológia optickej trasy TWC na site OSK, pripojenie na energetickú sieť od Katolícka univerzita Ružomberok

Investor: Towercom, a.s., Cesta na Kamzík 14, 83101 Bratislava

Miesto stavby: site OSK,a.s. 2039BB, Katolícka univerzita Ružomberok (KU)

Podklady k vypracovaniu protokolu:

STN 33 2000-5.51 Výber a stavba elektrických zariadení, Vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z. z, obhliadka miesta, súpis požiadaviek investora, projektová dokumentácia -časť elektro.

Popis:

Projekt rieši elektrické pripojenie novej technológie TW od KU. V tomto priestore sa neskladujú žiadne agresívne, výbušné, horľavé ani inak nebezpečné látky.

Rozhodnutie:

Prostredie pre priestory do ktorých budú umiestnené zariadenia bolo určené na základe príslušných článkov podľa normy STN 33 2000-5-51 a ostatných s ňou súvisiacich noriem a predpisov nasledovne:

prostredie: AA5, AB8, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ2, AR1, AS1,

využitie: BA5, BB, BC1, BD1, BE1,

konštrukcia: CA1, CB1,

Požadované opatrenia: Naprojektované a nadimenzované sú všetky prvky elektroinštalácie v súlade s platnými STN a EN tak, aby boli bezpečné. Elektrické zariadenia v týchto priestoroch môžu obsluhovať iba pracovníci, ktorí sú odborne spôsobilí s osvedčením min. na § 20 a vyššie v zmysle vyhlášky VMPSV a R SR č.508/2009 Z.z.

Zdôvodnenie: Elektrické zariadenia f. Towercom, a.s. sú zaradené v zmysle §4, VMPSV a R SR č.508/2009 Z.z. do skupiny B - s vyššou mierou ohrozenia. Elektrické prúdy a napätia prevyšujú bezpečné hodnoty.

Ochrana inštalácie a el. zariadení v objekte pred prechodovými prepätiami riešiť podľa STN 33 2000-4-443, STN 62 305, STN 60644-1

Dátum :

podpis predsedu komisie:

Stručný zoznam vonkajších vplyvov (podľa STN 33 2000 – 5 - 51)

A PROSTREDIE					
AA		Teplota okolia (°C)		AK	Výskyt rastlínstva – plesní
	AA ₁	- 60 až + 5		AK1	bez nebezpečenstva
	AA ₂	- 40 až +5		AK2	vážne nebezpečenstvo
	AA ₃	- 25 až +5			
	AA ₄	- 5 až +40			
	AA5	+5 až +40			
	AA ₆	+ 5 až +60		AL	Výskyt živočíchov
				AL1	bez nebezpečenstva
				AL2	vážne nebezpečenstvo
AB		Vlhkosť – relatívna (%)		AM	Žiarenie
	AB1	3 až 100		AM1	harmonické, medziharmonické
	AB2	10 až 100		AM2	signalizačné napätia
	AB3	10 až 100		AM3	zmeny amplitúdy napätia
	AB4	5 až 95		AM4	nesymetria napätia
	AB5	5 až 85		AM5	kolísanie sieťového kmitočtu
	AB6	10 až 100		AM6	indukované nízkofrekvenč. Napätia
	AB7	10 až 100		AM7	jednosmer. prúd v stried. Siet'ach
AB8	15 až 100		AM8	vyžarované magnetické polia	
			AM9	elektrické polia	
			AM21	indukované oscilačné U alebo I	
AC		Nadmorská výška (m)		AM22	prechod.deje v nanosek.čas.mierke
	AC1	do 2000		AM23	prechod.deje v mikrosek.čas.mierke
	AC2	nad 2000		AM24	oscilačné prechodové deje
AD		Výskyt vody		AM25	vyžarované vysokofrekvenč. Javy
	AD1	zanedbateľná		AM31	Elektrostatické výboje
	AD2	kvapky		AM41	ionizácia
	AD3	rozprašovaná voda			
	AD4	striekajúca voda – všetky smery			
	AD5	striekajúca voda – pod tlakom			
	AD6	vodné vlny			
	AD7	čiasťoné ponorenie			
AD8	hlboké ponorenie				
			AN	Slnéčné žiarenie	
			AN1	Nízke	
			AN2	Stredné	
			AN3	Vysoké	



AE	AE1	Cudzie telesá zanedbateľné malé predmety < 2,5 mm veľmi malé predmety > 2,5mm ľahká prašnosť
	AE2	
	AE3	
AE4		
	AE5	mierna prašnosť
	AE6	veľká prašnosť
AF	AF1	Korózia zanedbateľná atmosferická
	AF2	
	AF3	občasná trvalá
	AF4	
AG	AG1	Náraz mierny
	AG2	stredný silný
	AG3	
AH	AH1	Vibrácie mierne stredné silné
	AH2	
	AH3	
AP	AP1	Seizmické účinky Zanedbateľné
	AP2	Nízke Stredné Silné
	AP3	
	AP4	
AQ	AQ1	Búrková činnosť Zanedbateľná nepriame ohrozenie priame ohrozenie
	AQ2	
	AQ3	
AR	AR1	Pohyb vzduchu Pomalý Stredný Silný
	AR2	
	AR3	
AS	AS1	Vietor Malý Stredný Silný
	AS2	
	AS3	

Príloha č. 5 / 2



Stručný zoznam vonkajších vplyvov (podľa STN P 33 2000 – 5 - 51)

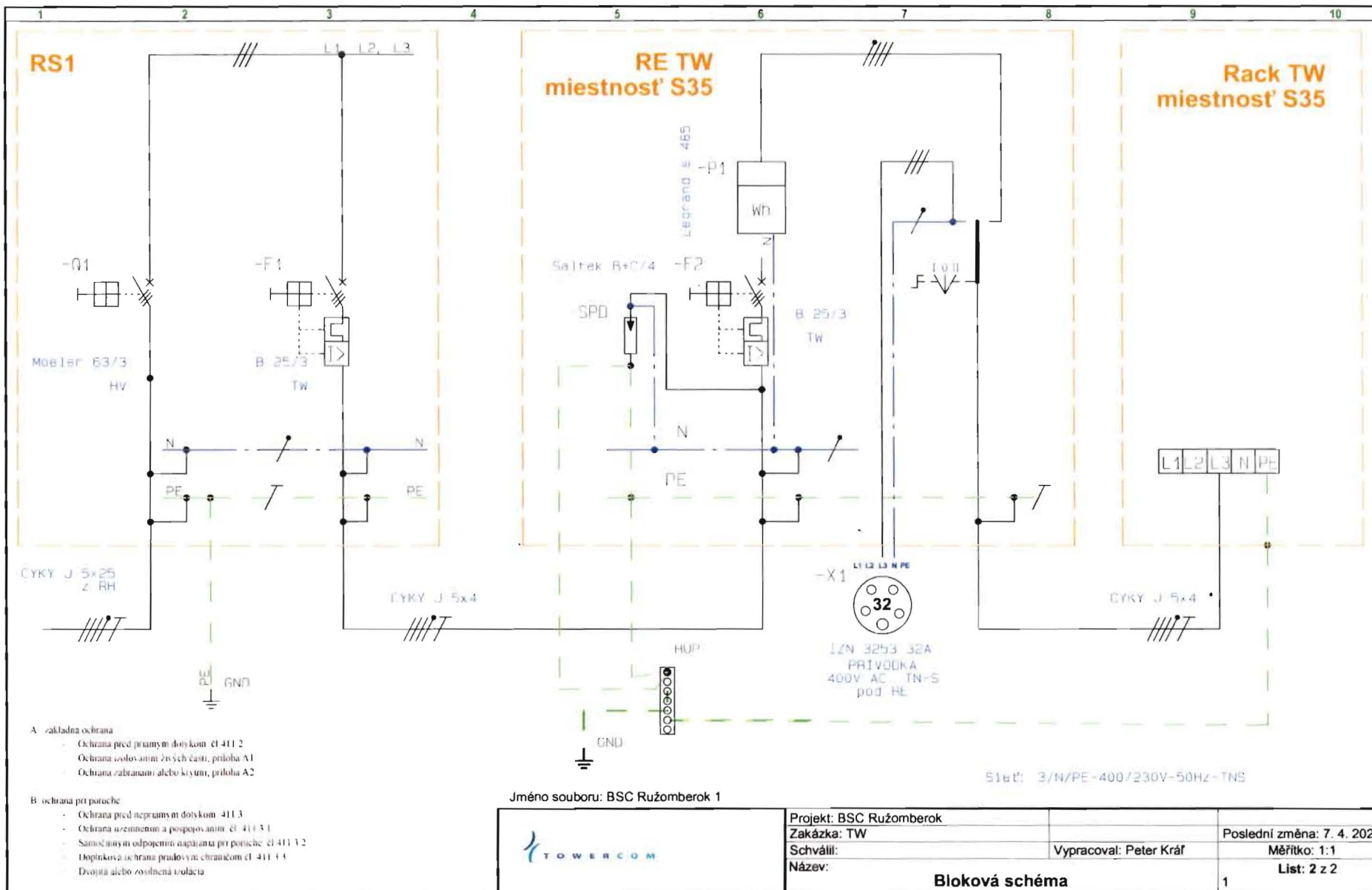
B Využitie					
		Schopnosť osôb		BD	Podmienky evakuácie – úniku
	BA ₁	laici		BD1	malá hustota – ľahké podmienky
	BA ₂	deti		BD2	malá hustota – ťažké podmienky
	BA ₃	telesne postihnutí		BD3	veľká hustota – ľahké podmienky
	BA ₄	poučené osoby		BD4	veľká hustota – ťažké podmienky
	BA ₅	znalé osoby			
		Elektrický odpor ľudského tela		BE	Povaha sprac. – sklad. Látok
BB				BE1	bez nebezpečenstva
		Dotyk osôb s potenciálom zeme		BE2	nebezpečenstvo požiaru
BC				BE3	nebezpečenstvo výbuchu
	BC ₁	žiadny		BE4	nebezpečenstvo kontaminácie
	BC ₂	zriedkavý			
	BC ₃	častý			
	BC ₄	trvalý			

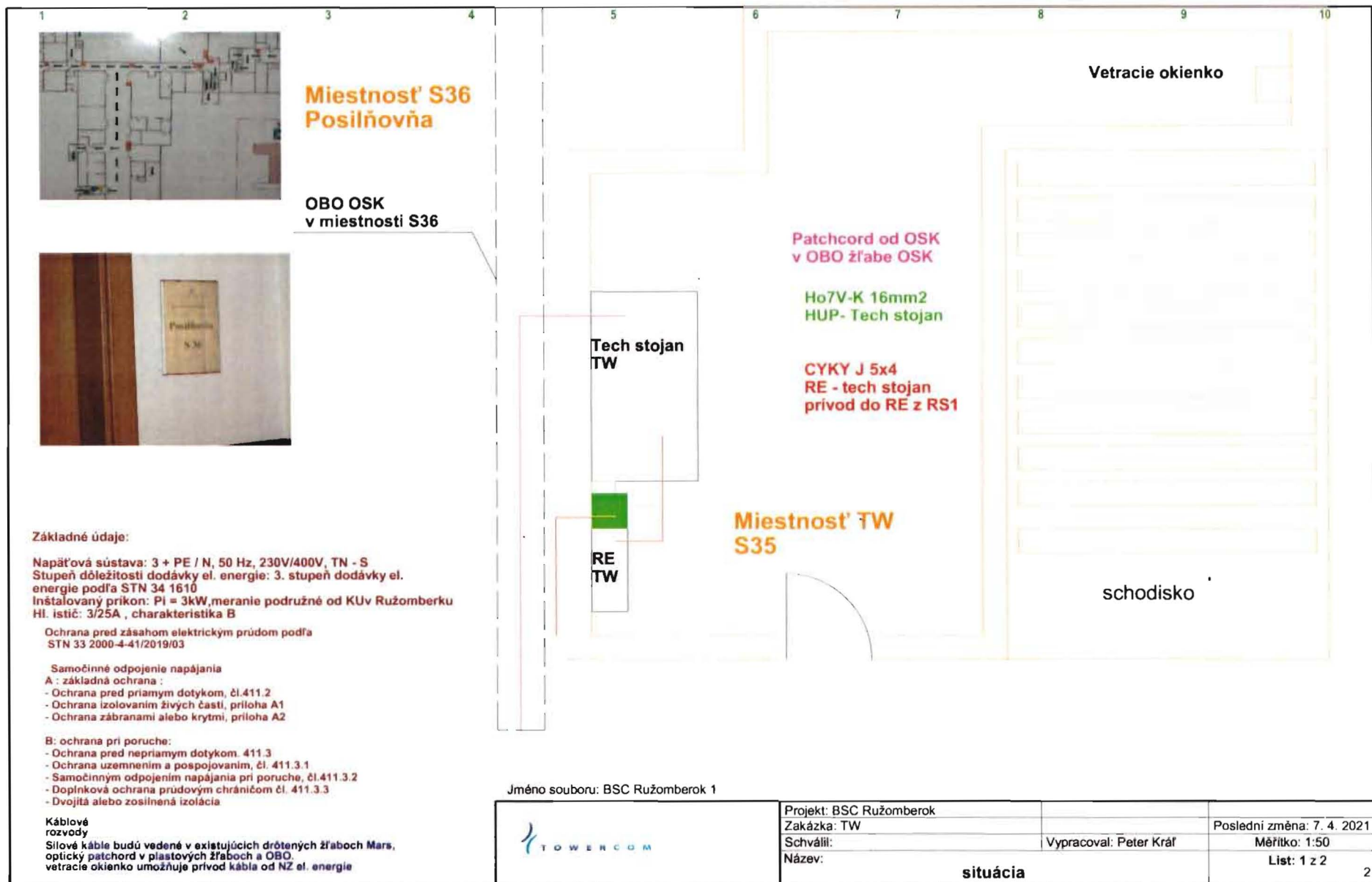


TOWERCOM

C Konštrukcie budov

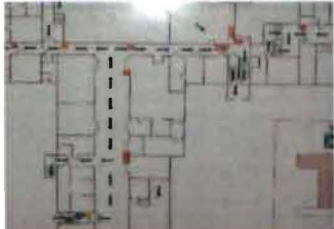
C Konštrukcie budov					
CA		Stavebné materiály		CB	Konštrukcia budovy
	CA1	nehorľavé		CB1	zanedbateľné nebezpečenstvo
	CA2	horľavé		CB2	šírenie ohňa
				CB3	Posun
				CB4	poddajná – nestabilná





**Miestnosť S36
Posilňovňa**

OBO OSK
v miestnosti S36



Patchcord od OSK
v OBO žľabe OSK

Ho7V-K 16mm2
HUP- Tech stojan

CYKY J 5x4
RE - tech stojan
prívod do RE z RS1

Tech stojan
TW

RE
TW

**Miestnosť TW
S35**

Vetracie okienko

schodisko

Základné údaje:

Napät'ová sústava: 3 + PE / N, 50 Hz, 230V/400V, TN - S
 Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: 3. stupeň dodávky el. energie podľa STN 34 1610
 Inštalovaný príkon: P_I = 3kW, meranie podružné od KUV Ružomberku
 Hl. istič: 3/25A, charakteristika B

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41/2019/03

- Samočinné odpojenie napájania
 A : základná ochrana :
 - Ochrana pred priamym dotykom, čl.411.2
 - Ochrana izolovaním živých častí, príloha A1
 - Ochrana zábranami alebo krytmi, príloha A2

- B: ochrana pri poruche:
 - Ochrana pred nepriamym dotykom, 411.3
 - Ochrana uzemnením a pospojovaním, čl. 411.3.1
 - Samočinným odpojením napájania pri poruche, čl.411.3.2
 - Doplnková ochrana prúdovým chráničom čl. 411.3.3
 - Dvojitá alebo zosilnená izolácia

Káblové rozvody
 Silové káble budú vedené v existujúcich drôtených žľaboch Mars, optický patchcord v plastových žľaboch a OBO, vetracie okienko umožňuje prívod kábla od NZ el. energie

Jméno souboru: BSC Ružomberok 1

	Projekt: BSC Ružomberok		Poslední změna: 7. 4. 2021
	Zakázka: TW		Měřítko: 1:50
	Schválil:	Vypracoval: Peter Kráf	List: 1 z 2
	Název:	situácia	

POVERENIE / MANDATE

Zamestnávateľ / Employer:

Powercom, a. s., so sídlom Cesta na Kamzík 14, Bratislava 831 01, IČO: 36 364 568, zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka číslo: 3885/B, v mene spoločnosti koná: Ing. Martin Gebauer, predseda predstavenstva/
Powercom, a. s., with registered seat at Cesta na Kamzík 14, Bratislava 831 01, IČO: 36 364 568, registered at Business Register of District Court Bratislava I, Section Sa, Insert No.: 3885/B, On behalf of company acts: Ing. Martin Gebauer, Chairman of the Board of Directors (ďalej len „zamestnávateľ“ alebo „spoločnosť“)/hereinafter as „employer“ or „company“).

Poveruje / delegates

Zamestnancov / Employees

Ing. Rudolf Urbánek, narodený/date of birth: 28.08.1979, rodné č./personal ID No.: 790828/7893, bytom/residence: Pod Vachmajstrom 1, 831 01 Bratislava - generálny riaditeľ (CEO)/chief executive officer (CEO)

Mgr. Viktor Piršel, narodený/date of birth: 26.09.1978, rodné č./personal ID No.: 780926/6179, bytom/residence: Na vyhládke 3152/24, 900 31 Stupava - riaditeľ finančnej sekcie (CFO)/chief financial officer (CFO)

Ing. Zsolt Nagy, narodený/date of birth: 19.06.1972, rodné č./personal ID No.: 720619/6525 bytom/residence: Levárska 9, 841 04 Bratislava - riaditeľ sekcie technického rozvoja (CTO)/chief technology officer (CTO)

Ing. Peter Bezák, narodený/date of birth: 10.01.1972, rodné č./personal ID No.: 720110/6088, bytom/residence: Hlavná 87, 831 01 Bratislava - riaditeľ sekcie prevádzky (COO)/chief operations officer (COO)

Marián Čambor, narodený/date of birth: 21.12.1977, rodné č./personal ID No.: 771221/7370, bytom/residence: Grösslingova 4131/40, 811 09 Bratislava - riaditeľ sekcie obchodu a marketingu (CSMO)/chief of sales and marketing (CSMO)

(ďalej tiež pre všetkých zamestnancov spolu „manažment alebo členovia manažmentu“)/hereinafter for all employees together “management team or members of management team”)

v zmysle podpisového poriadku schváleného predstavenstvom spoločnosti dňa 11.03.2019 na vykonávanie nižšie uvedených právnych úkonov nasledovne: /in accordance with signature order approved by board of directors on 11 March 2019 or execution of hereunder mentioned legal actions as follows:

Akékolvek jednostranné alebo dvoj resp. viacstranné právne úkony za spoločnosť pri ktorých nie je možné určiť hodnotu záväzku (uzatváranie dohôd o mlčanlivosti, podávanie daňových priznaní, podávanie výkazov, podávanie žiadostí, vysvetlení, vyjadrení, zastupovanie spoločnosti v súdnych, správnych a iných konaniach (napr. konkurzné a reštrukturalizačné konania, exekučné konania, rozhodcovské konania) a vykonávanie procesných a iných úkonov v takýchto konaniach, vrátane udeľovania plných mocí a poverení tretím osobám na zastupovanie v týchto konaniach, zastupovanie spoločnosti voči súdnym, správnym, štátnym, samosprávnym a iným orgánom a komunikácia s nimi vrátane udeľovania plných mocí a poverení tretím osobám na zastupovanie voči takýmto orgánom, komunikácia s fyzickými, právnickými osobami, súdnymi exekútormi, konkurznými a reštrukturalizačnými správcami, vrátane udeľovania plných mocí a poverení tretím osobám na zastupovanie voči takýmto osobám, vypracovanie rôznych dokumentov, podkladov (napr. všeobecných obchodných podmienok, ponúk, interných predpisov), uzatváranie pracovných zmlúv za spoločnosť ako zamestnávateľa vrátane dodatkov k nim a ukončovanie pracovných pomerov so zamestnancami spoločnosti. / Any unilateral or bilateral respectively, multilateral legal acts on behalf of the company, whose value of liability or obligation it is not possible to determine (mainly conclusion of NDAs; filing tax statements for taxable income; filing statement or reports; filing applications, provision of explanations or information; representation of the company in court, administrative or other proceedings (e.g. bankruptcy and restructuring proceedings, execution proceedings, arbitration) and execution of any procedural and other actions in such proceedings including granting of powers of attorney and mandates to third persons for representation in such proceedings; representation of company in front of judicial, administrative, government, self-government and other bodies and communication with them including granting of powers of attorney and mandates to third persons for representation in front of such bodies; representation of the company and communication with individuals, legal persons, executors, liquidators, bankruptcy and restructuring trustees including granting of powers of attorney and mandates to third persons for communication with such persons; preparation of different documents (e.g. general business conditions, internal guidelines and regulations); preparation of commercial offers, conclusion of employment agreements on behalf of the company as the employer including amendments to them, and termination of the employment relationships with employees of the company.

Je oprávnený vykonávať a podpisovať v mene spoločnosti CEO spolu s CFO alebo CEO spolu s jedným členom manažmentu alebo CFO spolu s jedným členom manažmentu/is entitled to execute and sign on behalf of company CEO together with CFO or CEO together with one member of management team or CFO together with one member of management team

Akékoľvek jednostranné alebo dvoj resp. viacstranné právne úkony, z ktorých by vyplynul, alebo mohol vyplynúť záväzok, škoda alebo obmedzenie práva spoločnosti v hodnote do 100.000,00 €/rok a ktoré sú realizované v rámci bežnej obchodnej činnosti (uzatváranie akýchkoľvek zmlúv, dohôd, podpisovanie akýchkoľvek dodatkov k existujúcim zmlúvám, dohodám, vystavovanie objednávok na základe zmlúv, vystavovanie objednávok bez vzťahu k zmluve, vypracovanie ponúk pre zákazníkov, vypracovanie ponúk do tendrov, výberových konaní a iných súťažných konaní a procesov, zastupovanie spoločnosti v súdnych, správnych a iných konaniach (napr. konkurzné a reštrukturalizačné konania, exekučné konania, rozhodcovské konania) a vykonávanie procesných a iných úkonov v takýchto konaniach vrátane udeľovania plných mocí a poverení tretím osobám na zastupovanie v týchto konaniach, zastupovanie spoločnosti voči súdnym, správny, štátnym, samosprávnym a iným orgánom a komunikácia s nimi, vrátane udeľovania plných mocí a poverení tretím osobám na zastupovanie voči takýmto orgánom, komunikácia s fyzickými, právnickými osobami, súdnymi exekútormi, konkurznými a reštrukturalizačnými správcami, vrátane udeľovania plných mocí a poverení tretím osobám na zastupovanie voči takýmto osobám, príkazy na úhradu, dobropisy, potvrdzovanie účtovných operácií, bankových prevodov, podpisy faktúr/ Any unilateral or bilateral respectively multilateral legal acts, which would be of, or could give rise to liability, damage or restriction of rights of the company in value to 100.000,00 €/ year that are executed within the normal course of business (mainly conclusion of any contracts, agreements; signing any amendments to the existing treaties, agreements; issuance of orders based on existing contracts or agreements; issuance of orders without the contract; preparation of commercial offers for customers; preparation of offers for tenders, public procurements, or other competitive procedures and processes; representation of the company in court, administrative or other proceedings (e.g. bankruptcy and restructuring proceedings, execution proceedings, arbitration) and execution of any procedural and other actions in such proceedings including granting of powers of attorney and mandates to third persons for representation in such proceedings;; representation of company in front of judicial, administrative, government, self- government and other bodies and communication with them including granting of powers of attorney and mandates to third persons for representation in front of such bodies; representation of the company and communication with individuals, legal persons, executors, liquidators, bankruptcy and restructuring trustees including granting of powers of attorney and mandates to third persons for communication with such persons; issuance of payment orders, credit memos; validation of accounting operations, bank transfers; invoices signatures).

Je oprávnený vykonávať a podpisovať v mene spoločnosti ktorýkoľvek člen manažmentu/ is entitled to execute and sign on behalf of company any member of management team

Akékoľvek jednostranné alebo dvoj resp. viacstranné právne úkony, z ktorých by vyplynul, alebo mohol vyplynúť záväzok, škoda alebo obmedzenie práva spoločnosti v hodnote od 100.000,00€/rok do 1.000.000,00 €/rok vrátane právnych úkonov nad rámec bežnej obchodnej činnosti do 1.000.000,00 €/rok (uzatváranie akýchkoľvek zmlúv, dohôd, podpisovanie akýchkoľvek dodatkov k existujúcim zmlúvám, dohodám, vystavovanie objednávok na základe zmlúv, vystavovanie objednávok bez vzťahu k zmluve, vypracovanie ponúk pre zákazníkov, vypracovanie ponúk do tendrov, výberových konaní a iných súťažných konaní a procesov, zastupovanie spoločnosti v súdnych, správnych a iných konaniach (napr. konkurzné a reštrukturalizačné konania, exekučné konania, rozhodcovské konania) a vykonávanie procesných a iných úkonov v takýchto konaniach, vrátane udeľovania plných mocí a poverení tretím osobám na zastupovanie v týchto konaniach, zastupovanie spoločnosti voči súdnym, správny, štátnym, samosprávnym a iným orgánom a komunikácia s nimi, vrátane udeľovania plných mocí a poverení tretím osobám na zastupovanie voči takýmto orgánom, komunikácia s fyzickými, právnickými osobami, súdnymi exekútormi, konkurznými a reštrukturalizačnými správcami vrátane udeľovania plných mocí a poverení tretím osobám na zastupovanie voči takýmto osobám, príkazy na úhradu, dobropisy, potvrdzovanie účtovných operácií, bankových prevodov, podpisy faktúr)/Any unilateral or bilateral respectively multilateral legal acts, which would be of, or could give rise to liability, damage or restriction of rights of the company in value from 100.000,00 €/year to 1.000.000,00 € / year including legal acts beyond the normal course of business worth to 1.000.000,00 €/year (mainly conclusion of any contracts, agreements; signing any amendments to the existing treaties, agreements; issuance of orders based on existing contracts or agreements; issuance of orders without the contract; preparation of commercial offers for customers; preparation of offers for tenders, public procurements or other competitive procedures and processes; representation of the company in court, administrative or other proceedings (e.g. bankruptcy and restructuring proceedings, execution proceedings, arbitration) and execution of any procedural and other actions in such proceedings including granting of powers of attorney and mandates to third persons for representation in such proceedings; representation of company in front of judicial, administrative, government, self- government and other bodies and communication with them including granting of powers of attorney and mandates to third persons for representation in front of such bodies; representation of the company and communication with individuals, legal persons, executors, liquidators, bankruptcy and restructuring trustees including granting of powers of attorney and mandates to third persons for communication with such persons; issuance of payment orders, credit memos; validation of accounting operations, bank transfers; invoices signatures).

Je oprávnený vykonávať a podpisovať v mene spoločnosti CEO spolu s jedným členom manažmentu alebo CFO spolu s jedným členom manažmentu/ is entitled to execute and sign on behalf of company CEO together with one member of management team or CFO together with one member of management team

V zmysle podpisového poriadku schváleného predstavenstvom dňa 11.03.2019 zamestnanci nie sú poverení na vykonávanie nižšie uvedených právnych úkonov; /in accordance with signature order approved by board of directors on 11 March 2019 employees are not delegated for execution of following legal actions:

Akékoľvek jednostranné alebo dvoj resp. viacstranné právne úkony, z ktorých by vyplynul, alebo mohol vyplynúť záväzok, škoda alebo obmedzenie práva spoločnosti, ktoré by v svojej hodnote presiahli alebo by mohli presiahnuť hodnotu 1 000.000,00 €/rok vrátane právnych úkonov nad rámec bežnej obchodnej činnosti v hodnote vyššej ako 1.000.000,00 €/rok

uzatváranie akýchkoľvek zmlúv, dohôd, podpisovanie akýchkoľvek dodatkov k existujúcim zmluvám, dohodám, vystavovanie objednávok na základe zmlúv, vystavovanie objednávok bez vzťahu k zmluve, vypracovanie ponúk pre zákazníkov, vypracovanie ponúk do tendrov, výberových konaní a iných sťažných konaní a procesov, zastupovanie spoločnosti v súdnych, správnych a iných konaniach (napr. konkurzné a reštrukturalizačné konania, exekučné konania, rozhodcovské konania) a vykonávanie procesných a iných úkonov v takýchto konaniach vrátane udeľovania plných mocí a poverení tretím osobám na zastupovanie v takýchto konaniach, zastupovanie spoločnosti voči súdnym, správnym, štátnym, samosprávnym a iným orgánom a komunikácia s nimi vrátane udeľovania plných mocí a poverení tretím osobám na zastupovanie voči takýmto orgánom, komunikácia s fyzickými, právnickými osobami, súdnymi exekútormi, konkurznými a reštrukturalizačnými správcami vrátane udeľovania plných mocí a poverení tretím osobám na zastupovanie voči takýmto osobám, príkazy na úradu, dobročiny, potvrdzovanie účtovných operácií, bankových prevodov, podpisy faktúr)/ Any unilateral or bilateral respectively, multilateral legal acts, which would be of, or could give rise to liability, damage or restriction of rights of the company in value of over 1.000.000,00 €/year including legal acts beyond the normal course of business worth more than 1.000.000,00 €/year (mainly conclusion of any contracts, agreements; signing any amendments to the existing treaties, agreements; issuance of orders based on existing contracts or agreements; issuance of orders without the contract; preparation of commercial offers for customers; preparation of offers for tenders, public procurements or other competitive procedures and processes; representation of the company in court, administrative or other proceedings (e.g. bankruptcy and restructuring proceedings, execution proceedings, arbitration) and execution of any procedural and other actions in such proceedings including granting of powers of attorney and mandates to third persons for representation in such proceedings; representation of company in front of judicial, administrative, government, self-government and other bodies and communication with them including granting of powers of attorney and mandates to third persons for representation in front of such bodies; representation of the company and communication with individuals, legal persons, executors, liquidators, bankruptcy and restructuring trustees including granting of powers of attorney and mandates to third persons for communication with such persons; issuance of payment orders, credit memos; validation of accounting operations, bank transfers; invoices signatures).

Akékoľvek jednostranné alebo dvoj resp. viacstranné právne úkony nad rámec bežnej obchodnej činnosti ktoré by mohli spôsobiť vznik dlhu spoločnosti alebo zahŕňajú nadobúdanie alebo scudzovanie majetku spoločnosti v hodnote nad 1.000.000,00 €/rok (najmä uzatváranie zmlúv o pôžičke (úverových zmlúv), vrátane akýchkoľvek zmien a dodatkov k existujúcim zmluvám, kúpnych zmlúv, darovacích zmlúv, zmlúv o prevode podniku)/ Any unilateral or bilateral respectively, multilateral legal acts beyond the normal course of business that may in any way establish debts of the company or include acquisitions or disposal of company's property in value of more than 1.000.000,00 €/year (mainly conclusion of loan contracts including any amendments and additions to existing loan contracts, purchase agreements, deeds of gift, agreements on legal entity transfers)

Čestné vyhlásenia v mene spoločnosti/Affidavits, made on behalf of company

Výdavky CEO nad celkový limit 500,00 €/mesiac /CEO expenses beyond the overall limit of 500,00 €/month

Uzatváranie pracovných zmlúv s členmi manažmentu a ukončovanie pracovných pomerov s členmi manažmentu./ Conclusion of employment agreements with members of management team, termination of employment relationships with members of management team.

Zamestnanci sú najmä oprávnení zastupovať spoločnosť zamestnávateľa pri všetkých vyššie uvedených úkonoch, na ktoré sú oprávnení voči vyššie uvedeným subjektom pri preberaní, odosielaní a doručovaní listín a dokumentov, presadzovaní a uplatňovaní práv zamestnávateľa voči zamestnancom zamestnávateľa ako aj uzatváraní, podpisovaní a vypovedaní zmlúv, dodatkov k týmto zmluvám ako aj iným právnym úkonom, ktoré existujú, prípadne v budúcnosti ešte len vzniknú medzi zamestnávateľom a osobami, na konanie ktorých sa toto poverenie vzťahuje./ Employees are entitled in particular to represent the company in all the above acts to which they are entitled to the above entities when receiving, sending and delivering correspondence and documents, assertion and enforcement of the rights of an employer towards other employees as well as concluding, signing and terminating contracts, concluding amendments to such contracts and in other legal acts that exist, or arise in the future between the employer and the persons acting under this mandate.

Zamestnanci nie sú v rozsahu svojho poverenia oprávnení splnomocniť a/alebo poveriť ďalšie osoby a/alebo zamestnancov výkonom úkonov, na ktoré sa vzťahuje toto poverenie, s výnimkou splnomocnenia/poverenia v týchto operatívnych oblastiach:

- Ad-hoc zastupovanie na dopravnom inšpektoráte (zápis, zmena motorových vozidiel);
 - Zastupovanie advokátskou kanceláriou v drobných sporoch a exekúciách.
 - Zastupovanie v stavebných konaniach;
 - Zastupovanie pred orgánmi verejnej moci (daňový úrad, sociálna poisťovňa atď.)
- /Employees are not entitled within this mandate to empower or delegate other persons and/or employees for execution of actions that are covered by this mandate, except for empowering/delegation in the following operational areas:
- Ad-hoc representation at the traffic inspectorate (registration, change of motor vehicles),
 - Representation by a law firm in minor disputes and executions;
 - Representation in construction proceedings;
 - Representation before public authorities (tax office, social insurance company, etc.)

Toto poverenie je vyhotovené v slovenskom a anglickom jazyku. Rozhodujúce je slovenské znenie./This mandate is executed in English language and Slovak language. The Slovak wording shall prevail.

v/In PRÁZE/PDABVE, dňa/on 23/3/2021

Ing. Martin Gebauer
Predseda predstavenstva/Chairman of the Board of Directors

Zamestnanec, Ing. Rudolf Urbánek poverenie prijíma/Employee Ing. Rudolf Urbánek accepts this mandate

Zamestnanec, Mgr. Viktor Píršel poverenie prijíma/Employee Mgr. Viktor Píršel accepts this mandate

Zamestnanec, Ing. Zsolt Nagy poverenie prijíma/Employee Ing. Zsolt Nagy accepts this mandate

Zamestnanec, Ing. Peter Bezák poverenie prijíma/Employee Ing. Peter Bezák accepts this mandate

Zamestnanec, Marián Čambor poverenie prijíma/Employee Marián Čambor accepts this mandate

OVĚŘENÍ - LEGALISACE

Bežná číslo ověřovací knihy 07 693 /2021
-----Ověřuji, že níže uvedená osoba:-----
Ing. Martin Gebauer, nar. 04.11.1969,-----
bydliště Rybova 549/12, Říčany,-----
tuto listinu přede mnou vlastnoručně podepsala.-----
----- totožnost uvedené osoby byla prokázána.-----

V Praze dne 23.03.2021

Mgr. Vera Sticzková
notářská kandidátka ustanovená zástupcem
pověřena Mgr. Evou Královou
notářskou se sídlem v Praze

Osvedčujem, že predložena listina doslovne súhlasí
s predloženým originálom (osvedčeným odpisom), sklada-
júca sa z listov (háčkov), ide o odpis úplný (čísločný)
neboli (boli) na nej vykonané zmeny, doplnky, vsuvky, škrty,
na listine neboli vykonané opravy nezhôd s predloženou listinou

V Bratislave dňa

29. JÚN 2021

Mgr. Viktória Kubovská
notárka

