

ZMLUVA O DIELO

číslo: 01/2022

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov medzi zmluvnými stranami:

Objednávateľ: **Psychiatrická liečebňa Sučany**
Sídlo: Hradiská 876/23, 038 52 Sučany
IČO: 17 335 612
DIČ: 2020598888
IČ DPH: SK2020598888 nie je platca DPH
Konajúci prostredníctvom: Ing. Roman Kl'učiarik, štatutárny orgán-riaditeľ
Oprávnený konateľ vo veciach zmluvných: Ing. Roman Kl'učiarik, štatutárny orgán - riaditeľ
Oprávnený konateľ vo veciach technických: Ing. Peter Kováčik – vedúci OTP
Zriadená: Zriaďovacou listinou MZ SR číslo: 3724/1991-A/V-5 zo dňa 09.12.1991
Bankové spojenie:
Číslo účtu IBAN:
E-mail: plsucany@plsucany.sk
TEL.: 043/4293202-5
(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ: ELWORK, s. r. o.
Sídlo (miesto podnikania): Kollárova 53, 036 01 Martin
IČO: 52 317 374
DIČ: 2120989266
IČ DPH: SK2120989266
Konajúci prostredníctvom: Martin Maťko, konateľ
Oprávnený konateľ vo veciach zmluvných: Martin Maťko, konateľ
Oprávnený konateľ vo veciach technických: Martin Maťko, konateľ
Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, Oddiel: Sro,
Vložka
číslo: 72133/L
Bankové spojenie:
Číslo účtu vo formáte IBAN:
E-mail:
TEL.:
(ďalej len „Zhotoviteľ“)

Preambula

Nehnutelnosť, ktorej časť (strecha) je predmetom stavebných úprav je vedená Okresným úradom Martin, katastrálny odbor, okres: Sučany, katastrálne územie: Sučany, evidovaná na LV č. 1911 ako stavba – „administratíva, kuchyňa, kotolňa a i.“ súp. č. 876 na parcele KN-C číslo 1905/5, zastavaná plocha a nádvorie o výmere 3949 m².

Článok 1 Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok Zhotoviteľa zhotoviť pre Objednávateľa dielo, ktoré je bližšie špecifikované v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy, a previesť na Objednávateľa vlastnícke právo k dielu a záväzok Objednávateľa riadne a včas dodané dielo od Zhotoviteľa prevziať a zaplatiť zaň Zhotoviteľovi dohodnutú cenu za dielo.
2. Na základe tejto zmluvy sa Zhotoviteľ zaväzuje zhotoviť pre Objednávateľa dielo pod názvom: „Zníženie energetickej náročnosti osvetlenia“, ktoré dielo pozostáva z odstránenia jestvujúceho osvetlenia a rozvodov, inštalácie LED svietidiel, nového systému núdzového osvetlenia, dosiahnutia potrebnej osvetlenosti priestorov telocvične. Podrobná špecifikácia diela je uvedená v prílohe č. 1 tejto zmluvy.
3. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností sa teda dielom, ktorého stavebníkom je Objednávateľ, rozumie vykonanie diela „Zníženie energetickej náročnosti osvetlenia“, na stavbe „administratíva, kuchyňa, kotolňa a i.“ súp. č. 876 na parcele KN-C číslo 1905/5, zastavaná plocha a nádvorie o výmere 3949 m², ktorá stavba sa nachádza v obci Sučany, na ulici: Hradiská, popisné číslo 23. Dielo bude realizované v nehnuteľnosti, ktorá je vo výlučnom vlastníctve Slovenskej republiky a v správe správcu (Objednávateľa), v rozsahu, dispozičnom členení, a v súlade s:
 - a) Technickou správou vypracovanou Mgr. Martinom Zbyvateľom;
 - b) Výkazom výmer oceneným Zhotoviteľom (viď Príloha č. 2 tejto zmluvy); a
 - c) d'alšími podkladmi Objednávateľa.
4. Z hľadiska vymedzenia stavby z pohľadu zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov, sa dielo považuje za stavebnú úpravu, ktorou sa podstatne nemení vzhľad stavby, nezasahuje sa do nosných konštrukcií stavby, nemení sa spôsob užívania stavby a neohrozujú sa záujmy spoločnosti (kumulatívne podmienky).
5. Zhotovením diela sa rozumie úplné a riadne vykonanie všetkých stavebných prác bez vád a nedorobkov vrátane dodávok potrebných materiálov a zariadení nevyhnutných pre riadne dokončenie diela, resp. jeho časti tak, aby bolo dielo, resp. jeho časť, funkčné a prevádzkyschopné, ako aj vykonanie všetkých súvisiacich činností, a to aj v prípade, ak nie sú osobitne dohodnuté v tejto zmluve, avšak prináležia ku komplexnému zhotoveniu diela, a to:
 - a) zabezpečenie a vykonanie všetkých opatrení organizačného a stavebného charakteru k riadnemu vykonaniu diela;
 - b) zabezpečenie všetkých prác a dodávok súvisiacich s bezpečnostnými opatreniami na ochranu ľudí a majetku;
 - c) zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia;
 - d) zabezpečenie všetkých skúšok, atestov a revízií podľa právnych predpisov a technických noriem vzťahujúcich sa k dielu platných v čase zhotovenia a odovzdania diela, ktorými bude preukázané dosiahnutie predpísanej kvality a predpísaných technických parametrov diela, vrátane zostavenia protokolov;
 - e) triedenie odpadov, nakladanie s odpadmi a odvoz odpadov vzniknutých počas realizácie diela vrátane zaplatenia poplatku za jeho uskladnenie v súlade s platnými právnymi predpismi SR v oblasti odpadového hospodárstva;
 - f) uvedenie všetkých povrchov dotknutých realizáciou diela do pôvodného stavu (komunikácie, chodníky, zeleň, priekopy, priepusty a pod.).
6. Zhotoviteľ prehlasuje, že sa pred podpisom tejto zmluvy riadne oboznámil s Technickou správou vypracovanou Mgr. Martinom Zbyvateľom, ktorá tvorí prílohu č. 1 k tejto zmluve a bude Zhotoviteľovi opätovne odovzdaná pri uzatvorení tejto zmluvy.

Článok 2

Čas a miesto zhotovenia diela vlastnícke právo k dielu a nebezpečenstvo škody na diele

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo v lehote najneskôr do 3 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať Zhotoviteľovi stavenisko najneskôr do 2 dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy, a to formou písomného Protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska podpísaného zástupcami oboch zmluvných strán. Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodkladne po výzve Objednávateľa prevziať stavenisko.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo v mieste, ktorým je: stavba „administratíva, kuchyňa, kotolňa a i.“ súp. č. 876 na parcele KN-C číslo 1905/5, zastavaná plocha a nádvorie o výmere 3949 m², ktorá stavba sa nachádza v obci Sučany, na ulici: Hradiská, popisné číslo 23. Toto miesto je zároveň aj miestom plnenia.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ sa stane vlastníkom zhotovovaného diela, v momente, kedy mu Zhotoviteľ dielo odovzdá.
5. Nebezpečenstvo škody na zhotovovanom diele znáša Zhotoviteľ, a to až do doby odovzdania celého diela Objednávateľovi; prebratím diela prechádza nebezpečenstvo škody za dielo na Objednávateľa.

Článok 3

Cena za dielo a platobné podmienky

1. Objednávateľ neposkytuje zálohy a preddavky na účely úhrady ceny za dielo.
2. Objednávateľ a Zhotoviteľ sa dohodli, že celková cena za dielo podľa tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán, v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhl. MF SR č. 87/1996 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
Celková cena za dielo je:

cena bez DPH:	10 081,83 EUR
DPH:	2 016,37 EUR
cena vrátane DPH:	12 098,20 EUR.

K príslušnej cene bez DPH bude Zhotoviteľ, ktorý je osobou registrovanou pre daň z pridanej hodnoty, účtovať aj daň z pridanej hodnoty v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi SR platnými a účinnými v deň vzniku daňovej povinnosti a Objednávateľ sa zaväzuje ju uhradiť spolu s cenou. Pre vylúčenie pochybností platí že, pokiaľ Zhotoviteľ v momente uzatvorenia tejto zmluvy nebol osobou registrovanou pre daň z pridanej hodnoty, nie je oprávnený k príslušnej cene za dielo navyše účtovať DPH a cena za dielo je v takom prípade považovaná za cenu konečnú vrátane DPH.
3. Cena za dielo určená v bode 2 tohto článku je pevná, konečná a nemenná. Cena za dielo predstavuje odplatu za splnenie zmluvného záväzku Zhotoviteľa vyplývajúceho z tejto zmluvy.
4. Zhotoviteľ vyhlasuje, že ním ponúknutá cena bola tvorená tak, že zohľadnila všetky pravidlá pre tvorbu ceny a že v cene diela je obsiahnutý i predpokladaný vývoj cien vstupných nákladov a predpokladané zvýšenie ceny v závislosti na čase plnenia, a to počas celej doby trvania tejto zmluvy. V prípade sporu sa má za to, že Zhotoviteľ pred podpisom tejto zmluvy získal všetky informácie, ktoré objektívne mohol alebo mal zohľadniť pri stanovení ceny za dielo, že pri stanovení ceny za dielo postupoval s odbornou starostlivosťou a v ponúknutej cene za dielo zohľadnil všetky tieto skutočnosti. Zhotoviteľ sa nemôže dovolávať zvýšenia ceny z akéhokoľvek dôvodu, či už existoval pred uzatvorením tejto zmluvy alebo vznikol pri, resp. po jej uzatvorení, či bol spôsobený zmluvnými stranami alebo tretím subjektom, alebo sa jednalo o udalosť mimo vplyvu a vôle ktorejkoľvek zmluvnej strany, okrem prípadov vzniku potreby naviac prác v zmysle Článku 4 tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa tiež nemôže dožadovať zvýšenia ceny za dielo v dôsledku vlastných chýb, omylov, opomenutí,

- nepochopení vecného a kvalitatívneho vymedzenia diela, ako aj nedostatočnej koordinácie, realizácie a kontroly vykonávania diela.
5. Cena za dielo pokrýva všetky náklady spojené so splnením záväzkov podľa tejto zmluvy, t. j. zahŕňa všetky priame aj nepriame náklady Zhotoviteľa spojené s riadnym splnením jeho záväzkov podľa tejto zmluvy tak, aby dielo bolo zhotovené bez akýchkoľvek väd a nedorobkov, vrátane nákladov na vybudovanie, prevádzku, údržbu a vypratanie zariadenia staveniska, nákladov na sťažené podmienky pri realizácii diela, poistenia Zhotoviteľa a pod.. Cena za dielo zároveň zohľadňuje kvalitatívne a dodacie podmienky materiálov, výrobkov a stavebno-montážnych prác, zodpovedajúcich všeobecne záväzným predpisom platným ku dňu uzavretia tejto zmluvy a platnými STN. V cene za dielo sú tiež zahrnuté dopravné náklady, náklady na bezpečnostné opatrenia, všetky ostatné náklady Zhotoviteľa spojené so zhotovením stavby, náklady, ktoré Zhotoviteľovi vzniknú pri vzniku škody a pri odvracaní hroziacich škôd (vrátane nákladov na ochranu majetku Objednávateľa), náklady spojené s odberom elektrickej energie a vody, resp. iných na stavbe použitých energií, náklady spojené s výlukami a odstávkami prevádzok a zariadení, náklady na vyhotovenie a osadenie informačných tabúl k stavbe a náklady na likvidáciu všetkých odpadov, ktoré vzniknú v priebehu výstavby.
 6. V prípade, že objem výkonov a dodávok Zhotoviteľa nebol touto zmluvou dostatočne určený, jedná sa o naviac práce v zmysle Článku 4 tejto zmluvy. Práce, ktoré Zhotoviteľ vykoná odchyľne od tejto zmluvy alebo bez príkazu Objednávateľa (naviac práce v zmysle Článku 4 tejto zmluvy), nebudú Objednávateľom Zhotoviteľovi uhradené.
 7. Zhotoviteľ je povinný rešpektovať rozhodnutie Objednávateľa o znížení rozsahu plnenia v zmysle tejto zmluvy. V takomto prípade sa znižuje cena za dielo o cenu prác, materiálu, výrobkov a pod., ktoré na základe tohto rozhodnutia Objednávateľa nebudú vykonané alebo dodané. Rozhodnutie Objednávateľa o znížení rozsahu plnenia podľa tejto zmluvy musí mať formu písomného dodatku k tejto zmluve, pričom Zhotoviteľ sa zaväzuje takýto dodatok uzatvoriť.
 8. Zhotoviteľovi vzniká nárok na zaplatenie ceny za dielo riadnym odovzdaním a prevzatím diela Objednávateľovi v dohodnutom mieste zhotovenia diela, v dohodnutom množstve a kvalite, potvrdením Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela Objednávateľom a doručením faktúry za predmetné plnenie Objednávateľovi.
 9. Objednávateľ zaplatí Zhotoviteľovi cenu za dielo na základe faktúry Zhotoviteľa, ktorú je Zhotoviteľ povinný vystaviť do 10 dní odo dňa riadneho dodania diela, najneskôr však do piateho pracovného dňa v mesiaci nasledujúcom po zhotovení diela (podpísaní Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela preukazujúceho zhotovenie diela vrátane jeho uvedenia do prevádzky bez akýchkoľvek väd a nedorobkov).
 10. Faktúra Zhotoviteľa musí mať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a musí obsahovať číslo tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný k faktúre priložiť kópiu Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela. V prípade, ak faktúra Zhotoviteľa nebude obsahovať náležitosti podľa tohto bodu a prílohu (Protokol o odovzdaní a prevzatí diela) alebo ak bude faktúra vykazovať iné vecné alebo formálne nedostatky, je Objednávateľ oprávnený namietat' vecnú a formálnu správnosť a úplnosť faktúry Zhotoviteľa, či jej povinnej prílohy najneskôr do uplynutia lehoty jej splatnosti a Zhotoviteľovi vrátiť faktúru na opravu alebo doplnenie. V takomto prípade začne plynúť nová lehota splatnosti opravenej alebo doplnenej faktúry dňom jej doručenia Objednávateľovi.
 11. Vzhľadom k tomu, že Objednávateľ je subjektom verejného práva (podľa § 261 ods. 3 písm. d) a § 261 ods. 4 písm. a), b) Obchodného zákonníka) a zároveň poskytovateľom zdravotnej starostlivosti, je povinný splniť peňažný záväzok v lehote splatnosti 30 dní odo dňa odo dňa doručenia formálne a vecne správnej faktúry. Objednávateľ zaplatí Zhotoviteľovi cenu za dielo bezhotovostne - prevodom na účet Zhotoviteľa. Za deň úhrady faktúry (deň zaplatenia ceny za dielo) sa pre účely tejto zmluvy rozumie deň pripísania fakturovanej sumy na účet Zhotoviteľa.
 12. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ nemôže postúpiť pohľadávky voči Objednávateľovi

tretej osobe, podľa § 524 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“), bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa. Právny úkon, ktorým Zhotoviteľ postúpi pohľadávky voči Objednávateľovi tretej osobe bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa je podľa § 39 Občianskeho zákonníka neplatný. Zhotoviteľ berie na vedomie, že súhlas Objednávateľa je platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR.

Článok 4 Naviac práce a menej práce

1. Naviac práce sú práce, činnosti alebo dodávky, ktoré nie sú zahrnuté v tejto zmluve ani v dohodnutej cene, a:
 - a) Objednávateľ na ich vykonaní trvá alebo si ich dodatočne vyžiadal;
 - b) Zhotoviteľ na základe svojich odborných skúseností považuje ich vykonanie za nevyhnutné k riadnemu dokončeniu diela, a pri uzatváraní tejto zmluvy nemohol ani pri vynaložení odbornej starostlivosti predpokladať ich potrebu vykonania (napr. pri odkrytí pôvodných konštrukcií alebo prác dôjde k zisteniu, že odkryté konštrukcie alebo práce nie sú v takom stave ako sa pôvodne predpokladalo);
 - c) musia byť vykonané, lebo technická správa tieto práce neobsahovala vôbec alebo v nedostatočnom rozsahu alebo objeme ako dôsledok skrytých väd alebo chýb technickej správy, ktoré nemohol Zhotoviteľ objaviť ani pri vynaložení maximálneho úsilia pri vypracovaní cenovej ponuky;
 - d) musia byť vykonané na základe rozhodnutí orgánov alebo organizácií štátnej správy či samosprávy (v súlade so stavebným zákonom a súvisiacimi predpismi a nejedná sa o práce, ktorých vykonanie bolo nariadené v dôsledku porušenia povinností zo strany Zhotoviteľa pri plnení predmetu tejto zmluvy).
2. V prípade zmeny rozsahu prác vypracuje Zhotoviteľ cenovú ponuku podľa požiadaviek Objednávateľa, pričom pre ocenenie naviac prác bude Zhotoviteľ používať ceny nasledovne:
 - a) pri položkách, ktoré sa vyskytovali v Zhotoviteľom ocenenom Výkaze výmer, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tejto zmluvy, bude používať ceny z tohto Výkazu výmer;
 - b) pri položkách, ktoré sa nevyskytovali aj v Zhotoviteľom ocenenom Výkaze výmer, predloží Zhotoviteľ v prílohe kalkuláciu ceny.
3. Naviac práce môže Zhotoviteľ realizovať len v prípade, ak ich presný rozsah a cena budú dohodnuté v osobitne uzatvorenom písomnom dodatku k tejto zmluve. V prípade ak naviac práce budú vyžadovať aj zmenu termínu zhotovenia diela, je Zhotoviteľ povinný do dodatku navrhnuť a zapracovať aj zmenu termínu zhotovenia diela. V prípade ak dodatok nebude obsahovať zmenu termínu zhotovenia diela, nevznikne Zhotoviteľovi nárok na posun alebo akúkoľvek úpravu pôvodného termínu zhotovenia diela.
4. V prípade, ak vznikne potreba naviac prác a od momentu vzniku potreby naviac prác nemôže Zhotoviteľ ďalej pokračovať v prácach, pretože bez ich realizácie nie je možné ďalej pokračovať, resp. nie je zrejmé ako má Zhotoviteľ ďalej pokračovať, prerušuje sa zhotovenie diela o dobu, o ktorú vznikla potreba naviac prác až do momentu účinnosti dodatku k tejto zmluve, v ktorom budú dohodnuté podmienky vykonania naviac prác alebo do momentu, kedy Objednávateľ rozhodne o nevykonaní naviac prác a dá pokyn Zhotoviteľovi o ďalšom postupe v prácach, a to podľa toho, ktorá z týchto skutočností nastane skôr. Takýto posun termínu zhotovenia diela sa nepovažuje za porušenie povinností zo strany Zhotoviteľa a táto skutočnosť nezakladá Objednávateľovi právo uplatniť voči Zhotoviteľovi sankcie za takýto posun termínu zhotovenia diela. V prípade, ak vznikne potreba naviac prác, prípadne ak Zhotoviteľ zistí, že technická správa má vady, je povinný na to Objednávateľa písomne upozorniť. Ak Objednávateľ ani po uplynutí primeranej lehoty nevykoná nápravu, resp. neobjedná si u Zhotoviteľa naviac práce, môže Zhotoviteľ pokračovať vo vykonávaní diela.
5. Menej práce sú práce, činnosti alebo dodávky, ktoré sú zahrnuté v predmete tejto zmluvy a v

dohodnutej cene, a:

- a) Objednávateľ na ich vykonaní netrvá alebo ich so súhlasom Zhotoviteľa vylúčil;
 - b) Zhotoviteľ na základe svojich odborných skúseností považuje ich vykonanie za nadbytočné k riadnemu dokončeniu diela;
 - c) nemusia byť vykonané, pokiaľ vychádzajú z väd alebo chýb technickej správy;
 - d) nesmú byť vykonané na základe rozhodnutí orgánov alebo organizácií štátnej správy či samosprávy (v súlade so stavebným zákonom a súvisiacimi predpismi).
6. V prípade ak došlo k potrebe menej prác a Zhotoviteľ v súlade s bodom 5 tohto článku tieto práce alebo dodávky materiálov nevykonal, nevzniká Zhotoviteľovi nárok na zaplatenie časti ceny za dielo za takto nevykonané menej práce a Zhotoviteľ nie je oprávnený tieto menej práce Objednávateľovi fakturovať. Súpis zoznamu menej prác musí byť odsúhlasený oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

Článok 5

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ:
 - a) je povinný vykonať dielo:
 - s náležitou odbornou starostlivosťou;
 - v súlade s touto zmluvou;
 - vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť;
 - na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo;
 - v súlade s pokynmi Objednávateľa;
 - v dohodnutom čase a mieste plnenia; môže dielo vykonať ešte pred dojednaným časom a riadne dokončené dielo odovzdať Objednávateľovi v skoršom termíne - Objednávateľ je povinný takto skôr ponúknuté dokončené dielo od Zhotoviteľa prevziať;
 - vo vysokom štandarde rekonštrukčných prác a v kvalite podľa príslušných STN;
 - pri dodržaní predpísaných alebo schválených technologických postupov a projektových parametrov, platných STN, technologických postupov, všeobecne záväzných technických požiadaviek na stavbu, platných právnych, prevádzkových, požiarnych a bezpečnostných predpisov;
 - pri dodržaní podmienok neprerušenia plnej prevádzky a chodu zdravotníckeho zariadenia (nemocnice) Objednávateľa;
 - b) je povinný bez zbytočného odkladu písomne upozorniť Objednávateľa na prípadnú nevhodnú povahu jeho pokynov alebo vecí prevzatých Zhotoviteľom od Objednávateľa na účely vykonania diela, ak takú nevhodnosť Zhotoviteľ zistil, alebo mohol zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti potrebnej na vykonanie diela; Zhotoviteľ, ktorý poruší túto svoju povinnosť, zodpovedá za vady diela spôsobené použitím nevhodných vecí Objednávateľa alebo nevhodných pokynov Objednávateľa. Ak Zhotoviteľ včas upozornil Objednávateľa na nevhodnú povahu jeho pokynu, Zhotoviteľa taký pokyn zaväzuje, len ak Objednávateľ bez zbytočného odkladu písomne oznámil Zhotoviteľovi, že na takom pokyne napriek upozorneniu Zhotoviteľa na jeho nevhodnosť Objednávateľ trvá. Zhotoviteľ však nenesie zodpovednosť za prípadné vady diela a iné negatívne následky spojené s dodržaním takého pokynu, na ktoré Objednávateľa vyslovene upozornil. Ustanovenie tohto bodu sa primerane použije aj na veci prevzaté Zhotoviteľom od Objednávateľa za účelom vykonania diela, na nevhodnosť ktorých Zhotoviteľ Objednávateľa upozornil v súlade s týmto bodom;
 - c) je povinný umožniť Objednávateľovi alebo poverenej osobe Objednávateľa, ak takú osobu Objednávateľ určil a Zhotoviteľovi preukázateľne oznámil, vykonanie obhliadky diela pred jeho odovzdaním a prevzatím;
 - d) je povinný vopred vyzvať Objednávateľa na prevzatie diela v dohodnutom mieste zhotovenia diela;

- e) je povinný odovzdať dielo v mieste dodania Objednávateľovi alebo poverenej osobe Objednávateľa, ak takú osobu Objednávateľ určil a Zhotoviteľovi preukázateľne oznámil, podpisom písomného Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela;
- f) je povinný dodať Objednávateľovi spolu s dielom všetky doklady a dokumenty týkajúce sa diela, ktoré sú nevyhnutné pre jeho používanie, či údržbu, ak taká potreba vyplýva z povahy diela. Pod dokladmi a dokumentmi týkajúcimi sa diela sa rozumie predovšetkým: predloženie technickej dokumentácie, záručných listov a návodov v slovenskom jazyku ku všetkým dodaným zariadeniam predstavujúcim predmet plnenia podľa tejto zmluvy.
2. Objednávateľ:
- a) je povinný poskytnúť Zhotoviteľovi za účelom riadneho zhotovenia diela nevyhnutnú súčinnosť;
- b) je povinný včas a preukázateľne informovať Zhotoviteľa o všetkých bezpečnostných, technických a iných prevádzkových predpisoch a smerniciach Objednávateľa, ktoré Objednávateľ požaduje od Zhotoviteľa dodržať;
- c) je oprávnený pokynmi usmerňovať vykonanie diela a plnenie povinností Zhotoviteľa v zmysle tejto zmluvy, pričom takéto jeho pokyny nesmú ísť nad rámec tejto zmluvy, dopĺňať ju ani ju meniť; v prípade ak Zhotoviteľ o to Objednávateľa požiada, Objednávateľ je povinný vyhotoviť pokyn podľa tohto bodu písomne a doručiť ho Zhotoviteľovi; pokyny Objednávateľa v zmysle tohto bodu sú pre Zhotoviteľa záväzné;
- d) je oprávnený kedykoľvek kontrolovať vykonávanie diela a Zhotoviteľ je povinný takúto kontrolu Objednávateľovi umožniť. Ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore s povinnosťami podľa tejto zmluvy, je oprávnený dožadovať sa toho, aby Zhotoviteľ odstránil alebo napravil takéto porušenie povinnosti na svoje náklady a v primeranej lehote určenej Objednávateľom;
- e) má právo pred prevzatím diela vykonať obhliadku diela a skontrolovať doklady dodávané spolu s dielom;
- f) je povinný v dohodnutom mieste dodania diela prevziať riadne a včas ponúknuté dielo, ak je bez akýchkoľvek väd a nedorobkov, resp. má právo (nie však povinnosť) prevziať dielo aj s vadami, ktoré nebránia riadnemu užívaniu diela na účel určený alebo vyplývajúci z tejto zmluvy, inak na obvyklý účel; ak sa Objednávateľ rozhodne prevziať dielo s vadami, ktoré nebránia riadnemu užívaniu diela, uvedie vady diela, v Protokole o odovzdaní a prevzatí diela spolu s primeranou lehotou na ich odstránenie dohodnutou so Zhotoviteľom, inak 15 dní;
- g) je povinný prevziať dielo podpisom písomného Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela. Dielo po jeho ukončení podlieha preberaciemu konaniu, a to v mieste realizácie diela a v termíne vzájomne vopred dohodnutom medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom. Ak sa zmluvné strany nedohodnú na čase konania preberacieho konania inak, uskutoční sa preberacie konanie v posledný deň lehoty pre vykonanie diela. Účelom preberacieho konania je v rámci preberacieho konania preveriť dohodnutým spôsobom, inak spôsobom obvyklým a primeraným povahe diela, či dielo svojimi vlastnosťami zodpovedá špecifikácii a ostatným požiadavkám dohodnutým v tejto zmluve. Súčasťou protokolu o odovzdaní a prebratí diela bude odovzdanie sprievodnej a technickej dokumentácie v rozsahu zodpovedajúcom charakteru diela, minimálne však:
- protokol, v ktorom budú rozpísané položky, funkčné celky a ich komponenty, z ktorých dielo pozostáva;
 - protokol o vykonaní kompletného otestovania celého systému predpokladaného touto zmluvou (skúšobnej prevádzky).

Článok 6 Záručná doba a zodpovednosť za vady diela

1. Dielo je vykonané riadne a včas, ak Zhotoviteľ splnil súčasne nasledovné podmienky:
 - a) dielo je vykonané v súlade s touto zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami platnými na území Slovenskej republiky;
 - b) boli úspešne vykonané všetky skúšky predpokladané touto zmluvou, ktoré preverili jeho funkčnosť a spoľahlivosť, dodržanie technických parametrov dohodnutých v tejto zmluve ako aj predpísaných technických parametrov;
 - c) dielo bolo vykonané včas – v dohodnutej lehote;
 - d) dielo nemá zjavné vady a nedorobky, ktoré by sami osebe alebo vo vzájomnom spojení bránili plynulej a bezpečnej prevádzke (užívaniu diela), a ktoré nebudú brániť v odovzdaní a prevzatí diela.

Vadou sa rozumie: každá odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch diela stanovená dokumentáciou, touto zmluvou, všetkými dokumentmi, ktoré boli podkladom pre uzavretie tejto zmluvy ako aj všeobecne záväznými technickými normami a predpismi.

Nedorobkom sa rozumie: nedokončená časť diela (práca) oproti dokumentácii, tejto zmluve a všetkým dokumentom, ktoré boli podkladom pre uzavretie tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet tejto zmluvy (dielo) je zhotovený podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve a v dobe odovzdania diela Objednávateľovi a počas záručnej doby bude mať zmluvne dohodnuté vlastnosti a bude spôsobilý na užívanie k účelu určenému v tejto zmluve. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní diela zodpovedá Zhotoviteľ vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností. Zhotoviteľ zodpovedá aj za kvalitu prác svojich subdodávateľov a za materiály a zariadenia, ktoré subdodávateľia dodávajú.
3. Zhotoviteľ poskytuje na dielo záruku za akosť na dobu 60 mesiacov. Záručná doba začne plynúť odovzdaním a prevzatím diela Objednávateľom. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Objednávateľ nemôže dielo užívať na určený alebo obvyklý účel pre vady, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ v rámci záručnej doby vrátane doby odstraňovania takýchto väd. Záručná doba plynie pri dodaní alebo vykonaní náhradného plnenia odznova.
4. Objednávateľ je povinný plnenie prezrieť a skontrolovať pri preberaní diela v súlade s touto zmluvou. Objednávateľ je povinný oznámiť Zhotoviteľovi vady diela, na ktorý sa vzťahuje záruka, najneskôr v posledný deň záručnej doby. Reklamáciu väd diela, ktoré Objednávateľ zistí v záručnej dobe, uplatní Objednávateľ u Zhotoviteľa písomne - doporučenou listovou zásielkou, faxom alebo e-mailom, na adrese Zhotoviteľa uvedenej v záhlaví tejto zmluvy, a to bez zbytočného odkladu, najneskôr v lehote 5 dní od zistenia vady diela. V reklamácií Objednávateľ vadu popíše a oznámi Zhotoviteľovi voľbu svojho nároku vyplývajúcu z vady diela, ktorú si uplatňuje.
5. V prípade ak je dodaním diela s vadami porušená táto zmluva podstatným spôsobom, je Objednávateľ oprávnený:
 - a) požadovať odstránenie väd plnenia dodaním náhradného plnenia za vadné plnenie, okrem ak plnenie vzhľadom na jeho povahu nemožno vrátiť alebo odovzdať Zhotoviteľovi alebo ak od Zhotoviteľa nemožno spravodlivo žiadať prevzatie plnenia späť s ohľadom na rozsah jeho používania pred zistením vady; ak by bolo podľa stanoviska Zhotoviteľa odstránenie vady časovo alebo finančne náročné alebo inak neprimerané s ohľadom na okolnosti a účel plnenia alebo by si vyžadovalo podľa stanoviska Zhotoviteľa neprimeranú súčinnosť Objednávateľa, je Objednávateľ oprávnený požadovať bezplatné náhradné plnenie za vadné plnenie;
 - b) požadovať dodanie chýbajúcej časti, ak vada spočíva v neúplnosti plnenia;
 - c) požadovať odstránenie právnych väd;
 - d) požadovať bezplatné odstránenie väd opravou predmetu plnenia v primeranej dobe stanovenej Objednávateľom, ak sú vady odstrániteľné; ak sa však ukáže, že vady plnenia sú neopraviteľné alebo že s ich opravou by boli podľa posúdenia Zhotoviteľa

spojené neprimerané náklady, môže Objednávateľ požadovať náhradné plnenie alebo primeranú zľavu z ceny za dielo. Ak Zhotoviteľ neodstráni vadu plnenia v primeranej dodatočnej lehote stanovenej Objednávateľom, alebo ak odoprie vadu odstrániť pred jej uplynutím, môže Objednávateľ odstúpiť od tejto zmluvy alebo požadovať primeranú zľavu z ceny za dielo;

e) požadovať primeranú zľavu z ceny za dielo;

f) odstúpiť od tejto zmluvy.

V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením vady plnenia v lehote určenej Objednávateľom v prípadoch podľa písm. a) a d) tohto bodu, alebo ak je zrejmé, že Zhotoviteľ nie je schopný vadu plnenia riadne odstrániť v určenej lehote, je Objednávateľ, ak neodstúpi od tejto zmluvy, oprávnený popri nároku na poskytnutie primeranej zľavy z ceny za dielo tiež odstrániť vadu sám alebo prostredníctvom tretej osoby na náklady Zhotoviteľa, pričom o tejto skutočnosti je Objednávateľ povinný Zhotoviteľa bezodkladne písomne informovať.

6. V prípade ak je dodaním diela s vadami porušená táto zmluva porušená nepodstatným spôsobom. Objednávateľ je oprávnený žiadať dodanie chýbajúceho plnenia a odstránenie ostatných väd plnenia v primeranej lehote stanovenej Objednávateľom; ak Zhotoviteľ vadu plnenia v lehote neodstráni, môže Objednávateľ uplatniť nárok na primeranú zľavu z ceny za dielo alebo od odstúpiť od tejto zmluvy.
7. Právo voľby medzi nárokmi ustanovenými v bode 5 a 6 tohto článku patrí Objednávateľovi. Objednávateľ je povinný oznámiť voľbu nároku Zhotoviteľovi spravidla spolu s oznámením vady, inak bez zbytočného odkladu po oznámení vady plnenia Zhotoviteľovi.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vybaví oprávnenú reklamáciu Objednávateľa (odstráni vadu reklamovanú v záručnej dobe riadne a dohodnutým spôsobom) bez zbytočného odkladu po uplatnení nároku Objednávateľa na odstránenie vady diela a vadu odstráni v primeranej lehote určenej Objednávateľom, spravidla nie dlhšej ako 30 dní. Ak Zhotoviteľ nezačne s odstránením vady diela v dohodnutom termíne, bezdôvodne preruší odstraňovanie vady, je Objednávateľ oprávnený odstrániť vadu sám alebo prostredníctvom tretej osoby za cenu obvyklú v čase odstraňovania vady, a to na náklady Zhotoviteľa. Takto vzniknuté náklady spojené s odstránením vady diela je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi do 14 dní odo dňa doručenia faktúry. Objednávateľ po odstránení vady diela písomne potvrdí Zhotoviteľovi odstránenie vady diela. Pokiaľ bolo zistené, že Zhotoviteľ nezodpovedá za vadu, môže Objednávateľ požadovať od Zhotoviteľa odstránenie vady, avšak v takomto prípade znáša všetky náklady s tým spojené.
9. Objednávateľ berie na vedomie, že je povinný používať dielo len na účel, na ktoré je určené a dodržiavať známe pravidlá na jeho použitie.
10. Zmluvné strany berú na vedomie, že záruka sa nevzťahuje na vady diela, ku ktorým došlo:
 - a) po prechode nebezpečenstva škody na diele vonkajšími udalosťami a nespôsobil ich Zhotoviteľ;
 - b) v dôsledku nesprávneho zaobchádzania, obsluhy, alebo užívania v rozpore s podmienkami užívania diela stanovenými v príslušnej dokumentácii dodanej spolu s dielom, inak v rozpore s obvyklými podmienkami užívania dodaného diela;
 - c) v dôsledku akejkoľvek živeľnej udalosti;
 - d) v dôsledku neodborného zásahu Objednávateľa alebo tretej osoby bez súhlasu Zhotoviteľa;
 - e) v dôsledku zanedbania predpísaných nevyhnutných úkonov, o potrebe vykonania ktorých bol Objednávateľ náležite informovaný zo strany Zhotoviteľa.

Článok 7

Zmluvné pokuty, úroky z omeškania a ďalšie dojednania

1. V prípade omeškania Zhotoviteľa s termínom dodania diela uvedeným alebo dohodnutým v Článku 2 bod 1 tejto zmluvy, je Objednávateľ oprávnený účtovať Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 150,- EUR , a to za každý aj začatý deň omeškania s dodaním diela,

- maximálne však do výšky 100 % ceny za dielo bez DPH uvedenej v Článku 3 bod 2 tejto zmluvy. Zaplatenie zmluvnej pokuty nezavahuje Zhotoviteľa povinnosti dodať Objednávateľovi príslušné omeškané plnenie v zmysle tejto zmluvy.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade omeškania Zhotoviteľa s termínom odstránenia väd diela počas záručnej doby (Článok 6 bod 8 tejto zmluvy), je Objednávateľ oprávnený účtovať Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 150,- EUR, a to za každý aj začatý deň omeškania s odstránením väd diela, maximálne však do výšky 100 % ceny za dielo bez DPH uvedenej v Článku 3 bod 2 tejto zmluvy.
 3. Zmluvné strany sa dohodli, že ak je Objednávateľ, ktorý je subjektom verejného práva, v omeškaní so splnením peňažného záväzku alebo jeho časti, vzniká Zhotoviteľovi ako veriteľovi, ktorý si splnil svoje zákonné a zmluvné povinnosti, právo požadovať od Objednávateľa bez potreby osobitného upozornenia z nezaplatenej sumy úroky z omeškania, podľa § 1 ods. 2 nariadenia vlády SR č. 21/2013 Z. z. ktorým sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka, a to v sadzbe, ktorá sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania.
 4. Rozhodnutie požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty alebo úrokov z omeškania oznámi oprávnená strana doručením faktúry druhej zmluvnej strane; splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia druhej zmluvnej strane.
 5. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody spôsobenej porušením zmluvnej povinnosti Zhotoviteľa. Objednávateľ má nárok na náhradu škody v rozsahu presahujúcom zmluvnú pokutu.
 6. Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú poskytovať potrebnú súčinnosť pri plnení záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy a navzájom si budú oznamovať všetky okolnosti a informácie, ktoré majú alebo môžu mať vplyv na plnenie podľa tejto zmluvy.
 7. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude s Objednávateľom bez zbytočného odkladu rokovať o všetkých otázkach, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť proces dodania dohodnutého diela alebo proces poskytovania služieb podľa tejto zmluvy, a že mu bude oznamovať všetky okolnosti, ktoré by mohli ohroziť dohodnutý termín pre dodanie diela v zmysle tejto zmluvy.

Článok 8 **Doba platnosti zmluvy**

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú - na dobu zhotovenia diela.
2. Počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy Zhotoviteľ nie je oprávnený (teda nesmie) svoje dodávateľské práva na predmet tejto zmluvy (dielo), ktoré mu vyplývajú z tohto zmluvného vzťahu uzavretého s Objednávateľom na základe výsledku verejného obstarávania, preniesť na iného Zhotoviteľa alebo odstúpiť inému Zhotoviteľovi.

Článok 9 **Ukončenie zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov**

1. Táto zmluva môže zaniknúť, okrem riadneho splnenia všetkých práv a povinností zmluvných strán z nej vyplývajúcich, na základe:
 - a) písomnej dohody zmluvných strán;
 - b) písomnej výpovede v 2 - mesačnej výpovednej lehote bez udania dôvodu, pričom výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom mesiaca, nasledujúceho po mesiaci v ktorom bude výpoveď doručená druhej zmluvnej strane;
 - c) odstúpenia od tejto zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou.
2. Výpoveď tejto zmluvy podľa bodu 1 písm. b) tohto článku musí mať písomnú formu a musí byť doručená druhej zmluvnej strane, inak je neplatná. Výpoveďou táto zmluva zaniká v posledný deň výpovednej lehoty.
3. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, ak:

- a) Zhotoviteľ poruší svoju povinnosť podľa tejto zmluvy podstatným spôsobom;
 - b) Zhotoviteľ poruší svoju povinnosť podľa tejto zmluvy iným než podstatným spôsobom, a takéto porušenie nenapraví ani v dodatočnej primeranej lehote na nápravu, poskytnutej Objednávateľom;
 - c) ak sa zákazka spravuje režimom zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „ZVO“) a Zhotoviteľ stratil spôsobilosť vyžadovanú ZVO pre účasť na verejnom obstarávaní;
 - d) v rámci kontroly verejného obstarávania zákazky, na základe ktorého došlo k uzatvoreniu tejto zmluvy, bolo konštatované porušenie zákona;
 - e) ponuka Zhotoviteľa bola Objednávateľom vyhodnotená ako víťazná ponuka v dôsledku machinácií a podvodných postupov Zhotoviteľa;
 - f) Zhotoviteľ neodôvodnene odmietne, alebo zanedbá plnenie záväzného pokynu Objednávateľa v súlade s touto zmluvou;
 - g) Zhotoviteľ postúpi svoje práva z tejto zmluvy alebo uzatvorí zmluvu o subdodávke v rozpore s podmienkami tejto zmluvy;
 - h) Zhotoviteľ poskytne Objednávateľovi vedome nepravdivé a zavádzajúce informácie, resp. neposkytne informácie v súlade s požiadavkami Objednávateľa na plnenie týkajúce sa tejto zmluvy;
 - i) na majetok Zhotoviteľa je vyhlásený konkurz, konkurzné konanie bolo zastavené pre nedostatok majetku alebo je Zhotoviteľovi povolená reštrukturalizácia;
 - j) Zhotoviteľ vstúpi do likvidácie, preruší alebo iným spôsobom skončí svoju podnikateľskú činnosť;
 - k) Zhotoviteľ predá svoj podnik alebo časť podniku a podľa Objednávateľa sa tým zhorší vymožitelnosť práv a povinností z tejto zmluvy;
 - l) Zhotoviteľ je v procese verejného obstarávania prehlásený za subjekt, ktorý vážne porušil zmluvu tým, že si neplní svoje zmluvné povinnosti;
 - m) u Zhotoviteľa prebehla zmena kontroly, organizačná zmena, zmena právnej formy, zmena štatutárnych orgánov a tieto zmeny nie sú pre Objednávateľa konajúce rozumne a odôvodnene akceptovateľné;
 - n) Zhotoviteľ stratí iné právne alebo vecné predpoklady na riadne plnenie tejto zmluvy;
 - o) je splnený niektorý z dôvodov na odstúpenie od tejto zmluvy podľa § 19 ZVO.
4. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, ak:
- a) Objednávateľ poruší svoju povinnosť podľa tejto zmluvy podstatným spôsobom;
 - b) Objednávateľ poruší svoju povinnosť podľa tejto zmluvy iným než podstatným spôsobom, a takéto porušenie nenapraví ani v dodatočnej primeranej lehote na nápravu, poskytnutej predávajúcim;
 - c) u Zhotoviteľa existujú zákonné dôvody pre odmietnutie dodania diela;
 - d) dodaním diela by bol alebo mohol byť porušený zákon alebo iný všeobecne záväzný právny predpis;
 - e) v rámci kontroly verejného obstarávania zákazky, na základe ktorej došlo k uzavretiu tejto zmluvy, bolo konštatované porušenie zákona.
5. Pre účely tejto zmluvy sa porušenie povinnosti zmluvnej strany považuje za podstatné, v prípade ak:
- a) také porušenie táto zmluva alebo všeobecne záväzný právny predpis za podstatné porušenie vyslovene označujú; alebo
 - b) ak zmluvná strana porušujúca túto zmluvu vedela v čase uzavretia tejto zmluvy alebo v tomto čase bolo rozumné predvídať s prihliadnutím na účel tejto zmluvy, ktorý vyplynul z jej obsahu alebo z okolností, za ktorých bola táto zmluva uzavretá, že druhá zmluvná strana nebude mať záujem na plnení povinností pri takom porušení tejto zmluvy.
6. Odstúpenie musí mať písomnú formu a je účinné dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane. Odstúpením od zmluvy táto zmluva zaniká ku dňu doručenia oznámenia jednej zmluvnej strane o odstúpení od tejto zmluvy druhej zmluvnej strane.

7. Ukončením platnosti tejto zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán v nej zakotvené, okrem nárokov na úhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok kupujúceho na bezplatné odstránenie zistených väd dodaného tovaru, resp. záručných väd a nárokov.

Článok 10 **Komunikácia zmluvných strán**

1. Akékoľvek oznámenia druhej zmluvnej strane, pre ktoré táto zmluva vyžaduje písomnú formu, budú doručené na adresu druhej zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy alebo touto zmluvnou stranou po uzavretí tejto zmluvy na tento účel písomne oznámenú.
2. Každá správa, súhlas, schválenie alebo rozhodnutie, ktoré sa požadujú na základe tejto zmluvy, sa vyhotovia, ak nie je stanovené inak, v písomnej podobe. Odosielateľ akejkoľvek písomnej správy môže požadovať písomné potvrdenie príjemcu.
3. Každá komunikácia týkajúca sa platnosti alebo účinnosti tejto zmluvy, jej zániku či zmeny musí byť písomná a doručovaná výhradne poštou ako doporučená zásielka, kuriérom alebo osobne.
4. Akákoľvek písomnosť doručovaná v súvislosti s touto zmluvou sa považuje za doručeníu druhej zmluvnej strane v prípade doručovania prostredníctvom:
 - a) faxu, okamihom vytlačenia potvrdenia o odoslaní faxovej správy z faxu použitého odosielateľom, ktoré potvrdí doručenie zasielanej písomnosti na číslo faxu príjemcu počas obvyklého pracovného času adresáta; alebo
 - b) elektronickej pošty (email) dňom, kedy zmluvná strana, ktorá prijala email od odosielajúcej zmluvnej strany, potvrdila jeho prijatie odoslaním potvrdzujúceho emailu odosielajúcej zmluvnej strane. Prijímajúca zmluvná strana je povinná doručiť odosielajúcej zmluvnej strane potvrdenie o prijatí emailu do 48 hodín, inak sa bude takýto email považovať za nedoručený. Pre potreby doručovania prostredníctvom elektronickej pošty (email) sa použije adresa zmluvnej strany uvedená v záhlaví tejto zmluvy, dokiaľ príslušná zmluvná strana neurčí inak; alebo
 - c) pošty, kuriérom alebo v prípade osobného doručovania, doručením písomnosti adresátovi s tým, že v prípade doručovania prostredníctvom pošty musí byť písomnosť zaslaná doporučené s doručenkou preukazujúcou doručenie na adresu príslušnej zmluvnej strany. V prípade doručovania inak ako poštou, je možné písomnosť doručovať aj na inom mieste ako na adrese príslušnej zmluvnej strany, ak sa na tomto mieste zmluvná strana v čase doručenia zdržuje. Za deň doručenia písomnosti sa považuje aj deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom, odoprie doručovanú písomnosť prevziať, alebo tretí deň odo dňa uloženia zásielky na pošte, doručovanej poštou zmluvnej strane, alebo v ktorý je na zásielke, doručovanej poštou zmluvnej strane, preukázateľne zamestnancom pošty vyznačená poznámka, že „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka podobného významu, ak sa súčasne takáto poznámka zakladá na pravde.
5. Objednávateľ a Zhotoviteľ sa zaväzujú bezodkladne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu svojich kontaktných údajov uvedených v tejto zmluve.

Článok 11 **Spoločné a záverečné ustanovenia**

1. Zmluvné strany pre účely tejto zmluvy určujú kontaktné osoby zodpovedné za vecnú a odbornú komunikáciu v súvislosti s touto zmluvou, a to:
 - a) za Objednávateľa: Ing. Peter Kováčik, Tel.: 0903 413 376,
E-mail: peter.kovacik@plsucany.sk;
 - b) za Zhotoviteľa: Martin Maťko, Tel.: 0908 236 444,
E-mail: matko@elworkmt.sk.
2. Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy môžu byť vykonané písomným dodatkom

k tejto zmluve po vzájomnej dohode a podpísané oprávnenými osobami zmluvných strán za predpokladu, že uzatvorenie dodatku nie je v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi, najmä zákonom o verejnom obstarávaní v platnom znení. Uvedené sa netýka zmeny kontaktných osôb uvedených v bode 1 tohto článku, ktoré môže príslušná zmluvná strana zmeniť svojim jednostranným rozhodnutím doručeným v písomnej forme druhej zmluvnej strane.

3. Zmluvné strany sa dohodli, že táto zmluva a právne vzťahy ňou založené a s ňou súvisiace sa budú spravovať právnym poriadkom Slovenskej republiky, predovšetkým zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
4. Všetky spory vzniknuté medzi zmluvnými stranami v súvislosti s právami a povinnosťami zmluvných strán z tejto zmluvy alebo touto zmluvou založenými, vrátane sporov o ich plnenie, či neplnenie, o platnosť, neplatnosť, účinnosť, neúčinnosť, výklad a určenie práv a povinností zmluvných strán vyplývajúcich z tejto zmluvy, bude príslušný rozhodovať vecne príslušný všeobecný súd.
5. Ak je alebo sa stane jedno alebo viaceré z ustanovení tejto zmluvy neplatnými, nevzťahuje sa táto skutočnosť na ostatné ustanovenia tejto zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú nahradiť ustanovenie, ktoré sa preukáže ako právne neplatné, ustanovením s rovnakým alebo čo najbližším hospodárskym účelom sledovaným pôvodným neplatným ustanovením.
6. Táto zmluva je platná dňom jej podpísania poslednou zmluvnou stranou. Táto zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v platnom znení. Zmluvné strany berú na vedomie a súhlasia s tým, že táto zmluva vrátane všetkých jej príloh bude zverejnená v Centrálnom registri zmlúv (ďalej len „register“). Register je verejný zoznam povinne zverejňovaných zmlúv, ktorý vedie Úrad vlády Slovenskej republiky v elektronickej podobe. Zverejnenie zmluvy v registri sa nepovažuje za porušenie ani za ohrozenie obchodného tajomstva a informácie označené v tejto zmluve ako dôverné v zmysle § 271 ods. 1 Obchodného zákonníka sa nepovažujú za dôverné informácie. Táto zmluva je účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v registri.
7. Ak zanikne jedna zo zmluvných strán, prechádzajú jej práva a povinnosti z tejto zmluvy na jej právneho zástupcu.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu si prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak toho, že obsah tejto zmluvy zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju podpísali.
9. Táto zmluva sa vyhotovuje v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých po podpísaní Zhotoviteľ obdrží dva (2) rovnopisy zmluvy a Objednávateľ dva (2) rovnopisy zmluvy.
10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú jej prílohy:
Príloha č. 1: Technická správa;
Príloha č. 2: Výkaz výmer ocenený Zhotoviteľom.

V Sučanoch, dňa

V Martine, dňa

Za Objednávateľa:
Psychiatrická liečebňa Sučany

Za Zhotoviteľa:
ELWORK, s. r. o.

.....
Ing. Roman Kl'učiarik,
štatutárny orgán - riaditeľ

.....
Martin Mat'ko,
konateľ

MILAN Aut. stav. inžinier

mobil: 0905/393 457

ZBYVATEL

BJQRNSONOVA 3/13, 036 01 MARTIN

TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV STAVBY:

**PSYCHIATRICKÁ LIEČEBŇA SUČANY
TELOCVIČŇA
- ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ
NÁROČNOSTI OSVETLENIA**

- elektroinštalácia

INVESTOR:

Psychiatrická liečebňa Sučany,
Hradiská 876/23, 038 52 Sučany

MIESTO STAVBY:

Sučany, Hradiská 876/23

CHARAKTER STAVBY:

VNÚTORNÁ ELEKTROINŠTALÁCIA

STUPEŇ PD:

PSP

SPRACOVATEĽ PD:

Mgr. Zbyvatel M. /044 IZA 1998 EZ P A E2/
reg. č. autor, osvedč. SKSI 3542*T*14

1.1 POUŽITÉ NORMY A VYHLÁŠKY:

STN 33 2000-4-41 časť 4: Zaistenie bezpečnosti
kapitola 41: Ochrana pred úrazom el. prúdom STN
33 2000-4-45 časť 4: Zaistenie bezpečnosti
kapitola 45: Ochrana pred prepätím
STN 33 2000-4-46 časť 4: Zaistenie bezpečnosti
kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie + zmena A1 STN
33 2000-4-482 časť 4: Zaistenie bezpečnosti
kapitola 48: Výber ochr. opatrení vzhľadom na vonk. vplyvy Odd.482: Ochrana proti požiaru
pri osobitných rizikách alebo nebezpečenstve STN 33 2000-5-52 časť 5: Výber a stavba EZ
kapitola 52: Elektrické rozvody STN
33 2000-5-54 časť 5: Výber a stavba EZ
kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochr. vodiče
STN EN 62305 -1-4- OCHRANA PRED BLESKOM STN 33 2000-4-43
a 4-473 - Ochrana proti nadprúdom
STN EN 12464-1 Osvetlenie pracovných miest, časť 1: Vnútorne pracovné miesta
STN 33 21 90 - Pripojovanie el. strojov a pohonov s elektromotormi
STN 33 21 80 - Pripojovanie elektrických prístrojov a spotrebičov
STN 33 20 30 - Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny
STN EN 60529 - Stupne ochrany krytom
STN 33 2000-7-701 časť 7: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory Oddiel 701: Priestory s vaňou alebo
sprchou a umývacie priestory STN 92 02 03 - Požiarne bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie
pri požiaroch STN 92 02 05 - Správanie sa stavebných výrobkov a konštrukcií v požiaroch.
Zachovanie funkčnej odolnosti káblových systémov

vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z. z, vyhl. MPSVR SR č. 398/2013 Z. z, vyhl. MV SR č. 94/2004, vyhl. MV SR č.
225/2012, Z. z, zákon NRSR č.124/2006, zákon NRSR č.154/2013, a ďalšie súvisiace predpisy a normy

2.1 MIERA OHROZENIA:

skupina B. vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z. z.

2.2 ROZVODNÁ SIEŤ:

3PEN(N+PE), 400/230V, str. 50 Hz/ TN-C-S, 3N+PE, 400/230V, str. 50 Hz/ TN-S 1 N+PE,
230V, str. 50 Hz/ TN-S,

2.3 DODÁVKA ELEKTRICKEJ ENERGIE : Podľa stupňa dôležitosti č.3

2.4 PROSTREDIE Z HĽADISKA NEBEZPEČIA ÚRAZU EL. PRÚDOM:

bezpečné: - základné / AA5, AB5, AD1, BA1, BD2/

2.5 OCHRANA PRED ÚEP POČAS PREVÁDZKY:

Je prevedená KRYTÍM-min. IP XXB(IP2X) a ľahko prístupné vodorovné vrchné povrchy krytov IPXXD(IP4X),
požiadavky na krytie EZ vzhľadom na umiestnenie v prostredí sú v osobitnej časti na konci technickej správy,
POLOHOU, IZOLÁCIU.

2.6 OCHRANA PRED ÚEP PRI PORUCHE:

Je prevedená SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA dľa STN 33 2000-4-41

2.7 DOPLNKOVÁ OCHRANA:

POSPOJOVANÍM a PRÚDOVÝ CHRÁNIČOM 30mA, dľa STN 33 2000-4-41 a STN 33 2000-5-54. Všetky el.
obvody v objekte musia byť napájané cez prúdový chránič s vybavovacím chybovým prúdom min. 300mA na
ochranu pred požiarom vzhľadom na materiál a nábytok stavby - drevo a pod. horľ. látky - STN 33-2000-4-482,
prípadne každý obvod cez prúdový chránič.

2.8 OCHRANA PRED ÚČINKAMI STATICKEJ ELEKTRINY - ELEKTROSTATICKÉ UZEMNENIE:

Doplňková ochrana v minulej stati -2.7- spĺňa aj požiadavky na elektrostatické uzemnenie. Kovové časti EZ a
príslušenstiev budú uzemnené cez vodiče PE a PEN na hl. uzemňovaciu svorku a odtiaľ uzemňovacím vodičom na
uzemnenie.

2.9 OCHRANA PRED ÚČINKAMI ATMOSFERICKÝCH VPLYVOV:

Nie je predmetom riešeného rozsahu projektu.

Prepät'ové ochrany sú navrhované na LPL-LPS, SPD II. Ochrana pred atmosférickými výbojmi - LPL-LPS III.
Izokeraunická mapa pre dané územie - max. Nk 35.

OCHRANA OSÔB PRED NEBEZPEČNÝM KROKOVÝM A DOTYKOVÝM NAPÄTÍM VYVOLANÝM ATMOSFERICKÝMI VÝBOJMI:

V interiéri

Vo vnútri budovy dôkladné pospájanie vodivých neživých častí EZ a vodivých častí médií, konštrukcie budovy na spoločný uzemnený potenciál. Dodržanie bezpečnej dostatočnej vzdialenosti „s“ od zvodov smerom do budovy, Hlavná prepät'ová ochrana koordinovaná na min. LPL SPD II v hlavnom rozvážači koordinovaná stupňa T1+T2 a vo vzdialenejších rozvážačoch podľa výkresovej dokumentácie stupňa T2. Drahé elektrické a elektronické zariadenia ochrániť stupňom T3 /D/. Pre zariadenia na streche v ochrannom uhle zachytávača v mieste zostupu kábla inštalovať v osobitnej skrínke prepät'ovú ochranu T1+T2 /B+C/ na vstupe zo strechy a prívod viesť v kov. rúrke, ktorá bude uzemnená.

V exteriéri

Zvod vybaviť od svorky do zeme ochrannou tuhou hrubodennou - min. 3mm rúrkou zo sieťovaného PE, výstražnou tabuľkou zákazu vstupu v okruhu 3m. Pri zvodoch do zeme - skúšobných svorkách osadiť pevne výstražnú tabuľku v súlade s ISO 3864-1 s nápisom: Zakázané približovať sa do nebezpečnej zóny v okruhu 3 metrov okolo zvodu a dotýkať sa zvodu! Životu nebezpečné dotykové a krokové napätie!

V mieste zvodu kde nie je možné zamedziť pohybu osôb vytvoriť v zemi mrežovú sieť v okruhu 3m, pásmi FeZn30/4 v 30cm rozponoch resp vytvoriť podklad z asfaltu hr.5cm v okruhu 3m alebo podkladový štrk hr. 15cm a zvody do zeme previesť do výšky 3m izolovaným zvodom CUI 3,5m vodičmi Dehn alebo inými s totožnými vlastnosťami alebo inak zamedziť prístupu osôb. Na streche pomocou tyčí dať do ochranného uhla vývody vzduchotechniky, vyhrievané strešné vtoky, odfuky z kotolne - komín, antény. Zariadenia umiestnené na streche a napr. ohrev strešných vtokov vybaviť po vstupe do budovy prepät'ovými ochranami B+C v osobitnej skrínke s izolačnou podložkou „A1“. Zo skrinky viesť uzemnenie na hl. pospájanie HOP/HUS. Spresní sa v realizačnom projekte. Zvody musia byť vedené minimálne 15cm od horľavých materiálov budovy

Maximálny odpor spoločnej uzemňovacej sústavy bleskozvodu a EZ, potom je max. odpor 2 Ohmy. Bleskozvodná a uzemňovacia sústava musí byť prevedená aj navrhnutá podľa STN 33 2000-5-54, STN EN 62305 -1-4. VÝPOČET POČTU ZVODOV DLA STN EN 62305 1-4.

3.1 ZÁKL. EL. PARAMETRE NOVÉHO LED OSVETLENIA:

Pi- 1,296kVA, Pp-1,2kW, In-10A.

Ik-1,68kA, Ip-2,61kA

3.2 PREDPOKLADANÁ ROČNÁ SPOTREBA: Predpokladaná ročná spotreba je Ar - 1450 kW/hod.

3.3 VYHODNOTENIE SKRATOVÝCH POMEROV - SKRATOVÁ ODOLNOSŤ E.Z. :

Vypočítaný skratový prúd je uvedený v stati 3.1. Obmedzenie skrat, výkonu, tepelné a dynamické namáhanie je obmedzené tavnými nožovými poistkami v bode napojenia v skrini SR. Skratová odolnosť istiacich prvkov je vyššia ako vypočítaný skratový prúd. Teda možno povedať, že dané E.Z. ako celok vyhovuje skratovej odolnosti.

3.4 KONTROLA ÚBYTKOV NAPÄTÍ:

Úbytky napätia boli kontrolované max. úbytok do 1,3 % a neprekračujú limity stanovené normou STN.

3.5 BEZP. TABUĽKY:

POZOR EL. ZARIADENIE, NEHAS VODOU, HL. VYPÍNAČ, VYMEDZENÝ PRIESTOR MUSÍ ZOSTAŤ VŽDY VOLNÝ.

4. ROZSAH PROJEKTU.

Predmetom projektu je návrh stropného LED osvetlenia. Tento projekt nie je podrobná realizačno-výrobná dokumentácia. Pozor, objekt telocvične je určený pre klientov liečebne.

4.0 NAPOJENIE OBJEKTU: Napojenie

LED stropného osvetlenia:

Z rozvážača RSP4 na chodbe v objekte s telocvičňou po doplnení istiacich a spínacích prvkov v rozvážači.

4.1. ROZVODNICA RSP4:

Rozvážač RSP4 pozostáva z OCP skrine zapustenej v stene na chodbe. Rozvodnica slúži pre napojenie telocvične a aj iných miestností. Rozvážač je pôvodný s istiacimi prvkami s malou skratovou odolnosť. Nové

napojenie osvetlenia vyžaduje nové istiace a spínacie prvky. Investor požaduje zachovať pôvodnú masívnu OCP skriňu a vymeniť spínacie prvky, DIN lišty, hl. vypínač 63A, prepäťovú ochranu T1-T2, svorky, prípojnice PEN, PE, N, krycie plechy.

4.2. OSVETLENIE:

Rozvody pre osvetlenie a núdzové osvetlenie budú vedené káblami CHKE-R /20,2D,3J,30,5J,7J/ x 1,5mm² /bezhalogénové/ v murive a na povrchu v bezhalogénovom žľabe LHD HF40/40 na povrchu a následne v bezhalogénových tuhých rúrkach 1520HF KA. Zmena typu - počtu vodičov kábla a odbočenia v krabiciach. Spínacie prvky budú umiestnené pri vstupných dverách do telocvične. Vo výške 1,2m.

Osvetľovacie telesá - jestvujúce:

Jestvujúce stropné osvetlenie telocvične je tvorené žiarivkovými svietidlami. Osvetlenie podľa súčasne platných STN dosahuje iba cca 50-70% potrebnej intenzity - osvetlenosti.

Osvetlenie telocvične

sú navrhované LED svietidlá Arktur Square LED ECO 108W 15450lm/840, ECG IP66. IK09, 100° šedé. Ovládanie spínačmi, striedavé z štyroch obvodov. Em - 300lx.

Núdzové osvetlenie

Navrhované sú nástenné LED núdzové svietidlá 5xLED, IP65 s autotestom, vlastným núdzovým zdrojom, monitoringom siete, záskok 3h. na strope. Pri dverách aj s piktogramom určujúcim smer úniku.

V telocvični je núdzové osvetlenie s možnosťou trvalého osvetlenia počas prevádzky spínačom. Pred akciou, keď sa v telocvični zhromažďí viac osôb ako je bežné pre cvičenie, loptové hry (teda iba cvičiaci a iba hráči aktuálnej loptovej hry v danom čase) je potrebné pred začiatkom akcie zapnúť núdzové osvetlenie do trvalého režimu a vypnúť spínačom pri dverách trvalý režim až po odchode poslednej osoby!

Núdzové osvetlenie únikových a zásahových ciest a smeru úniku a miest s hasiacimi zariadeniami v telocvični bude zabezpečené núdzovými svietidlami s vlastným zdrojom, s monitoringom siete, autotestom, piktogramami. Keďže núdzové svietidlá majú vlastný núdzový zdroj v svietidle, nie sú potrebné nehorľavé prívodné káble ale iba nedymivé - bezhalogénové B2ca a1,s1,dl Núdzové svietidlá pravidelne raz za týždeň, prípadne podľa pokynov výrobcu mimo prevádzku nechať svietiť a tým vybiť batérie, pre ich správnu činnosť a zachovanie kapacity. Po vybití opäť uviesť do monitorovacieho režimu. Rozsvietenie núdzových svietidiel vypnutím ističa označeného - „núdzové osvetlenie“, osvetlenie schodiska, osvetlenie kuchyne. Všetko musí byť pod dohľadom poučenej osoby cez deň, pri dostatočnom dennom osvetlení, pri vypnutých elektrospotrebičoch a pri jasnom bezbúrkovom počasí a taktiež sa v tom čase nesmie používať otvorený oheň a iné tepelné spotrebiče.

Všetky svietidlá vybaviť zostrojenými oceľovými krytmi vyrobenými z kruhového profilu hr.2mm zváraním. Svietidlá aj keď majú ochranu proti úderu loptou, jedná sa o neúmyselný, náhodný úder loptou. Telocvična sa nachádza v špecifickom liečebnom zariadení. Je nutné predísť poškodeniu svietidla a tým úrazu a panike.

Em -300lx - telocvična

Príkon súčasného osvetlenia. 2160W

Príkon nového LED osvetlenia objektu; 1296W

ÚSPORA: 864W

úspora produkcie CO₂ 438,56 kg/rok

ÚSPORA NOVÉHO OSVETLENIA VOČI PRÍKONU JESTVUJÚCEHO OSVETLENIA SÚČASNÝMI SVIETIDLAMI JE 40%.

Nové LED osvetlenie oproti súčasnému neobsahuje nebezpečné ortuťové látky.

Upozornenie.

Súčasné osvetlenie nedosahuje potrebnú osvetlenosť a je poddimenzované. Na dosiahnutie požadovanej osvetlenosti súčasnými svietidlami by bol potrebný ešte väčší príkon ako je súčasný. **Teda úspora novonavrhovaného LED osvetlenia je reálne ešte väčšia min. 70%.** Úspora produkcie CO₂ cca 767,48 kg/rok.

Novonavrhané LED osvetlenie má spĺňať najnovšiu STN EN 12464-1 a je navrhované podľa podkladov od výrobcov, údaje LDT.

Dané osvetlenie musí spĺňať hygienické a technické podmienky dobrej osvetlenosti, taktiež jas a kontrast a oslnenie. Údržbu, čistenie prevádzať dvakrát ročne z dvojitého rebríka. EŠL - žiarivkové trubice likvidovať v súlade s vyhl. MŽP SR.

4.4 ZABEZPEČENIE TRVALEJ DODÁVKY EL. ENERGIE DIESELAGREGÁTOM:

Pre osvetlenie únikových a zásahových ciest, antipanikové sú núdzové zdroje priamo v svietidlách do doby rekonštrukcie centrálného núdzového zdroja.

4.5 HLAVNÉ A DOPLNKOVÉ POSPÁJANIE, NIE JE PREDMETOM PROJEKTU:

Hlavné pospájanie viesť vodičom H07 Z-K 25mm²-žltozeleným v trubke HFXP. Uzemnenie z hlavného pospájania na uzemnenie viesť vodičom H07 Z-K 35mm²/FeZn10mm v HFXP a FXKVR rúrkach. Na hl. pospájanie pripojiť kovové časti a vodivé časti napr. rúr prichádz. do budovy zvonka. Preklenutie vodomeru a plynomeru H07 Z-K 25mm²-žltozeleným. V kúpeľni, sprche, WC, previesť miestne doplňujúce pospájanie vodičom H07 Z-K 4mm²-žltozel. vedeným v trubke HFX, v podlahe HFXP. Vodič ukončiť na PE svorkovnici v rozvádzači. V kuchyni a výtaji stravy previesť miestne doplňujúce pospájanie vodičom H07 Z-K 16mm²-žltozel. vedeným v trubke HFX, v podlahe HFXP hlavné trasy do pospojovacích krabíc a pre el. zariadenia „E“. Ostatné zariadenia napojiť z pospojovacích krabíc vodičom H07 Z-K 6mm²-žltozel. vedeným v trubke HFX, v podlahe HFXP.

Hlavné ochranné prípojnice HOP/HUS/EP budú jedna pri rozvádzači RM1 a druhá-podružná pri rozvádzači RM2. Pripojenie prípojnic vodičom H07 Z-K 35mm² v rúrke HFX25, HFXP25 v podlahe. V kúpeľni osadiť k zásuvke výstr. štítok dľa STN! Ďalšie informácie sú v poznámkach a na príslušnom výkrese. Hodnota zemn. odporu v sieti 3PEN/NN nulového vodiča nesmie prekročiť 2-ohmy, rozpojovacej skrine 15 ohmov, koniec vedenia 5 ohmov. V sústave NN je základná ochrana nulovaním. Pre nulovanie sa použije ochranný vodič PEN, po rozdelení PE a N.

4.6 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA:

Prestupy vybaviť protipožiarным systémom HILTI, Intubit

5.1 POŽIADAVKY NA OBSLUHU A PREVÁDZKU:

Všeobecne obsluha musí spĺňať podmienky vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. a vyhl. MPSVR SR č. 398/2013 Z.z.,. Prevádzkovateľ zabezpečí, aby pracovníci obsluhy boli poučení v zmysle článku „Poučený pracovník“ vyššie uvedenej vyhlášky. Zabezpečí pravidelné odborné prehliadky a skúšky EZ, simuláciu porúch 2 x ročne, 1 x ročne kontrola v ručnom režime. Vypracovať miestny prevádzkový predpis. Pokyny pre prevádzku EZ a elektroinštalácie musí obsahovať prípustné spôsoby používania a montáže návod na obsluhu vr. zakázaných manipulácií, návod na údržbu, prehliadky a skúšky, požiadavky na odbornú spôsobilosť osôb-/montáž, prevádzka, skúšky/. Podľa zák. č. 124/2006 Z.z. par. 14. na základe vyhodnotenia zostatkových nebezpečenstiev, z hľadiska zaistenia bezpečnosti a zdravia pri práci, je tento projekt elektroinštalácie vypracovaný v súlade s techn. požiadavkami, podľa tech. predpisov a tech. noriem, uvedených v techn. správe. O kontrolách, odborných prehliadkach a skúškach, údržbe a výskyte porúch musí byť vedená písomná evidencia.

5.2 MONTÁŽ A ÚDRŽBA EZ:

Smie prevádzať len osoba s oprávnením podľa § 21 až 24 a jeho spôsobilosť bola overená podľa § 25 vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.

Napojenie v rozvádzači ako i montáž prevádzať v zaistenom beznapätovom stave! Práce vo výške uskutočňovať s osobným zabezpečením a v súlade z príslušnými bezp. predpismi a vyhláškami. Montáž previesť v súlade z STN príslušných článkov. Dodržať požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v organizáciách podliehajúcich NIP SR, podľa zákona č.124/2006 Z.z. Za prácu vo výške sa považuje práca, pri ktorej sú pracovníci ohrození pádom z výšky väčšej ako 1,5m. Práce vo výške uskutočňovať s osobným zabezpečením a v súlade s príslušnými bezp. predpismi a vyhláškami.

5.3 ZÁSADY NA VYKONÁVANIE SKÚŠOK EZ A KRITÉRIÁ ICH ÚSPEŠNOSTI

EZ pred uvedením do prevádzky podlieha prvej odbornej prehliadke a skúške. Ďalej počas prevádzky EZ opakovaným odborným prehliadkam a skúškam. Lehota - najkratšia lehota podľa určeného prostredia - /príloha/vyhl. MPSVR SR č. 398/2013 Z.z.. Skúšky EZ sa riadia par. 11, 12 vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.. Pokiaľ jednotlivé časti EZ budú vyhovovať kritériám kladeným na ne, môže byť vydaná správa o prvej / pravidelnej/ odbornej prehliadke a skúške. Pokiaľ v správe bude stanovisko, že EZ vyhovelo kritériám a je schopné bezpečnej prevádzky, možno EZ uviesť do prevádzky. V prípade zistenia chýb a nedostatkov je

potrebné toto uviesť v správe a musí byť uvedené z akými normami či vyhláškami je v rozpore a či EZ môže byť alebo nie spustené do bezpečnej prevádzky.

5.4 PODMIENKY UVEDENIA EZ DO PREVÁDZKY:

EZ môže byť uvedené do prevádzky, pokiaľ v správe z prvej odbornej prehliadky a skúšky a úradnej skúšky bude stanovisko, že EZ je schopné bezpečnej prevádzky, prvú odbornú prehliadku a skúšku a úradnú skúšku smie vykonať osoba podľa §24/b so skúškou podľa §25 vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. Pri práci postupovať podľa vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. Všeobecne obsluha musí spĺňať podmienky vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.. Prevádzkovateľ zabezpečí, aby pracovníci obsluhy boli poučení v zmysle článku „Poučený pracovník“ vyššie uvedenej vyhlášky. Zabezpečí pravidelné odborné prehliadky a skúšky EZ.

5.5 Zaradenie EZ do skupiny z hľadiska miery ohrozenia, v súlade s § 9 ods. 1 písm. b) bod 5 vyhl. MZP SR č. 453/2000 Z. z., podľa vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. príloha 1:

Predmetné EZ v zmysle vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z. z., je skupiny „B“.

Zdôvodnenie:

Telocvičňa slúži ako telovýchovné zariadenie pre liečebňu. Objekt je určený pre max. dve družstvá a dozor, spolu max. 25 osôb. Telocvičňa nie je určená ako zhromažďovací priestor okrem nepredvídaných výnimočných situácií. Osvetlenie je navrhované s prívodmi a ich súčasťami z bezhalogenového dym nevyvíjajúceho materiálu s obmedzením šírenia plameňa. Núdzové osvetlenie má pre tieto prípady aj možnosť trvalého režimu svietenia na obmedzenie vzniku paniky.

5.6 BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI A POŽIARNA OCHRANA:

Pri montáži, skúšaní, obsluhu, údržbe a opravách musia byť dodržané ustanovenia platných noriem, príslušných montážnych predpisov pre obsluhu zariadení s ohľadom na bezpečnosť a zdravie osôb.

Dodávateľ zabezpečí, že montáž elektro vykonajú len osoby, ktoré spĺňajú podmienky vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. Ďalej zabezpečí potrebné označenie zariadení bezp. tabuľkami a pred uvedením do prevádzky zaisť odbornú prehliadku a vyznačenie zmien, vykonaných montážou oproti projektovej dokumentácii.

Bezpodmienečne dbajte na to, aby všetky práce na elektroinštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z, par. 14. vyhl. MPSVR SR č. 398/2013 Z. z., Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci na EZ a elektroinštaláciách je nutné zaisťiť podľa zák. NRSR č. 124/2006 Z.z.

Dodržať požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v organizáciách podliehajúcich NIP SR, podľa zákona č.124/2006 Z.z.

Za prácu vo výške sa považuje práca, pri ktorej sú pracovníci ohrození pádom z výšky väčšej ako 1,5 m. Práce vo výške uskutočňovať s osobným zabezpečením a v súlade s príslušnými bezp. predpismi a vyhláškami.

Dodržať zákon o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody, vykonávací predpis č. 308/2004 - technické požiadavky a postupy posudzovania zhody pre EZ, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia.

č. 194/2005 - technické požiadavky na výrobky z hľadiska elektromagnetickej kompatibility. Montážna organizácia elektroinštalácie a el. zariadení je zodpovedná za vykonanie poučenia investora v zmysle par. 20, vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.

POZNÁMKA:

Projektant investora ani realizačnú firmu nezaväzuje ani nebude vyvíjať nátlak aby realizačné práce boli prevedené práve podľa tohto projektu. El. rozvody a zariadenia, ktoré nie sú obsiahnuté v projekte a bude ich nutné inštalovať a práce navyše sú navýšením ceny objektu, hnutelného a nehnuteľného majetku investora a preto tieto náklady a prácu nemôže hradiť projektant ani realizačná firma. Tieto práce sa dohodnú medzi realizátorom a investorom. Projektant si vyhradzuje právo zmeny projektu a ceny realizácie na zvýšenie bezpečnosti realizácie, opráv, údržby a prevádzky diela.

Vyhodnotenie zostatkových nebezpečenstiev:

Navrhované el. zariadenie spĺňa bezpečnostné kritéria. Obsluha a údržba musia sledovať stav zariadení napr. uvoľnenie kabeláže, poškodenie krytov, znečistenie, funkčnosť prepäťových ochrán, prúdových chráničov, ističov a krytie el. zariadení a prístrojov. Nebezpečenstvo úrazu môže plynúť z nedodržania týchto pokynov a neodbornou manipuláciou s el. prístrojmi a zariadením a zakazujem približovať sa /okrem údržby pri vypnutom stave/ k poškodeným častiam elektroinštalácie, el. prístrojov a strojov. S el. zariadením nesmú manipulovať laické osoby. Nebezpečie môže plynúť aj od novej nefunkčnosti niektorých istiacich a bezpečnostných prvkov. Ďalej pri atmosferickom prepätí a výbojoch zakazujem zdržiavať sa v blízkosti el. zariadenia a min. 3 m od bleskozvodných a uzemňovacích vedení! Prikazujem dôkladné pospájanie a uzemnenie jednotlivých častí elektroinštalácie a okolitých častí, ktoré môžu byť preklenuté rukou.

Možnosť úrazu osôb - elektrickým prúdom do 1000V, nad 1000V, nedostatočne zabezpečeným pracoviskom, nesprávne zabezpečeným pracoviskom, nepoužitím predpísaných pracovných a ochranných

pomôcok, použitím nesprávnych pracovných a ochranných pomôcok, nesprávnym použitím predpísaných pracovných a ochranných pomôcok, ich pádom - osôb, pošmyknutím sa, pádom akýchkoľvek predmetov z výšky na osoby, použitím nesprávnych pracovných a technologických postupov, nepoužitím správnych pracovných a technologických postupov, nesprávnym použitím správnych pracovných a technologických postupov, použitím nesprávnych pracovných a technologických pomôcok, nepoužitím správnych pracovných a technologických pomôcok, nesprávnym použitím správnych pracovných a technologických pomôcok, nerešpektovaním zoznamu náboja kondenzátorov alebo indukciou napätia z iných zdrojov, zariadení a inštalácií.

Zníženie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození - realizácia prác podľa projektovej dokumentácie, podľa schválených technologických postupov, inštaláciou výrobkov schválených a certifikovaných s atestami a zhodou - CE, spracovanie a dodržanie pracovných a montážnych postupov a firmou s osvedčením, realizáciou kvalifikovanými osobami v zmysle vyhl. Č. 508/2009Z.z., spracovanie a dodržiavanie prevádzkových predpisov prevádzkovateľa, realizovaním prvej a opakovanej, resp. pravidelnej revízie EZ a EI REI, odstránením chýb REI uvedených v revíznej správe, správnym použitím správnych OOP, pracovných pomôcok a pracovných postupov, dodržiavaním tu uvedených požiadaviek na bezpečnú prácu, kontrolou dodržiavania vyššie uvedených požiadaviek z celej kapitoly bezpečnosť práce. Neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia REI je potrebné v pravidelných intervaloch vyhodnocovať a určovať elimináciu nových.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	TELEOVCVŔNÁ PSYCHIATRICKÁ LIEČEBNÁ SUČANY - ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OSVETLENIA		JKSO				
Název objektu	ELEKTROINSTALÁCIA		EČO				
			Miesto				
Objednávateľ	Psychiatrická lečebňa Sučany		IČO	IČ DPH			
Projektant							
Zhotoviteľ							
	Rozpočet čísto	Spracoval	Dňa				
		Martin Matko	4.11.2021				
Merné a účelové jednotky							
Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.		
0	0,00	0	0,00	0	0,00		
Rozpočtové náklady v EUR							
A Základné rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	HSV Dodávky	4 900,00	9 Práce načas	0,00	14 Zariad. staveniska	0,00%	504,00
2	Montáž	2 030,10	10 Bez pevnej podl.	0,00	15 Minustav. oprav. - dodávky	0,00%	176,00
3	PSV Dodávky	120,00	11 Kultúrne pamiatka	0,00	16 Územné vplyvy	0,00%	0,00
4	Montáž	100,00	12	228,00	17 Právoldkové vplyvy	0,00%	0,00
5	"M" Dodávky	1 393,73			18 PPV podľa príružených výkonov z montáže	0,00%	0,00
6	Montáž	630,00			19 VRN z rozpočtu		
7	Nezná m.						
8	ZRN (r. 1-7)	9 173,83	13 DN (r. 9-12)	228,00	20 VRN (r. 14-18)		680,00
21	HZS	1 328,00	22 Kompl. činnosť	0,00	23 Ostatné náklady		
Projektant				D Celkové náklady			
Dátum a podpis		Pečiatka		24 Súčet 8, 13, 20-23			10 081,83
Objednávateľ				25 DPH 20,00 % z			2 016,37
Dátum a podpis		Pečiatka		26 Cena s DPH (r. 24-25)			12 098,20
Zhotoviteľ				E Prípochy a odpočty			
Dátum a podpis		Pečiatka		27 Dodávky objednávateľ			0,00
4.11.2021		ELWORK, s.r.o. Kollárova 53, Martin 036 01 IČO:52 317 374, DIČ:212098926/ IČ DPH: SK2120989266		28 Kľúčová doložka			0,00
				29 Zvýhodnenia + -			0,00

ROZPOČET

Stavba: TELOCVIČŇA PSYCHIATRICKÁ LIEČEBŇA SUČANY - ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OSVETLENIA

Objekt:

ELEKTROINŠTALÁCIA

Dátum: 4.11.2021

JKSO.

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
		M	M				
		21-M	Elektromontáže a materiál				
1		210010034	Rúrka elektroinšt. ohybná kovová, "Kopex", uložená voľne alebo pod omietkou typ 2429, 29 mm	m	70,000	1,85	129,50
2		3457000010H	I-Rúrka HFX 25 čierna bezhalog.	m	70,000	1,00	70,00
3		210010301	Krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	4,000	5,60	22,40
4		3450906510	Krabica DO MURIVA, PRÍSTR. BEZHALOG	ks	4,000	1,55	6,20
5		210010321	Krabica odbočná s viečkom, svorkovnicou vrátane zapojenia (1903, KR 97) kruhová	ks	4,000	6,80	27,20
6		3450907010	Krabica do muriva bezhalogen s viečkom 97	ks	4,000	4,85	19,40
7		3450633166	Svorkovnica SP-96 bezhalog	ks	4,000	3,68	14,72
8		210010351	Škatuľová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm ² a vonkajšie	ks	25,000	4,60	115,00
9		3450927000	Krabica svorková, IP55, IK10 bezhalogen	ks	25,000	4,65	116,25
10		210020302	Káblový žľab HMIK 20/40, 50/62, 16/16,25/40 mont.	m	25,000	2,50	62,50
11		3457500650HF	Žľab LHD HF 40x40 S POKLOP., uchyť., uhly	m	25,000	8,43	210,75
12		210-PC	Výstražná a označovacia tabuľka včítane montáže, pre kúpeľne	ks	2,000	2,00	4,00
13		5482302200	Tabuľka výstražná dvojfarebná 21x15 mm	ks	2,000	1,60	3,20
14		210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm ²	ks	30,000	2,80	84,00
15		3438150510	Izolačné pásky čierna 10m x 19mm typ: FEK10 zeleno-žltá 10m x 19mm typ: ZS10	ks	4,000	0,31	1,24
16		PC-PM	Podružný materiál	sada	1,000	100,00	100,00
17		210110041	Spínač polozapustený a zapustený vč.zapojenia jedнопólový - radenie 1	ks	2,000	4,50	9,00

ROZPOČET

Stavba: TELOCVIČŇA PSYCHIATRICKÁ LIEČEBŇA SUČANY - ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OSVETLENIA

Objekt:

Dátum: 1.11.2021

ELEKTROINŠTALÁCIA

JKSO:

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
18		3558A-01940B	SPÍNAČ BIELY, RAD.01, IP44, ABB Tango, polozapustený	ks	2,000	7,36	14,72
19		210110044	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia dvojité prep.stried. - radenie 5 B	ks	2,000	4,50	9,00
20		3558A-05940B	SPÍNAČ BIELY, polozap. ABB Tango RAD.05 IP44	ks	2,000	7,53	15,06
21		210800105	Kábel uložený pod om. CHKE-R 3 x 1, 5	m	30,000	1,80	54,00
22		3416100143-O	Bezhalogénový kábel CHKE-R-D 3x1,5	m	30,000	0,82	24,60
23		210800105	Kábel uložený pod om. CHKE-R 3/5/7/ x 1, 5	m	285,000	1,90	541,50
24		3416100143	Bezhalogénový kábel CHKE-R-J 3x1,5	m	10,000	0,84	8,40
25		3416100168	Bezhalogénový kábel CHKE-R-J 5x1,5	m	235,000	1,14	267,90
26		3416100173	Bezhalogénový kábel CHKE-R-J 7x1,5	m	40,000	2,09	83,60
27		210201061	Svietidlo led - 33-51W montaz	ks	12,000	54,00	648,00
28		348 PC Arktur	Arktur Square LED ECO 108W 15450lm/840, ECG IP66, IK09, 100° žede	ks	12,000	247,95	2975,40
29		PC-OK	Ochranný koš - mriežka na svietidlá	ks	12,000	54,72	656,64
30		PC-K	Arktur Square LED - konzola pre prisedenú montáž S PRÍSLUŠENSTVOM	ks	12,000	25,75	309,00
31		PC-IP	IZOLAČNÁ PÁSKA	ks	3,000	0,31	0,93
32		210201/510+901	Núdzové orientačné svietidlo NM 1/Mm zapojenie+montaz	ks	8,000	15,00	120,00
33		348PC9	Svietidlo 5xLED, 1x5W 1hod, núdzový režim, autotest, piktogram, IP65, IK10, 3h, trvalé (dve - na balkón a schody)	ks	4,000	34,89	139,56
34		348PC10	Svietidlo 5xLED, 1x5W 1hod, núdzový režim, autotest, bez piktogramu, IP44, 3h, netrvalé	ks	4,000	19,89	79,56
35		PC-OK	Ochranný koš - mriežka na svietidlá	ks	5,000	25,00	125,00
36		210020780PP	Prestup pre káble 3-15, protipožiarna stenová prepážka z protipožiarneho vložiek hrúbka prepážky do 400 mm	ks	4,000	32,000	128,00
37		5538105968P	Tesniaci tmel s protipožiarou ochranou HILTI, INTUBIT	ks	4,000	28,400	113,600

ROZPOČET

Stavba: TELOCVIČŇA PSYCHIATRICKÁ LIEČEBŇA SUČANY - ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OSVETLENIA

Objekt:

ELEKTROINŠTALÁCIA

Dátum: 4.11.2021

JKSO:

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
38		210010034	Rúrka elektroinšt. ohybná , uložená voľne alebo pod omietkou	m	100,000	1,10	110,00
39		4020HF	I-Rúrka tuhá 1520HF bezhalog.	m	100,000	1,52	152,00
40		Klip 20 HF	I-Klip 5320HF FB+VRUT+HM na upevnenie rurky	ks	400,000	0,21	84,00
41		210190004	Montáž rozvodnice do váhy 150 kg	ks	1,000	56,00	56,00
42		357PC1	Rozvádzač RSP4 komplet rekonštr. a doplnenie - materiál	ks	1,000	702,00	702,00
43		210 RSP4	Montáž materiálu v RSP4 a atest	ks	1,000	340,00	340,00
		OST	Ostatné HZS				
44		HZS 1	Stavebno montážne práce náročné - prehliadky pracoviska a revízie (Tr 4)	hod	18,000	18,00	324,00
45		HZS 2	Stavebno montážne práce murárske /vŕtanie, sekane drazok a zacistenie, sekane kaps pre krabice, vratnie cez priečku/	hod	8,000	18,00	144,00
46		HZS 3	Demontáže osvetlenia	hod	18,000	18,00	324,00
47		HZS 4	Pom. a neocenené práce elektro /napr. výroba a montáž ochranných košov - mriežok/	hod	20,000	18,00	360,00
48		HZS 5	MALÁ PLOŠINA ZDVÍHACIA S OBSLUHOU	hod	8,000	22,00	176,00
Celkom							10081,83

bez dph