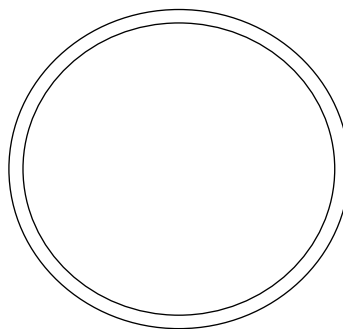
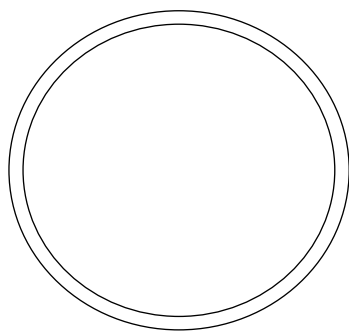

 <div> <div> epMP, s.r.o. Herlianska 1105/96 09303 Vranov nad Topľou </div> <div> +421 905 709 375 pacuta@epmp.sk https://www.epmp.sk/ </div> </div>			
Zodpovedný projektant : Ing. Michal Kandala Vyracoval : Ing. Peter Saraka Hlavný inžinier projektu : Ing. Marián KOVÁČ R-PROJEKT Humenné s.r.o.			
Investor : Mesto Snina, Strojárska 2060/95; 069 01 Snina, Strojárska 2060/95 Snina 069 01 SR Miesto stavby : parc. č. CKN 7527/1; k.ú. Snina			
Stavba : Open Sports Center - Multifunkčné centrum		Stupeň : DSP	Sada :
		Formát : x A4	
		Dátum : 10 / 2021	
		Objekt : SO-06 - ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA, OEZ Časť : SO-06-01 - ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA NN; SO-06-02 - OEZ Obsah : Technická správa	
		Mierka :	Príloha :




EL PRO KAN


STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
NÁZOV STAVBY	Open Sports Center – Multifunkčné centrum
MIESTO STAVBY	k. ú. Snina 069 01 Snina okr. Snina
INVESTOR	Mesto Snina Strojárska 2060/95 069 01 Snina
PREVÁDZKOVÝ SÚBOR ALEBO OBJEKT	SO 06 – Elektrická prípojka, OEZ
NÁZOV ZVÄZKU	TECHNICKÁ SPRÁVA



SPRACOVATELIA DOKUMENTÁCIE ZVÄZKU				
FUNKCIA		MENO		PODPIS
Zodpovedný Projektant		Ing. MICHAL KANDALA ml. 049/3/2017- EZ – P- E1 – A,B		
DÁTUM	ČÍSLO ZAKÁZKY	VYHOTOVENIE	POČET STRÁN	ARCHÍVNE ČÍSLO
10/2021	2021024		9	2021024/2021

Stavba	Open Sports Center, OEZ	 EL PRO KAN	Č. strany
Objekt	Elektrická prípojka, OEZ		2
Názov zväzku	TECHNICKÁ SPRÁVA		

OBSAH	Strana
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	3
1.1. ROZSAH PROJEKTU	3
1.2. DÔVODY PRE VYPRACOVANIE PROJEKTU	3
1.3. PODKLADY PRE VYPRACOVANIE PROJEKTU	3
1.4. ÚDAJE O PROJEKTOVANÝCH KAPACITÁCH	3
2. SPOLOČNÉ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE	3
2.1. ROZVODNÁ SIEŤ	3
2.2. URČENIE VONKAJŠÍCH VPLYVOV PODĽA STN 33 2000–5-51:2010	3
2.3. OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE (OCHRANA PRED PRIAMYM DOTYKOM) : STN 33 2000-4-41:2019	3
2.4. OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE (OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM) : STN 33 2000-4-41:2019	4
2.5. ÚDAJE O PRÍKONOCH	4
2.6. NÁMRAZOVÁ OBLASŤ	4
2.7. TRIEDA ZEMINY	4
2.8. STUPEŇ DÔLEŽITOSTI DODÁVKY EL. ENERGIE	4
2.9. MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE	4
3. TECHNICKÝ POPIS.....	4
3.1. POPIS RIEŠENIA	4
3.2. ÚBYTOK NAPÄTIA NA PRÍPOJKE	5
3.3. STANOVENIE NOVÝCH OCHRANNÝCH PÁSIEM	5
3.4. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	5
3.5. NAKLADANIE S ODPADMI.....	5
3.6. POŽIARNA OCHRANA	6
4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI	6
5. VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITEĽNÝCH NEBEZPEČENSTIEV A NEODSTRÁNITEĽNÝCH OHROZENÍ V ZYMSLE §4 ODS. 1 ZÁKONA Č. 124/2006 Z.Z. V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV	8
6. ZARADENIE ZARIADENIA DO SKUPINY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PODĽA VYHL. Č. 508/2009	8

Stavba	Open Sports Center, OEZ	 EL PRO KAN	Č. strany
Objekt	Elektrická prípojka, OEZ		3
Názov zväzku	TECHNICKÁ SPRÁVA		

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1. Rozsah projektu

Projekt rieši zriadenie elektrickej prípojky a zariadenie odberného elektrického zariadenia (SO 06) v meste Snina.

1.2. Dôvody pre vypracovanie projektu

- zriadenie novej NN prípojky z dôvodu napojenia Open Sports Center.

1.3. Podklady pre vypracovanie projektu

- situácia záujmového územia
- zistenie na tvári miesta
- požiadavky prevádzkovateľa elektrických vedení a investora
- vyjadrenie zainteresovaných orgánov a organizácií č. NPP/7501/2021
- predpisy a normy STN
- pri rekonštrukciách a novonavrhovaných elektrických zariadeniach použiť materiály zhodné s katalógom VSD schváleným v rámci štandardizácie rozvodných zariadení.

1.4 Údaje o projektovaných kapacitách

Názov kapacít a merné jednotky :

SO 06: RE 1.0 F403 40A P2

1 ks

SO 06: Podzemné vedenie NAYY-J 4x25 RE

37 m

2. SPOLOČNÉ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. Rozvodná sieť

3/ PEN AC 400/230V, 50Hz, TN – C

2.2. Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000–5-51:2010


Vid' protokol o určení vonkajších vplyvov.

2.3. Ochrana pred zásahom el. prúdom v normálnej prevádzke (ochrana pred priamym dotykom) : STN 33 2000-4-41:2019

412.1 Základná izolácia živých častí

412.2.2 Kryty

B.1 Umiestnenie mimo dosahu

Stavba	Open Sports Center, OEZ	 EL PRO KAN	Č. strany
Objekt	Elektrická prípojka, OEZ		4
Názov zväzku	TECHNICKÁ SPRÁVA		

2.4. Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) : STN 33 2000-4-41:2019

411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche

2.5. Údaje o príkonoch

Miesto pripojenia	Podporný bod označený na str. 2 tohto stanoviska "Lokalita možného pripojenia"
Hlavný istič	40 A
Typ prípojky	Trojfázová
Typ merania	Priame
Podmienky merania	Hlavný istič musí mať vypínaciu charakteristiku typu „B“ (do 100 A).
Umiestnenie merania	Elektromerový rozvádzač - na verejne prístupnom mieste (napr. v oplotení, pred oplotením, vedľa podporného bodu, v zelenom páse).
Majetkové rozhranie	Zariadenie VSD končí poistkovou skrinkou umiestnenou na určenom podpornom bode, ktorej montáž zabezpečí VSD. Elektrické zariadenie investora začína odbočením kábla z poistkovej skrinky smerom do elektromerového rozvádzača.

2.6. Námrazová oblasť

stredná, stupeň znečistenia – Z III / silné /

2.7. Trieda zeminy

3 / 0,12 – 0,25 MPa /

2.8. Stupeň dôležitosti dodávky el. energie

„ 3„ , podľa STN 34 1610

2.9. Meranie spotreby el. energie


- v navrhovanom elektromerovom rozvádzači ER výrobca HASMA KROMPACHY –
typ : RE 1.0 F403 40A P2 osadenom na verejne prístupnom mieste

3. TECHNICKÝ POPIS

3.1. Popis riešenia

SO 06-01 – Elektrická prípojka NN

Na exist. podporný bod umiestniť poistkovú skrinku typu SPP2 vo výške 2,5m od upraveného terénu. Zvod do poistkovej skrinky realizovať káblom NAYY-J 4x25 RE. Z poistkovej skrinky viesť navrh. kábel NAYY-J 4x25 RE dole podporným bodom v oceľovej chráničke do zeme.

Stavba	Open Sports Center, OEZ	 EL PRO KAN	Č. strany
Objekt	Elektrická prípojka, OEZ		5
Názov zväzku	TECHNICKÁ SPRÁVA		

SO 06-02 – Odberné elektrické zariadenie (OEZ)

Na mieste podľa výkresu číslo 02 osadiť navrhovaný elektromerový rozvádzač typu RE 1.0 F403 40A P2 s ističom pred elektromerom typu **B40 A** vedľa exist. podperného bodu v zelenom páse vedľa chodníka. Rozvádzač bude slúžiť pre priame meranie spotreby elektrickej energie.

Z poistkovej skrinky viesť navrh. kábel NAYY-J 4x25 RE dole podperným bodom v ocelevej chráničke do zeme. Horný otvor chráničky utesniť proti zatekaniu dažďovej vody. Navrh. kábel viesť v zemi v ryhe v chráničke do pilierového elektromerového rozvádzača umiestneného v zelenom páse vedľa podperného bodu kde bude ukončený zapojením. Prehľadová schéma napájania a schéma zapojenia elektromerového rozvádzača je zrejmá z výkresu č. 03 a č. 04.

Z navrh. elektromerového rozvádzača vyústiť kábel NAYY-J 4x25 RE a viesť ho v zemi v ryhe v chráničke v trase podľa výkresu č.2 k objektu komunitného centra až do hlavného rozvádzača kde bude ukončený zapojením.

PEN prípojnicu elektromerového rozvádzača uzemniť kombináciou troch zemniacich tyčí ZT 20, pásu FeZn 4 x 30 mm a vodiča 1-NAYY-J 1x120RM zelenožltá na hodnotu 5 Ω - STN 33 2000-4-41 - čl. N2.3.2.

Ďalšie informácie sú zrejmé z výkresovej časti.

Pri prípadnom súbehu a križovaní káblu prípojky s ďalšími podzemnými rozvodmi t.j. plyn, voda, kanál, telekomunikačný kábel atď., riešiť podľa STN 73 6005. (viď v.č. 05)

Investor pred začatím výkopových prác zabezpečí presné vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení, aj na výkrese nezakreslených.

Zemné práce doporučujem vykonať ručne, aby nedošlo k poškodeniu jestv. inžinierskych sietí.

3.2. Úbytok napätia na prípojke

Vyhovuje ustanoveniam STN 33 0121 a STN 33 0120

3.3. Stanovenie nových ochranných pásiem

Podľa zákona č. 251/2012 Z.z. je stanovené ochranné pásmo :

- kábelové vedenie NN má ochranné pásmo 1 m na obidve strany


3.4. Starostlivosť o životné prostredie

Výstavba a prevádzka projektovaného elektrického odberného zariadenia nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, ani ohrozenia živočíchov.

V uvažovanej trase NN podzemného kábelového vedenia je možnosť poškodenia potrubí iných médií, preto doporučujem zemné práce vykonať ručne.

3.5. Nakladanie s odpadmi

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov ktoré sú zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z. o kategorizácii odpadov do nasledujúcich kategórii:

Stavba	Open Sports Center, OEZ	 EL PRO KAN	Č. strany
Objekt	Elektrická prípojka, OEZ		6
Názov zväzku	TECHNICKÁ SPRÁVA		

číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

O - ostatný odpad

N - nebezpečný odpad

Je nutné vykonávať triedenie odpadu. Na stavenisku bude počas doby výstavby umiestnený kontajner na stavebný odpad (7m³) a kontajner na železný odpad (7m³). Odvoz zabezpečí dodávateľ stavby v zmysle platných noriem. Využitelné odpady sa odovzdajú do zberne, respektíve do zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Obaly z papiera, z plastov, a obaly z kovu sa budú separovane ukladať do plastových vriec. Na stavbe budú umiestnené tak, aby neboli znehodnotené. Zmesový komunálny odpad sa bude zhromažďovať v nádobe o objeme 110 l tak, aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia. Pri nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a vyseparovanými zložkami je potrebné riadiť sa VZN mesta. Ostatné odpady budú umiestnené na skládku nie nebezpečného odpadu. Uloženie odpadu bude potvrdené správcou skládky. Odpad kategórie N – nebezpečný sa bude zneškodňovať, prípadne využívať prostredníctvom organizácie, ktorá má na túto činnosť oprávnenie a musí ju dokladovať pôvodcovi. Pôvodca odpadov v zmysle platnej legislatívy odpad. hosp. musí viesť evidenciu o vzniknutých odpadoch v evidenčných listoch.

Výkopová zemina bude použitá na znovu-zasypanie a zhutnenie káblových rýh (úprava terénu do pôvodného stavu).

3.6. Požiarna ochrana

Vonkajšie el. vedenia tvoria zvláštny druh stavieb, pre ktoré platí STN 33 3300 a na ktoré sa nevzťahuje STN 73 0802 o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov.

4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI


Investor pri odovzdaní staveniska dodávateľovi stavby určí trasy zabudovaných inžinierskych sietí, ktoré prechádzajú v mieste stavby.

Počas výstavby a prevádzky navrhovaného el. vedenia musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä STN 33 3300, STN 34 3100 a Vyhl. Č. 374/91 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Pred uvedením el. zariadenia do prevádzky je nutné podrobiť el. zariadenie „Východzej odbornej prehliadke a odbornej skúške“, podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb., príl. č.8, STN 35 1500 STN 33 2000 - 6.

Počas prevádzky sa majú vykonávať pravidelné prehliadky a skúšky / revízie / elektrických zariadení.

Prevádzkovateľ elektrických zariadení musí mať uloženú správu o východiskovej odbornej prehliadke a odborných skúškach / predtým revízií / s príslušnou technickou dokumentáciou skutočného vyhotovenia až do zrušenia elektrického zariadenia. Podobne

Stavba	Open Sports Center, OEZ	 EL PRO KAN	Č. strany
Objekt	Elektrická prípojka, OEZ		7
Názov zväzku	TECHNICKÁ SPRÁVA		

správa o pravidelnej odbornej prehliadke a odborných skúškach musí byť uložená najmenej do vyhotovenia následnej správy o odbornej prehliadke a odborných skúškach.

Odberateľ elektriny je zodpovedný za riadny stav odberného elektrického zariadenia vrátane elektrospotrebičov a za dodržiavania predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Kvalitu dodávky elektriny nemusí dodávateľ dodržať, ak odberateľ elektriny porušuje a prekračuje hranice negatívneho spätného pôsobenia svojich zariadení na elektrickú sieť, prevádzkuje elektrické zariadenie s nesymetrickými odbermi alebo zdrojmi a nedodríava podmienky uzavretej zmluvy.

Vlastník elektrickej prípojky je povinný zabezpečiť jej prevádzku, údržbu a opravy tak, aby nespôsobila ohrozenie života a zdravia, alebo poškodenie majetku osôb.

Elektrická prípojka sa začína odbočením elektrického vedenia od distribučnej sústavy alebo prenosovej sústavy smerom k odberateľovi elektriny alebo je súčasťou distribučnej sústavy alebo prenosovej sústavy.

Odbočením elektrického vedenia v elektrickej stanici je jeho odbočenie od spínacích a istiacich prvkov, prípadne od prípojnic. V ostatných prípadoch sa za odbočenie elektrického vedenia považuje jeho odbočenie od vzdušného alebo káblového vedenia

Elektrická prípojka nízkeho napätia sa končí pri vonkajšom vedení hlavnou domovou poistkovou skriňou, pri káblovom vedení hlavnou domovou káblovou skriňou, ktoré sú súčasťou elektrickej prípojky a sú umiestnené na verejne prístupnom mieste. Ak hlavná domová poistková skriňa na objekte nie je zriadená, vonkajšia elektrická prípojka sa končí na poslednom podpernom bode (napríklad strešník, konzola, stožiar), prípadne na hranici objektu odberateľa


Elektrickú prípojku zriaďuje prevádzkovateľ prenosovej sústavy alebo prevádzkovateľ distribučnej sústavy alebo za podmienok ním určených aj iná oprávnená osoba. Náklady na zriadenie elektrickej prípojky uhrádza ten, v ktorého prospech bola zriadená, ak sa prevádzkovateľ prenosovej sústavy alebo prevádzkovateľ distribučnej sústavy nedohodne s odberateľom elektriny inak.

Vlastníkom elektrickej prípojky je ten, kto uhradil náklady na jej zriadenie. Vlastník elektrickej prípojky je povinný zabezpečiť prevádzku, údržbu a opravy tak, aby elektrická prípojka neohrozila život, zdravie a majetok osôb alebo nespôsobovala poruchy v distribučnej sústave alebo v prenosovej sústave. Zasahovať do elektrickej prípojky môže vlastník elektrickej prípojky len so súhlasom prevádzkovateľa prenosovej sústavy alebo prevádzkovateľa distribučnej sústavy.

Prevádzkovateľ prenosovej sústavy alebo prevádzkovateľ distribučnej sústavy je povinný uzatvoriť zmluvu s vlastníkom elektrickej prípojky na prevádzku, údržbu a opravu elektrickej prípojky, ak o to požiadala vlastník.

Meranie elektriny v prenosovej sústave je povinný zabezpečiť prevádzkovateľ prenosovej sústavy a meranie elektriny v distribučnej sústave prevádzkovateľ distribučnej sústavy. Zabezpečenie týchto činností možno delegovať na zmluvnom základe na inú odborne spôsobilú osobu. Merať odber elektriny je možné len určeným meradlom.

Montáž určeného meradla zabezpečuje výrobca elektriny, prevádzkovateľ prenosovej sústavy, prevádzkovateľ distribučnej sústavy a vlastník priameho vedenia na vlastné náklady. Úpravy na umiestnenie určeného meradla zabezpečuje odberateľ na vlastné náklady.

Stavba	Open Sports Center, OEZ	 EL PRO KAN	Č. strany
Objekt	Elektrická prípojka, OEZ		8
Názov zväzku	TECHNICKÁ SPRÁVA		

Prevádzkovateľ prenosovej sústavy alebo prevádzkovateľ distribučnej sústavy má právo zabezpečiť proti neoprávnenej manipulácii elektrickú prípojku a odberné elektrické zariadenie až po určené meradlo.

Akýkoľvek zásah do určeného meradla a obvodov určeného meradla inou osobou ako prevádzkovateľom prenosovej sústavy alebo prevádzkovateľom distribučnej sústavy je zakázaný.

Prevádzkovateľ prenosovej sústavy alebo prevádzkovateľ distribučnej sústavy je povinný zabezpečiť overenie správnosti merania odberu elektriny podľa osobitných predpisov.

Ak má odberateľ elektriny pochybnosti o správnosti merania údajov určeným meradlom alebo zistí na určenom meradle chybu, požiada prevádzkovateľa prenosovej sústavy alebo prevádzkovateľa distribučnej sústavy o preskúšanie. Tí sú povinní do 30 dní od doručenia žiadosti zabezpečiť preskúšanie meradla. V prípade zistenia chyby na určenom meradle uhrádza náklady spojené s preskúšaním a s výmenou meradla prevádzkovateľ prenosovej sústavy alebo prevádzkovateľ distribučnej sústavy. V prípade, ak neboli na určenom meradle zistené chyby, hradí náklady spojené s preskúšaním a výmenou ten, kto o to požiada.

Prevádzkovateľ prenosovej sústavy alebo prevádzkovateľ distribučnej sústavy pri výmene určeného meradla je povinný informovať odberateľa elektriny o stave odobratého množstva elektriny a zároveň je povinný oznámiť stav meradla pred výmenou a stav nového meradla po výmene. Termín výmeny určeného meradla je povinný oznámiť odberateľovi 15 dní pred uskutočnením výmeny.

Výrobca elektriny alebo koncový odberateľ je povinný umožniť prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľovi distribučnej sústavy alebo poverenej osobe prístup k určenému meradlu a k odbernému elektrickému zariadeniu na účel vykonania kontroly, výmeny, odobratia určeného meradla alebo zistenia odobratého množstva elektriny. Rovnako je povinný oznámiť aj s tým súvisiace prerušenie dodávky elektriny.

Údržby a opravy el. zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s požadovanou kvalifikáciou.

Projekt bol vypracovaný v súlade s platnými predpisovými normami STN.


5. VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITEĽNÝCH NEBEZPEČENSTIEV A NEODSTRÁNITEĽNÝCH OHROZENÍ V ZYMSLE §4 ODS. 1 ZÁKONA Č. 124/2006 Z.Z. V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV

Vid' príloha č. 1

6. ZARADENIE ZARIADENIA DO SKUPINY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PODĽA VYHL. Č. 508/2009

V zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., Príloha č.1, III. Časť sú podľa miery ohrozenia zaradené technické zariadenia elektrické nasledovne:

Vyhradené technické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia – Skupina „B“.

Stavba	Open Sports Center, OEZ		Č. strany
Objekt	Elektrická prípojka, OEZ		9
Názov zväzku	TECHNICKÁ SPRÁVA		

Pred uvedením el. zariadenia do prevádzky je nutné podrobiť el. zariadenie „
Východzej odbornej prehliadke a odbornej skúške „ , podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb. , príl.
č.8, STN 35 1500 STN 33 2000 - 6.

Vo Vranove n/T, 10/2021

Vypracoval : Ing. Kandala Michal
Autorizovaný stavebný inžinier