

**OBSAH.**

Sprievodná správa.....	2
1. Identifikačné údaje stavby .....	2
2. Prehľad východiskových podkladov.....	2
3. Použité mapové a geodetické podklady.....	2
4. Členenie stavby na prevádzkové, inžinier. a stavebné objekty .....	2
5. Údaje o projektovej kapacitách .....	3
6. Rozsah projektovej dokumentácie.....	3
6.1. Zhodnotenie staveniska, popis stavby, technické riešenie projektu .....	3
6.2. Projekt nerieši.....	3
7. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavu a súvisiace investície.....	3
8. Charakteristika územia stavby .....	3
9. Zdôvodnenie stavby.....	4
10. Technické riešenie stavby. ....	4
11. Starostlivosť o životné prostredie .....	4
12. Trvalé a dočasné zábery .....	4
13. Odpady .....	5
14. Starostlivosť o bezpečnosť práce technických zariadení .....	6
15. Požiarne ochrana .....	7
16. Protikorózna ochrana.....	7
17. Stupeň dodávky elektrickej energie .....	7
18. Ochranné pásma.....	7
19. Stanovenie nových ochranných pásiem.....	7
20. Súpis použitých noriem .....	8
21. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii stavby .....	9
22. Termín začatia a dokončenia stavby .....	9
23. Lehota výstavby v mesiacoch .....	9
24. Prehľad prevádzkovateľov a užívateľov .....	9

PROJEKT:	Trvalé záložné pracovisko (TZP) NBS Kremnica
IO/SO/PS:	IO01 VN PRÍPOJKA TS, PS01 Trafostanica
ZÁKAZKA:	ZC-014-25

## SPRIEVODNÁ SPRÁVA

### 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby:	Trvalé záložné pracovisko (TZP) NBS Kremnica
Okres stavby:	Žiar nad Hronom
Kraj stavby:	Banskobystrický
Charakter stavby:	Novostavba
Investor:	Národná banka Slovenska, Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava
Stupeň proj. dok.:	Projekt na územné konanie (DUR)
Profesia:	Elektro
Miesto stavby:	kat. u.: Kremnica
Ozn. SSD, a.s.:	<b>202503-NP-0477-1</b>
Druh stavby:	Líniová stavba

### 2. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- Katastrálne mapy
- Vyjadrenie k bodu a podmienkam pripojenia SSD, a.s. č. 202503-NP-0477-1
- Obhliadka v teréne a zameranie
- Zisťovanie skutočného stavu
- Normy STN, OPEG, ON, PNE
- Situácia Mierka 1:5000, 1:300, 1:2000
- Katalógy prístrojov a zariadení

### 3. POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY

Trasa projektovaného vedenia je zakreslená v mapových a geodetických podkladoch v mierke 1:1000. Podkladom pre ich tvorbu boli snímky z katastrálnych máp a geodetické predprojektové zameranie stavby.

### 4. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ, INŽINIER. A STAVEBNÉ OBJEKTY

Táto projektová dokumentácia je členená nasledovne:

- IO01 VN prípojka (*inžiniersky objekt*)
- PS01 Trafostanica (*prevádzkový súbor*)

PROJEKT:	Trvalé záložné pracovisko (TZP) NBS Kremnica
IO/SO/PS:	IO01 VN PRÍPOJKA TS, PS01 Trafostanica
ZÁKAZKA:	ZC-014-25

## 5. ÚDAJE O PROJEKTOVÝ KAPACITÁCH

### ▪ IO01 VN prípojka TS (inžiniersky objekt)

<< Nová VN prípojka bude prevedená odbočením z existujúcej TS 350/ts/208 z VN kobky č.2 do novovybudovanej jednoúčelovej trafostanici - odbočenie z exist. TS cez existujúci VN odpínač,

### ▪ PS01 Trafostanica (prevádzkový súbor)

<<Navrhovaná jednoúčelová trafostanica nová, TS EH8B, Výkon navrhovaného transformátora S=400kVA >>

## 6. ROZSAH PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

### 6.1. Zhodnotenie staveniska, popis stavby, technické riešenie projektu

Projekt rieši technické prevedenie inžinierskeho objektu líniovej stavby VN prípojky IO01 a pracovného súboru trafostanicu PS01.

### 6.2. Projekt nerieši

Projekt nerieši iné objektové sústavy ako spomenuté. Projektová dokumentácia nerieši montáž úsekového vypínača ( prípadnú výmenu VN vypínača). Pripojenie VN prípojky na VN odpínač zabezpečí prevádzkovateľ SSD, a.s.. po splnení podmienok pripojenia.

## 7. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTABU A SÚVISIACE

### INVESTÍCIE

V zmysle technickej požiadavky bola spracovaná projektová dokumentácia pre územné konanie. K realizácii diela bude potrebné vytýčenie inžinierskych sietí, ďalej musí byť zabezpečený plán vypínania dotknutých inžinierskych energetických sietí v dostatočnom časovom predstihu resp. prácami pod napätím v zmysle 251/2012 Z. z., Vyhlášky 508/2009 a iných súvisiacich nariadení.

Pred začatím stavby v zmysle zákona o energetike č. 251/2012 Z. z. je potrebné upovedomiť jednotlivých odberateľov o obmedzení dodávky elektrickej energie, oznámiť vlastníkom resp. užívateľom dotknutých pozemkov vstup na pozemky a požiadať správcov dotknutých vedení a zariadení tak, aby boli informovaní v dostatočnom časovom predstihu.

## 8. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Stavba sa nachádza v intraviláne katastra obce Kremnica na severo-severozápadnom svahu, na začiatku Partizánskej doliny iba 500m od stredu Štefanikovko námestia v centre historického jadra mesta Kremnice. Pozemok je nad potokom Skalka, nad Angyalovou ulicou, ktorá je hlavnou prístupovou cestou do turistického strediska Krahule a Skalka. Terén je kopcovitý ( výrazne svahovitý). Celkový výškový rozdiel je 28m. Stavba sa nachádza v pamiatkovej zóne a v chránenom ložiskovom území. Na stavebnej parcele nie sú žiadne vzdušné ani podzemné vedenia a do pozemku nezasahujú žiadne ochranné pásma. Terén je prístupný kolesovej technike. K výstavbe nebude potrebné budovať príjazdové cesty vzhľadom na prístupný terén kolesovej technike. Stavba sa nachádza v katastrálnom území Kremnica. V blízkosti sa nenachádzajú prírodné pamiatky ani kúpeľné územie a ochranné. Predmetná stavba nezasahuje do ochranných pásiem svojím umiestnením ako aj dostatočnou distančnou vzdialenosťou.

Pred realizáciou výstavby TS bude potrebné prekonzultovať podmienky so správcom resp. užívateľom pôdy (plochy) nakoľko stavba bude prevedená na rôznych plochách ( pozri tabuľku majetkoprávne vzťahy).



PROJEKT:	Trvalé záložné pracovisko (TZP) NBS Kremnica
IO/SO/PS:	IO01 VN PRÍPOJKA TS, PS01 Trafostanica
ZÁKAZKA:	ZC-014-25

## 9. ZDÔVODNENIE STAVBY

Stavba je riešená na základe požiadaviek investora. Účelom projektu je realizácia novej káblovej prípojky VN 22KV z existujúcej VN linky č. 350 pre novú TS 22/0,42kV \_ 1x400kVA pre napojenie objektu NBS. Z tohto dôvodu sa projektu už spomenutá nová trafostanica.

Stavenisko bude prístupné pre realizáciu z ulice Československej armády. Pre potrebu stavby bude vybudovaný základ komunikácie C2-MO 6,0/30. Uskladnenie materiálu bude na tomto stavenisku. Na stavenisku sa neuvažuje dlhodobým skladovaním stavebného materiálu. V prípade potreby budú na stavenisku osadené kontajnery.

## 10. TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY.

- Úsek č. A/1.1) IO 01 VN prípojka TS :

V súčasnosti je z jestvujúcej VN kobky 350/ts/208 napojené existujúce VN káble. Po odpojení jedného VN kábla vznikne priestor pre napojenie nového VN kábla pre napojenie navrhovanej TS 22/0,42kV, 1x400kVA. Z jestvujúcej VN kobky sa vyvedie nový kábel VN 3xNA2XS(F)2Y 1x240, smerujúci do novej transformačnej stanice TS 22/0,42kV, 1x400kV, kde sa zaústia do prívodného poľa VN rozvádzača. Nové káblové vedenie VN linky č. 350 pre napojenie novej TS 22/0,42kV, 1x400kVA bude mať celkovú dĺžku 190m. Nové káble budú vedené prevažne v zemi v zelenom páske. Pri križovaní s komunikáciou budú uložené v chráničkách FXKVR o 200mm.

- Úsek č. A/1) Trafostanica : TS 350/ts/NBS (novostavba TS druh koncová, TR 400kVA.

Nová trafostanica sa umiestni podľa PD cca do 190m od existujúcej distribučnej siete SSD, a.s. VN linky 350. Trafostanica bude typová transformačná stanica firmy ELEKTRO HARAMIA typ EH8B, skladá sa:

- Rozvádzača 22kV – typ Siemens 8DJH Compact – 24kV ( SAP číslo 25846)
- Rozvádzača NN, ozn. „RH“ – typový skriňový, ocelovo plechový s dverami , volnostojaci.
- Transformátor T 400VA- olejový, hermetizovaný

Vstup do transformačnej stanice je z vonajšieho priestoru cez ocelovo plechové dvere, otvárajúce sa smerom von. V prvej miestnosti – rozvodni VN – je inštalovaný rozvádzač VN 22kV – „R-VN“ (8DJH) a rozvádzač NN (RHR), v druhej miestnosti je na stanovišti transformátor ( T1),

## 11. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Výstavba projektovaného elektrického zariadenia nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov. Po ukončení montážnych prác je potrebné terén upraviť do pôvodného stavu v zmysle platnej legislatívy. Zvyšný vykopaný materiál resp. použitý zvyšný sa odvezie na skládku. Na trase projektovaného podzemného vedenia VN je nutný výrub stromov.

## 12. TRVALÉ A DOČESNÉ ZÁBERY

Trvalé zábery budú v trase nového podzemného vedenia VN a to na parcele Parcely C-KN 1022/2, 1022/11, 1024, 2240/1 (EKN2731), 1155/1, cca 190m s ochranným pásmom 1m na obe strany vedenia a uzemnenie transformačnej stanice na parcele C-KN 732 vo vzdialenosti 1 a 3 m od trafostanice v hĺbke 0,4 a 0,7m a transformačná stanica.

PROJEKT:	Trvalé záložné pracovisko (TZP) NBS Kremnica
IO/SO/PS:	IO01 VN PRÍPOJKA TS, PS01 Trafostanica
ZÁKAZKA:	ZC-014-25

Tabuľka osadenia objektov:

Ozn.	Objekt	Zariadenie	Označenie	Trvalý záber	Prevedenie	Ochranné pásmo
A	IO 01 Prípojka VN	VN podzemné vedenie	WL 350/uv/NBS cca 190m	Cca 190m	Nadzemné vedenie VN 22kV 3xNA2XS(F)2Y 3x240mm <sup>2</sup>	1m na obe strany VN nadzemného vedenia
	Parcely C-KN 1022/2, 1022/11, 1024, 2240/1 (EKN2731), 1155/1,					
C	PS01 Trafostanica	Trafostanica	350/ts/NBS	4,37m <sup>2</sup>	Kiosková TS	Určené hranicami samotného zariadenia
	Parcely C-KN 732					

### 13. ODPADY

So vzniknutým odpadom sa bude zaobchádzať v zmysle „Zákona 223/2001 z 21.6.2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov“ a Vyhlášky MŽPSR 79/2015 z 1.8.2018 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch“, ktoré upravujú povinnosti a práva pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi.

Odpad musí mať v zmysle týchto zákonov určené číslo odpadu, druh odpadu, kategóriu odpadu, množstvo odpadu a spôsob likvidácie odpadu.

Všetky tieto údaje je potrebné uviesť v zmysle „Vyhlášky MZPSR 365/2015 z 1.1.2018, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov“.

Tabuľka bilancie odpadov (podľa Vyhl. MŽP SR č. 365/2015):

Číslo skupiny odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Pôvod odpadu	Množstvo [m <sup>3</sup> ,kg,t,m]	Kategória odpadu	Spôsob likvidácie
<b>16</b>	<b>ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU</b>				
<b>16 02</b>	<b>ODPADY Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ</b>				
<b>16 02 09</b>	Transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	Demontáž transformátora	0kg	N	Odvoz na špeciálnu skládku
<b>17</b>	<b>Stavebné odpady a odpady z demolícií</b>				
<b>17 01</b>	<b>Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika</b>				
17 01 01	Betón	Búranie základov, stožiare	0kg	O	Recykláž, cestný zásyp
17 01 03	Keramika	Izolátory	0kg	O	Recykláž, cestný zásyp
<b>17 02</b>	<b>Drevo, sklo a plasty</b>				
17 02 04	Drevo obsahujúce nebezpečné látky (impregnované stĺpy)	Demontáž vedení	0kg	N	Likvidácia
<b>17 04</b>	<b>Kovy (vrátane ich zliatin)</b>				
17 04 05	Železo a oceľ	Stožiare, konzoly, rozvádzač	0kg	O	Materiálové zhodnotenie zberné suroviny
17 04 02	Hliník	Vodiče	0kg	O	Materiálové zhodnotenie zberné suroviny
<b>17 05</b>	<b>Zemina, kamenivo a materiál z bagrovísk</b>				
17 05 06	Výkopová zemina iná	Výkopové práce	18,17m <sup>3</sup>	O	Recykláž, cestný zásyp

PROJEKT:	Trvalé záložné pracovisko (TZP) NBS Kremnica
IO/SO/PS:	IO01 VN PRÍPOJKA TS, PS01 Trafostanica
ZÁKAZKA:	ZC-014-25

## 14. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Všetci pracovníci budú pred začatím prác poučení v zmysle platných noriem, bezpečnostných predpisov a vyhlášok. Pri práci je nutné používať ochranné pracovné pomôcky.

Pri používaní elektrického náradia, prácach na elektrických zariadeniach a vedeniach sú pracovníci povinní dodržiavať:

STN 34 3100, STN 34 3101, STN 34 3102, STN 34 3104, STN 34 3108

Pri odborných prehliadkach elektrických zariadení je nutné dodržiavať:

STN 33 1500, STN 33 2000-6-61, č. vyhl. 508/2009.

Hore uvedené je povinný zaistiť stavbyvedúci formou inštrukcie ešte pred začatím prác a počas výstavby od pracovníkov vyžadovať. Všetky práce sa budú vykonávať zasadne v bežnom stave. Kvalifikácia pracovníkov pre prácu na elektrických zariadeniach podľa vyhl. č. 508/2009 Z. z. je elektrotechnik § 21 a vyššie. Podľa vyhl. č. 508/2009 Z. z. je nutné pred uvedením zariadenia do prevádzky urobiť prvú úradnú skúšku a opakovanú úradnú skúšku najneskôr po 10 rokoch prevádzky (pre trafostanicu a VN vedenie).

Pred uvedením zariadení do prevádzky je nutné vykonať prvú odbornú prehliadku a prvú odbornú skúšku a je nutné vyhotoviť dokument v ktorom sa uvedie:

- -Meno a priezvisko, podpis, číslo osvedčenia odborného pracovníka
- -skutočnosti zistené pri odbornej prehliadke alebo skúške
- -závery o spôsobilosti vyhradeného technického zariadenia na prevádzku

Prvá úradná skúška nenahrádza prvú odbornú skúšku a prvú odbornú prehliadku.

Odborné prehliadky a odborné skúšky vykonáva odborný pracovník v lehotách podľa vyhl. č. 508/2009 príloha č.8. Opakovaná úradná skúška nahrádza odbornú skúšku a odbornú prehliadku počas prevádzky zariadenia. Jej vykonaním začínajú plynúť lehoty nasledujúcich odborných prehliadok a odborných skúšok. Počas prevádzky transformačnej stanice, VN vedenia a NN vedenia sa budú robiť odborné prehliadky každé štyri roky .

Zariadenia podľa vyhl. č. 508/2009 Z.z., prílohy čl., III. časť:

- od stavec A sú zaradené ako elektrické zariadenia skupiny. Prenosové a distribučné siete elektrizačnej sústavy -transformačná stanica, VN vedenie
- od stavec B - NN vedenia

### ▪ Zaistenie pracoviska:

Pri prácach demontážnych, zemných a montážnych je potrebné dodržiavať tieto normy a predpisy:

STN 34 3100, STN 34 3101, STN 34 31 102, STN 34 31 103, STN 34 31 104, STN 34 3108.

zákon 124/2006

zákon 309/2007

zákon 140/2008

nariadenie vlády 115/2006

nariadenie vlády 387/2006

nariadenie vlády 391/2006

nariadenie vlády 393/2006

nariadenie vlády 395/2006

nariadenie vlády 396/2006

nariadenie vlády 281/2006

Všetky demontážne a montážne práce musia byť prevedené v bežnom stave elektrických zariadení so zaistením všetkých vedení, ktoré by mohli pri práci priviesť elektrické napätie.

### ▪ Zaistenie pracoviska a založenie skratovacích súprav – vedenie NN

Pred začiatkom prác sa vypíše príkaz B. Vypne sa existujúce prívodné vedenie VN č.350 predradeným odpojovačom resp. odpínačom pod záťažou a založením skratovacích súprav podľa stavu vypínania.

Pracovník, ktorý zaisťuje pracovisko presvedčí ostatných pracovníkov o dôslednom zaistení pracoviska, dotykom na zariadenie rukou, pred tým sa však presvedčí o bežnom stave VN skúšačkou.

PROJEKT:	Trvalé záložné pracovisko (TZP) NBS Kremnica
IO/SO/PS:	IO01 VN PRÍPOJKA TS, PS01 Trafostanica
ZÁKAZKA:	ZC-014-25

Vypnuté vypínače v murovanej trafostanici, poistkové sady sa odstránia, dôsledne uzamknú a označia výstražnou tabuľkou "Na zariadení sa pracuje – nezapínať!"

Po ukončení prác na zariadeniach a vedeniach sa vypínače znovu zapnú do zapnutého stavu.

## 15. POŽIARNA OCHRANA

Elektrické vedenia tvoria zvláštny druh stavieb, pre ktoré platí STN 33 3300, STN EN 50341-1 (vonkajšie vedenia) a STN 34 1050, STN 33 2000-5-52, STN 73 6005 (Priestorová úprava vedení) a na ktoré sa nevzťahuje STN 73 0802 o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov.

## 16. PROTIKORÓZNA OCHRANA

U nadzemných kovových zariadení, ktoré nie sú chránené proti korózii (napríklad pozinkovaním), je protikorózna ochrana riešená základným a ochranným náterom.

Všetky spoje uzemňovačov a podzemné spoje uzemňovacích vodičov sa musia chrániť proti korózii pasívnou ochranou (napríklad zaliatím asfaltom alebo inou izolačnou látkou, protikoróznou páskou a podobne). Protikorózna ochrana nesmie ovplyvňovať vodivosť spojov. Uzemňovacie vodiče je potrebné pri prechode do pôdy v dĺžke najmenej 20 cm nad povrchom a 30 cm pod povrchom chrániť proti korózii pasívnou ochranou.

## 17. STUPEŇ DODÁVKY ELEKTRICKEJ ENERGIE

V zmysle STN 34 1610 § 16107- 1.stupeň.

## 18. OCHRANNÉ PÁSMO

- Ochranné pásma v zmysle zákona č.251/2012 § 43 sú takéto:
- Ochranné pásmo káblového podzemného vedenia je vzdialenosť na každú stranu 1m pri napätí do 110kV.
- Ochranné pásmo trafostanice vonkajšieho prevedenia je 10m od objektu elektrickej stanice.
- Ochranné pásmo VN káblových vedení je 1m na obidve strany krajného vodiča.
- Ochranné pásmo NN káblových vedení je 1m na obidve strany krajného vodiča.

Vzdialenosť obidvoch rovín od krajných vodičov je pri napätí

- a) od 1kV do 35kV vrátane
  - 1. pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných
  - priesekoch 7 m,
  - 2. pre vodiče so základnou izoláciou 4 m; v súvislých
  - lesných priesekoch 2 m,
  - 3. pre zavesené káblové vedenie 1 m.
    - a) od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,
    - b) od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m,
    - c) od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m,
    - d) nad 400 kV 35 m.

## 19. STANOVENIE NOVÝCH OCHRANNÝCH PÁSIEM

Podľa zákona č. 251/2012 Z. z. sú stanovené ochranné pásma:

- pre vonkajšie nadzemné elektrické vedenie VN (holé vodiče) je OP vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných vodičov meranej kolmo od krajných vodičov vo vzdialenosti 10m – existujúce ochranné pásma bezo zmeny
- pre vonkajšie nadzemné elektrické vedenie VN (izolované vodiče) je OP vymedzené zvislými rovinami



PROJEKT:	Trvalé záložné pracovisko (TZP) NBS Kremnica
IO/SO/PS:	IO01 VN PRÍPOJKA TS, PS01 Trafostanica
ZÁKAZKA:	ZC-014-25

po oboch stranách krajných vodičov meranej kolmo od krajných vodičov vo vzdialenosti 4m – existujúce ochranné pásma nové prevedenie

- pre káble v zemi je OP VN vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov meraných kolmo vo vzdialenosti 1m – nové prevedenie
- pre elektrické stanice vnútorné vyhotovenia VN/NN je OP 0m vymedzené skeletom alebo stenou, alebo konštrukciou objektu – nové prevedenie
- pre elektrické stanice vonkajšieho vyhotovenia VN/NN je OP 10m vymedzené skeletom alebo stenou, alebo konštrukciou objektu – nové prevedenie
- pre káble v zemi je OP NN vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov meraných kolmo vo vzdialenosti 1m – nové prevedenie

## 20. SÚPIS POUŽITÝCH NORIEM

STN IEC 60781 HD581S1(333021)	Návod na výpočet skratových prúdov v lúčových sieťach nízkeho napätia
STN EN 60865-1(333040)	Skratové prúdy . Výpočet účinkov. Časť 1, Definície a výpočtové metódy
STN IEC 60909-0(333020)	Skratové prúdy v trojfázových sústavách. Časť 0: Výpočet prúdov
STN IEC/TR 60909-1(333020)	Výpočet skratových prúdov v trojfázových sústavách. Časť 1: Súčinitele na výpočet skratových prúdov v trojfázových sústavách podľa IEC 60909
STN IEC/TR 60909-2(333020)	Elektrické zariadenia. Údaje na výpočet skratových prúdov podľa IEC 60909: 1988
STN EN 60909-3(333020)	Výpočet skratových prúdov v trojfázových sústavách. Časť 3: Prúdy počas dvoch oddelených súčasných jednofázových skratov vodiča so zemou a čiastkové skratové prúdy tečúce cez zem
STN EN 60529 (330330)	Stupne ochrany krytím (krytie – IP kód)
STN EN 62262/C1	Stupne ochrany elektrických zariadení proti vonkajším mechanickým nárazom krytím (kód IK )
STN 332000-1	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
STN 332000-5-51	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
STN 332000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
STN 332000-4-42	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-42: Zaistenie bezpečnosti ochrana pred účinkami tepla
STN 332000-4-43	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom
STN 332000-4-442	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-442: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana elektrických inštalácií nízkeho napätia pred dočasnými prepätiami v dôsledku zemných spojení v sieťach vysokého napätia a v dôsledku porúch v sieťach nízkeho napätia
STN 332000-4-46	Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti, Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie
STN 332000-4-473	Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
STN 332000-5-52	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody
STN P 332000-5-51	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51 :Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
STN 332000-5-54	Elektrické inštalácie budov, časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, kapitola 52:Elektrické rozvody
STN 332000-6	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení, Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 330110	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia
STN 341050	Napätové pásma pre elektrické inštalácie budov
STN 736005	Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení
STN 736006	Priestorová úprava vedení technického vybavenia
STN 330340	Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami
STN 380810	Elektrotechnické predpisy. Ochranné kryty elektrických zariadení a predmetov
STN 381981	Použitie ochrán pred prepätím v silnoprúdových zariadeniach
STN 331500	Ochranné pracovné pomôcky pre elektrické stanice
STN 333210	Elektrotechnické predpisy. Revízia elektrických zariadení
STN 382156	Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia
STN 333220	Káblové kanály ,šachty ,mosty a priestory.
STN 333240	Elektrotechnické predpisy. Spoločné ustanovenia pre elektrické stanice
STN 333051	Elektrotechnické predpisy. Stanovišťa výkonových transformátorov
STN 333300	Ochrany elektrických strojov a rozvodných zariadení
STN EN 61310-1	Elektrotechnické predpisy. Stavba vonkajších silových vedení
STN EN 61310-2	Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 1: Požiadavky na vizuálne, akustické a dotykové signály
STN EN 60445	Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 2: Požiadavky na označovanie
STN 330120	Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
STN 330121	Normalizované napätia IEC
STN EN 60059	Menovité napätia nízkonapätových verejných napájacích sietí
STN 333080	Normalizované menovité prúdy IEC
	Elektrotechnické predpisy. Kompenzácia indukčného výkonu statickými kondenzátormi





PROJEKT:	Trvalé záložné pracovisko (TZP) NBS Kremnica
IO/SO/PS:	IO01 VN PRÍPOJKA TS, PS01 Trafostanica
ZÁKAZKA:	ZC-014-25

STN 333320	Elektrické prípojky
STN EN 62305-1	Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy.
STN EN 62305-2	Ochrana pri zásahu blesku. Časť 2: Manažérstvo rizika.
STN EN 62305-3	Ochrana pred bleskom. Časť 3: Ochrana stavieb a ohrozenie života.
STN EN 62305-4	Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách
STN 343085	Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy na zaobchádzanie s elektrickým zariadením pri požiaroch a zátopách
STN 341610	Elektrotechnické predpisy STN. Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach
STN 343100	Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách
STN 347614/8.2002/	Káble pre vonkajšie vedenia distribučnej sústavy s menovitým napätím Uo/U
STN EN 50423-1	Vonkajšie elektrické vedenia so striedavým napätím nad 1 kV do 45 kV vrátane. Časť 1: Všeobecné požiadavky. Spoločné špecifikácie
STN EN 50341-1	Vonkajšie elektrické vedenia so striedavým napätím nad 45 kV. Časť 1: Všeobecné požiadavky. Spoločné špecifikácie.

## 21. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA VO VZŤAHU K DOKONČENIU A KOLAUDÁCII STAVBY

Skúšobná prevádzka zariadenia bude trvať jeden mesiac od uvedenia zariadenia do prevádzky.

## 22. TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY

Predpokladaný termín začatia stavby je rok 2026.

## 23. LEHOTA VÝSTAVBY V MESIACOCH

Výstavba zariadenia bude prebiehať v časovom rozsahu maximálne dvoch kalendárnych mesiacov.

## 24. PREHĽAD PREVÁDZKOVATEĽOV A UŽÍVATEĽOV

Prevádzkovateľom novej transformačnej stanice bude Národná banka Slovenska