

---

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Názov stavby :

### OBYTNÁ ZÓNA ŠTVRTE V JAZERNOM POLI SKALICA-7.ETAPA IBV4

Súbor/objekt:

#### SO 06 - DISTRIBUČNÉ ROZVODY NN A PRÍPOJKY NN

##### OBJEDNÁVATEĽ

HANT Development, a.s., Stará Ivánska cesta 1/386, 821 04 Bratislava

##### INVESTOR

HANT Development, a.s., Stará Ivánska cesta 1/386, 821 04 Bratislava

Obsah projektovej dokumentácie:

##### TEXTOVÁ ČASŤ

- 1.- SPRIEVODNÁ SPRÁVA
- 2.- SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
- 3.- DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
4. – VÝKRESY

##### GRAFICKÁ ČASŤ

Výkres č. E201 – Jednopolová schéma zapojenia  
Výkres č. E561 – Koordinačná situácia-časť 1

M 1 : 500

Príloha č. 1 - Protokol o určení vonkajších vplyvov

##### Vedúci projektant

Ing..arch. Marian Trcka

.....

##### Zodpovedný projektant

Ing. Alexander Lenthár

.....

##### Vypracoval

Ing. Alexander Lenthár

.....

Číslo zákazky:	Dátum:	Revízia:	Mierka	Formát:	Stupeň:	Vyhotovenie:
	04/2020	00			SP	

---

## 1. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

### 1.1 Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby : ŠTVRTE V JAZERNOM POLI, 7.ETAPA IBV4, SKALICA  
SO 06 - DISTRIBUČNÉ ROZVODY NN A PRÍPOJKY NN  
Miesto stavby : Skalica  
Okres : Skalica  
Odvetvie: : Energetika  
Druh stavby : Nová  
Objednávateľ : HANT Development, a.s., Bratislava  
Investor : HANT Development, a.s., Bratislava

### 1.2. Východiskové podklady

Technické požiadavky investora  
Digitálny mapový podklad  
Zameranie v teréne  
Predchádzajúci stupeň PD (ÚR)  
Normy STN

### 1.3. Predmet stavby, členenie stavby

Predmetom riešenia SO 06 - NN DISTRIBUČNÉ ROZVODY, je návrh káblových rozvodov 7.etapy pre lokalitu Štvrte v jazernom poli – IBV4 v Skalici. NN distribučné rozvody budú realizované zaslučkovaním a vyvedením nových podzemných káblov z navrhovaných a jestvujúcich istiacich poistkových skríň SR a z NN rozvádzača jestv. trafostanice.

Predmetom riešenia projektu je aj návrh NN káblových prípojkov pre výstavbu 70 rodinných domov 7.etapy IBV4 a verejného osvetlenia pre lokalitu Štvrte v jazernom poli. NN prípojky budú realizované vyvedením NN zemných káblov z istiacich prípojkových skriniek 4SR....

Elektromerové rozvádzače nie sú predmetom riešenia tohto projektu.

#### Údaje o projektovaných kapacitách - názov a merné jednotky

- NN distribučné rozvody káblové vedenie NAYY-J 4x240 mm<sup>2</sup> -celková dĺžka 2300m
- NN prípojky káblové vedenie NAYY-J 4x25 mm<sup>2</sup> - celková dĺžka 2130m

Verejné osvetlenie:

- NN prípojka pre RVO1- káblové vedenie NAYY-J 4x25 mm<sup>2</sup> - dĺžka 5m
- NN prípojka pre RVO2- káblové vedenie NAYY-J 4x25 mm<sup>2</sup> - dĺžka 25m

---

## **2. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **2.1. Charakteristika územia stavby**

#### **2.1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska**

Novo navrhovaná obytná zóna Štvrte v jazernom poli, Skalica-7.ETAPA IBV4 bude pripojená z kioskovej transformačnej stanice novými distribučnými NN rozvodmi v danej lokalite. NN káblové rozvody budú vybudované podľa technických požiadaviek investora.

#### **2.1.2. Ochrana a vplyv na životné prostredie**

Výstavba a prevádzka navrhovanej stavby nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom nečistôt ovzdušia, vody, pôdy ani ohrozenia živočíchov. Počas stavby bude v uvedenej lokalite dočasne zvýšený hluk a prašnosť, vyvolané pohybom mechanizmov. Navrhovaná stavba bude vybudovaná v súlade s požiadavkami ochrany životného prostredia. Po ukončení výstavby dodávateľ stavby je povinný odstrániť všetky poškodenia, ku ktorým došlo v dôsledku realizácie stavby. Priestranstvá a plochy dotknuté stavbou dá do pôvodného stavu.

#### **2.1.3. Odpadové hospodárstvo:**

Zaradenie odpadov podľa vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

ČÍS. ODPADU	NÁZOV DRUHU ODPADU	KATEGÓRIA ODPADU	PREDP. MNOŽSTVO
15 01 02	Obaly s plastov ( na ďalšie spracovanie )	0	0,030 t
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	0	0,05 t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	0	50 t
17 04 02	Stavebné odpady - hliník	0	0,02 t

Zemina vykopaná pri hĺbení kábelových rýh sa uloží vedľa výkopu a bude následne použitá na zához ryhy. Nepoužitá prebytočná zemina sa odvezie na miesto určené príslušným Miestnym úradom alebo majiteľom dotknutého pozemku.

V zmysle zák. č.223/2001 Z.z.. o odpadoch je potrebné realizovať stavbu za dodržania nasledovných podmienok:

- pôvodca odpadov je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č.223/2001 Z.z.
- pôvodca odpadov je povinný odovzdávať odpady na zneškodnenie len fyzickým alebo právnickým osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené,
- nepovoľuje sa odpad skladovať, musí sa ihneď po vytvorení odvieť k odberateľovi.

Vykopaná prebytková zemina z výkopov jám pre základ stožiarov VO bude spracovaná v rámci terénnych úprav, v okolí novej kioskovej TS a kábelového výkopu VN prípojky, VO a NN rozvodov.

---

#### 2.1.4. Existujúca zeleň a ochranné pásma

Pri realizácii stavby nedôjde k žiadnemu výrubu stromov, v trase káblov sa nenachádzajú žiadne stromy ani dreviny.

Trasa NN káblového vedenia je navrhovaná v chodníkoch, príp. križuje komunikácie v predmetnej navrhovanej obytnej zóne. K výrubu stromov nedôjde. Ochranné pásma podľa §36 zákona č.656/2004 Z.z.:

- NN káblové vedenie – 1 m od osi vedenia na obidve strany

#### 2.1.5. Chránené územia, objekty a porasty

Navrhované NN káblové vedenia budú vybudované v súlade s požiadavkami životného prostredia. V lokalite navrhovanej stavby sa nenachádzajú žiadne chránené územia, objekty a porasty, ktoré by mohli byť stavbou znehodnotené. Pri výstavbe a po jej ukončení je potrebné dodržať ochranné pásma elektrických vedení. Zákona o energetike č. 251/2012 § 43 sú definované nasledovné ochranné pásma:

-odst. 7 Ochranné pásma vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je

a) 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky

### 2.2 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Z hľadiska PO a CO je výstavba i prevádzka pri dodržaní nižšie uvedených zákonov bezpečná a nepredstavuje pre obyvateľstvo žiadne nebezpečie. Budú splnené podmienky zákonov:

- zákon o ochrane pred požiarom č.314/2001 Z.z., č. 222/96 Z.z a vyhlášky MV SR č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii a 94/2004.
- civilnej ochrany : zákon NR SR č. 42/94 Z.z. v znení zákonov NR SR č. 222/96 Z.z. a č. 117/98 Z.z.

#### 2.2.1 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej stavby musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy a podmienky vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a vyhl. SÚBP č.59/82 v znení vyhl. č.484/90 Zb. v plnom rozsahu ako i vyhlášky MV SR č. 82/1996 Z.z. a normy 33-2000-3, STN 33-2000-4-41, 33 2000-5-54, 73 6005 a ďalšie súvisiace normy a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ako aj požiadavky zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o BOZP a nariadenia vlády SR č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

V zmysle vyhlášky 396/2006 oddiel II, energetické rozvody, ktoré sú na stavenisku pred začatím prác, musia byť identifikované, prekontrolované a zreteľne označené.

---

Pred začatím zemných prác sa musia vykonať také opatrenia, aby sa zistilo a na minimum znížilo akékoľvek ohrozenie súvisiace s podzemnými energetickými rozvodmi (vytýčenie stavbou dotknutých energetických rozvodov - elektrických vedení, plynovodných vedení, teplovodných vedení, ropovodov a pod.).

Všetky montážne a demontážne práce spojené s pripájaním elektrického zariadenia na sieť musia byť vykonávané za vypnutého a beznapätového stavu na základe platného B príkazu.

V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Zb. prílohy č. 1 časti III. Sú elektrické zariadenia podľa miery ohrozenia zaradené do: **skupiny „B“**

V zmysle § 4 zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP zostatkové nebezpečenstvá z hľadiska bezpečnosti a zdravia pri práci sú akceptovateľné.

### 2.2.2 Pracovné a bezpečnostné predpisy

Pri práci na elektrickom zariadení a v jeho blízkosti, ako aj pri jeho obsluhu, budú sa pracovníci k tomu určení riadiť ustanoveniami normy *STN 34 3100 - Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach* a normami *STN 34 3101, 34 3102, 34 3103* v nadväznosti na *PNE 38 3011*.

Pre činnosť na elektrických zariadeniach je stanovená spôsobilosť vyhláškou MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. §20 až §24.

Všetky zemné práce sa budú vykonávať po vytýčení všetkých inžinierskych sietí, ktoré sa nachádzajú v uvedenej lokalite. Káblové výkopy sa provizórne zakryjú, aby sa predišlo úrazom.

### 2.2.3 Protipožiarne zabezpečenie stavby a zabezpečenie z hľadiska CO

Z hľadiska PO a CO je výstavba a prevádzka pri dodržaní nižšie uvedených zákonov bezpečná a nepredstavuje pre obyvateľstvo žiadne nebezpečie. Budú splnené podmienky zákonov:

- Zákon o ochrane pred požiarmi č. 314/2001 Z. z. č. 222/96 a vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, vyhl. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na PO pri výstavbe a užívaní stavieb.
- -Zákon civilnej ochrany: zákon NR SR č. 42/94 Z. z. v znení zákonov NR SR č. 222/96 Z. z. a č. 117/98 Z. z.

### 2.3 Vonkajšie vplyvy

Elektrozariadenia tohoto projektu sa nachádzajú v prostrediach, definovaných Protokolom o určení vonkajších vplyvov je súčasťou technickej správy.

### 2.4 Stupeň zabezpečenia dodávky el. energie

Dodávka el. energie bude zabezpečená v zmysle STN 34 1610 § 16 107 v stupni č.3

---

## 2.5 Ochrana proti nadprúdom a skratu

Káble NN sú v rámci tohoto projektu chránené proti skratu a preťaženiu poistkami v istiacich a poistkových skriniach SR(PRIS).

Dimenzovanie káblov a vodičov proti skratu a preťaženiu sú navrhnuté podľa STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473 a STN 33 2000-5-523.

## 2.8 Kompenzácia účinníka

Kompenzácia účinníka jalového výkonu vzhľadom na charakter el. spotrebičov nie je riešená.

---

### **3. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV**

#### **SO 06 - DISTRIBUČNÉ ROZVODY NN A PRÍPOJKY NN**

##### **3.1. Základné technické údaje**

###### **NN rozvod**

Napäťová sústava: NN 3 PEN, AC-50Hz 230/400 V, TN-C-S

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41/2007

411. Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania

###### **411.2 Požiadavky na základnú ochranu(ochranu pred priamym dotykom)**

Príloha A

A1 – Základná izolácia živých častí

A2 – Zábrany alebo kryty

Príloha B – Prekážky a umiestnenie mimo dosah

###### **411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)**

411.3.1 Ochranné uzemnenie a pospájanie

411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche

415 Doplnková ochrana

415.1 Prúdové chrániče

415.2 Doplnkové ochranné pospájanie

Uzemnenie: STN 33 2000-5-54

Ochranné pásmo NN kábla: 1 m na každú stranu

##### **3.2. Technický popis**

#### **SO 06 - DISTRIBUČNÉ ROZVODY NN**

Distribučné rozvody NN budú napojené z jestvujúcej trafostanice, riešenej v I. etape výstavby, ktorá je v susedstve riešených parciel.

Účelom stavby je vybudovanie NN káblového distribučného rozvodu pre napojenie nových odberateľov v siedmej etape výstavby 70+6 rodinných domov.

Pre napojenie rodinných domov plánovanej IV. etapy IBV je navrhované:

V rámci zemného káblového distribučného rozvodu NN boli okrem istiacich rozbočovacích skríň pre napájanie elektromerových rozvádzačov projektovaných rodinných domov III. etapy osadené skrine SR 3-1 ( č. 541 ), SR 3-2 ( č. 542 ) a SR 5-10 ( č. 545 ). V skriniach č. 542 a č. 545 bolo uvažované s rezervnými vývodmi pre napájanie slučky zemného káblového distribučného rozvodu NN pre IBV IV. etapy.

V rámci rozšírenia zemného káblového distribučného rozvodu NN budú osadené nové pilierové istiace rozbočovacie skrine:

- 4SR5-01 ( bude osadená pri čerpacej stanici ),
- 4SR8-1, 4SR6-2, 4SR8-3, 4SR8-4, 4SR8-5 a 4SR8-6,
- 4SR8-7, 4SR6-8, 4SR6-9, 4SR6-10, 4SR7-10A, 4SR8-11 a 4SR8-12,
- 4SR5-12, 4SR8-13 a 4SR8-14.

Ich napájanie z terajšieho zemného káblového distribučného rozvodu NN bude tromi káblami nasledujúcim spôsobom.

---

Zo skrine SR č. 542 bude vedený nový kábel NAYY-J 4x240mm<sup>2</sup> Kábel bude zapojený do novej skrine 4SR5-01.

Zo skrine SR č. 545 bude vedený nový kábel NAYY-J 4x240mm<sup>2</sup> Kábel bude zapojený do novej skrine 4SR8-1.

Kábel z TS 58-89, ktorý je ukončený v SR č.545 bude zo skrine odpojený a v zemi bude na prívod z TS naspojovaný nový kábel NAYY-J 4x240mm<sup>2</sup>. Kábel bude ukončený v novej skrini 4SR8-6.

Zo skrine 4SR8-1 bude vytvorená slučka NN cez skrine 4SR6-2, 4SR8-3, 4SR8-4 a 4SR8-5. Slučka bude ukončená v skrini 4SR5-01.

Zo skrine 4SR8-6 bude vytvorená slučka NN cez skrine 4SR8-7, 4SR8-8, 4SR8-9, 4SR6-10, 4SR7-10A a 4SR6-11. Slučka bude ukončená v skrini 4SR5-01.

Zo skrine 4SR5-01 bude vytvorená ďalšia slučka NN cez skrine 4SR5-12, 4SR8-13 a 4SR8-14. Slučka bude ukončená v skrini 4SR8-6.

Zo skríň 4SR8-1 až 4SR8-14 budú napájané elektromerové rozvádzače RE 4.1 až RE 4.70.

Skríňa 4SR7-10A bude slúžiť pre napájanie 6RD na parcelách 13642/40 a 41.

Trasa káblov je zrejmá z výkresu č.E561 celková situácia stavby. Navrhované káble predmetného stavebného objektu NN rozvodu budú zaústené do navrhovaných skríň SR, ktoré budú uzemnené zemniacou páskou FeZn 30x4 mm. Schéma zapojenia je na výkrese č. E201.

Navrhované rozpojovacie skrine SR budú v pilierovom plastovom prevedení z výrobného programu fy. HASMA. Osadené budú zvislými lištovými odpínačmi typ M02 pre pripojenie káblov distribučnej NN siete a typ M00 pre pripojenie káblov zemných domových prípojk.

Vodiče PEN v navrhovaných rozpojovacích skriniach SR sa uzemnia novými uzemneniami, zo zemniacej pásky FeZn 30x4mm, dl.15m uloženej vo výkope káblvej rýhy.

Navrhované NN káble budú uložené vo voľnom teréne v káblvej ryhe 350x800 mm, 500x800 mm, v pieskovom lôžku kryté tehliami a výstražnou fóliou. Pri križovaní s cestou a inž. sietami budú káble uložené v káblových ryhách 500x1200 mm v chráničkách FXKV 160 mm na zhutnenom podklade. Presné body križovania budú pri realizácii stavby upresnené investorom.

## SO 06 – PRÍPOJKY NN

NN prípojky budú napojené na rozvodné istiace skrinky 4SR8-1 až 4SR8-14 distribučných rozvodov. NN prípojky zo skrine 4SR7-10A nie sú riešením tohto projektu, bude riešením ďalšieho stupňa PD.

Účelom stavby je vybudovanie NN prípojk pre napojenie nových odberateľov v druhej etape výstavby 70+6 rodinných domov.

### **Energetická bilancia.**

#### Pre jeden RD

Pi = 30 kW

Súdobosť = 0,3

P<sub>smax</sub> = 9 kW



---

#### 7. etapa IBV4.

70+6 RD po 9 kW je 684 kW

Súdobosť medzi rodinnými domami je 0,5

Celkovo **P<sub>smax4</sub>** = 684 x 0,5 = **342 kW**

Z nových istiacich skriniek 4SR8-1 až 4SR8-14 budú vedené zemné káble NAYY-J 4x25 k jednotlivým pozemkom, kde káble budú ukončené voľne s rezervou 3m. Elektromerové rozvádzače nie sú predmetom riešenia projektu, bude dodávkou budúceho majiteľa pozemku.

#### **Výkonové bilancie – verejné osvetlenie:**

P<sub>i</sub> = 1,6kW

P<sub>s</sub> = 1,1kW

Požadované istenie RVO1: 25A

Požadované istenie RVO2: 25A

Z jestvujúcej istiacej skrine SR5-10 a navrhovanej istiacej skrine 4SR5-12 budú vedené zemné káble NAYY-J 4x 25 k rozvádzačom RVO1 a RVO2, kde káble budú ukončené voľne s rezervou 3m. Rozvádzače RVO nie sú predmetom riešenia projektu, rieši SO07 Verejné osvetlenie.

Trasa káblov je zrejmá z výkresu č.E561 celková situácia stavby. Jednopolová schéma zapojenia je na výkrese č. E201.

Navrhované NN káble budú uložené vo voľnom teréne v káblovej ryhe 350x800 mm, 500x800 mm, v pieskovom lôžku kryté tehliami a výstražnou fóliou. Pri križovaní s cestou a inž. sietami budú káble uložené v káblových ryhách 500x1200 mm v chráničkách FXKV 95 mm na zhutnenom podklade. Presné body križovania budú pri realizácii stavby upresnené investorom.

### **3.3. Zemné práce**

Navrhované NN káble budú uložené vo voľnom teréne v káblovej ryhe 350x800 mm, 500x800 mm, v pieskovom lôžku kryté tehliami a výstražnou fóliou. Pri križovaní s cestou a inž. sietami budú káble uložené v káblových ryhách 500x1200 mm v chráničkách FXKV 95 a 160 mm na zhutnenom podklade. Presné body križovania budú pri realizácii stavby upresnené investorom.

### **3.4. Káblové vedenia**

Použitie sú celoplastové káble NAYY-J 4x240 pre distribučné NN rozvody a káble NAYY-J 4x25 pre NN prípojky, dimenzované v zmysle platných noriem podľa nasledujúcich kritérií:

- dovolené zaťaženie káblov
- skratová odolnosť káblov

- úbytok napätia
- zabezpečenie vypnutia pri ochrane pred úrazom el. prúdom

V chodníkoch a v zeleni budú káble uložené (v súlade s STN 33 2000-5-52) v kábelovom lôžku z kopaného piesku, prekryté tehľami a výstražnou fóliou. Minimálne krytie káblov bude 35 cm resp. 70cm.

Popod komunikáciu a pri križovaní s ostatnými inžinierskymi sieťami budú káble uložené v kábelovom lôžku z kopaného piesku, v plastovej korugovanej chráničke, prekryté výstražnou fóliou. Minimálne krytie káblov bude 100 cm.

Pred zahájením ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie budú všetky dotknuté inžinierske siete vytyčené a bude vybraná trasa uloženia káblov, aby bola dodržaná STN 736005.

Najmenšie dovolené vzdialenosti pri styku s ostatnými inžinierskymi sieťami

1 KV KÁBEL			SILOVÉ KÁBLE			PLYNOVOD		OZNAMOVA CIE KÁBLE	VODOV OD	KANAL IZÁCIA
najmenšie dovolené vzdialenosti pri styku s ostatnými inžinierskymi sieťami			1KV	22KV	35KV	NTL	VTL			
SÚBEH	chránený / nechránený	cm	5	20	20	40	60	30/10	40	50
KRIŽOVANIE	chránený / nechránený	cm	5	20	20	10	10	30/10	40/20	30

### 3.5. Bezpečnostné upozornenia

Montáž elektrických zariadení môže vykonať len firma s platným oprávnením v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z.

Počas montážnych prác musia jednotlivé pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach - podľa STN 34 3100, čl. 141 až 149, čl. 161 až 163, čl. 166 až 177.

Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východzej odbornej prehliadke a skúške v zmysle STN 33 2000-6 a STN 33 1500.

Prevádzkovanie elektrických zariadení obsiahnutých v tomto projekte, ich obsluhu, opravy a údržbu môžu vykonávať len osoby s príslušnou kvalifikáciou v zmysle podľa § 20 Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a podľa STN 34 3100. Zodpovednosť za preverenie a pravidelné kontrolovanie odbornej spôsobilosti pracovníkov pracujúcich na elektrických zariadeniach má prevádzkovateľ týchto zariadení.

## 4. STAVENISKO A POSTUP REALIZÁCIE

### 4.1. Zariadenie staveniska

Zariadenie staveniska s možnosťou pripojenia na odber elektrickej energie a vody zabezpečí investor stavby v spolupráci s dodávateľom a príslušným Miestnym úradom. Materiál väčších rozmerov bude umiestnený v objekte dodávateľa stavby. Drobný materiál bude uskladnený v plechových skladoch dodávateľa.

---

#### **4.2. Údaje o dopravných trasách**

Preprava materiálu bude zabezpečená vozidlami dodávateľa po štátnych cestách I. II. a III. triedy a po miestnych komunikáciách zo skladu na miesto stavby. Doprava na uvedených komunikáciách pri preprave materiálu nebude obmedzená.

#### **4.3. Opis postupu výstavby**

Budovanie energetických zariadení sa bude vykonávať po predchádzajúcom vytýčení všetkých inžinierskych sietí a podľa predpísaných technologických postupov pre montáž a demontáž NN káblových vedení za dodržania príslušných bezpečnostných a prevádzkových predpisov a STN EN. Káblové ryhy a výkopy pre stĺpy sa prikryjú zábranami, aby sa predišlo úrazom.

#### **4.4. Požiadavky na kvalitu**

Nové el. vedenie bude vybudované v súlade s bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi ( Nariadenie vlády SR č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotníckych požiadavkách na stavenisko a §6 zákona NR SR č. 330/1996 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov.), normami STN 33 2000-3, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54, STN IEC 61140, STN 33 3300, STN 73 6005, STN 34 3101-08, OEG 38 0800 a súvisiacimi STN, STN-IEC, PNE a ON. Nové elektrické vedenie bude vybudované pracovníkmi v súlade s bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi ZSE, normami STN EN a súvisiacimi PNE a ON.

---

**Protokol o určení vonkajších vplyvov  
podľa STN 33 2000-5-51 vypracovaný odbornou komisiou**

Bratislave dňa 10.4.2020

Zloženie komisie :

predseda: Ing. Alexander Lenthár – projektant elektro

členovia: Ing. arch. Marian Trcka

Názov stavby:

**OBYTNÁ ZÓNA-ŠTVRTE V JAZERNOM POLI, 7.ETAPA IBV4**

**Investor: HANT Development, a.s., Bratislava**

SO 06 - DISTRIBUČNÉ ROZVODY NN A PRÍPOJKY NN

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

Situačný výkres stavby

Popis technologického zariadenia:

NN káblové vedenia distribučných rozvodov a skrine SR budú umiestnené vo vonkajšom prostredí s pôsobením všetkých klimatických vplyvov mierneho pásma.

Rozhodnutie komisie:

Na základe predložených podkladov a po uvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou zariadenia, komisia stanovila vonkajšie vplyvy prostredia v zmysle STN 33 2000-5-51:

Námrazová oblasť: ľahká

Atm. Tlak	AB8 – vonk. priestory nechránené pred atm. a teplotou
Výskyt vody	AD2 – voľne padajúce kvapky
Výskyt telies	AE3 – veľmi malé predmety do 1mm
Korózia	AF1 – zanedbateľný vplyv
Búrková činnosť	AQ1 – zanedbateľná do 25 dní v roku
Kont. s potenc. zeme	BC4 - trvalý

Zdôvodnenie:

Komisia brala do úvahy charakter prevádzky tak, ako to predpokladá projekt stavby.

.....  
predseda komisie