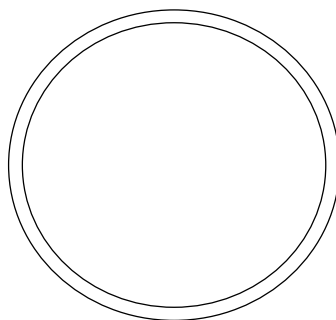
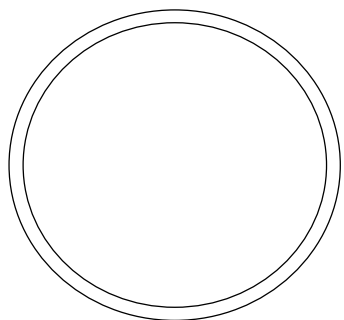




EL PRO KAN

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY
NÁZOV STAVBY	Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov
STAVEBNÍK	OBEC VYŠNÝ ŽIPOV VYŠNÝ ŽIPOV 83, 094 33 VYŠNÝ ŽIPOV
NÁZOV ZVÄZKU	SPRIEVODNÁ SPRÁVA



SPRACOVATELIA DOKUMENTÁCIE ZVÄZKU				
FUNKCIA	MENO		PODPIS	
Zodpovedný projektant	Ing. MICHAL KANDALA 049/ 3 / 2017 EZ - P – E1 – A, B SKSI 5602*A2			
DÁTUM	ČÍSLO ZAKÁZKY	VYHOTOVENIE	POČET STRÁN	ARCHÍVNE ČÍSLO
05/2020	B022020		13	B02/2020

Stavba Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov	 EL PRO KAN	Č. strany
Názov zväzku SPRIEVODNÁ SPRÁVA		2

OBSAH	Strana
A/ SPRIEVODNÁ SPRÁVA	4
1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	4
2. PREDMET PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE	4
2.1 Údaje o projektovaných kapacitách	4
2.2. Zdôvodnenie stavby	4
3. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY STAVBY	4
3.1. Plnenie záväzných podmienok vyplývajúcich z bodu 3.....	5
4. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU A SÚVISIACE INVESTÍCIE	5
B/ SÚHRNÉ RIEŠENIE STAVBY	6
1. EKONOMICKÉ HODNOTENIE	6
2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA, POPIS TRASY	6
3. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY	6
3.1 Technické riešenie stavby	6
3.2 Údaje o technickom zariadení.....	6
3.3. Starostlivosť o životné prostredie	7
3.4. Starostlivosť a bezpečnosť práce a technických zariadení.....	7
3.5. Požiarna ochrana	7
3.6. Protikorózna ochrana	7
3.7. Stanovenie nových ochranných pásiem.....	8
3.8. Nakladanie s odpadmi	8
3.9. Posúdenie vplyvu na životné prostredie	9
E/ DOKUMENTÁCIA STAVEBNÉHO OBJEKTU	10
1. TECHNICKÁ SPRÁVA - SO 01 – ROZŠÍRENIE VEREJNÉHO OSVETLENIA.....	10
1.1 Úsek 01 - Verejné osvetlenie – montáž	10
Údaje o projektovaných kapacitách	10
F/ STAVENISKO A ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY	11
1. TECHNICKÁ SPRÁVA.....	11
1.1 Dodávateľský systém.....	11
1.2 Lehoty výstavby.....	11
1.3 Údaje o dopravných trasách na presun materiálu	11

Stavba Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov	 EL PRO KAN	Č. strany
Názov zväzku SPRIEVODNÁ SPRÁVA		3

1.4 Zariadenie staveniska	11
1.5 Zhrnutie podmienok uskutočnenia výstavby	11
1.6 Podmienky uvedenia stavby do prevádzky	12
2. PRÍLOHY	13

Stavba Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov	 EL PRO KAN	Č. strany
Názov zväzku SPRIEVODNÁ SPRÁVA		4

A/ SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby : Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov
 Miesto stavby : 094 33 Vyšný Žipov, k. ú. Vyšný Žipov
 Okres : Vranov nad Topľou
 Kraj : Prešovský
 Druh : Líniová stavba
 Názov a sídlo stavebníka : Obec Vyšný Žipov, Vyšný Žipov 83, 094 33 Vyšný Žipov
 Projektant : EL PRO KAN s.r.o., M.R. Štefánika 212/181, 093 01 Vranov n/T
 Spracovateľ : Ing. Michal Kandala
 projektant el. zariadení osvedčenie 049/3/2017 EZ-P-E1-A, B
 autorizovaný stavebný inžinier SKSI 5602*A2
 Počet vyhotovení : 4
 Druh dokumentácie : Dokumentácia pre realizáciu stavby

2. PREDMET PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

Predmetom tejto projektovej dokumentácie je:

- Rozšírenie verejného osvetlenia v obci Vyšný Žipov
- Projekt rieši zatriedenie ciest a ulíc (miestnych komunikácií) v obci v zmysle STN EN 13 201-2
- Projekt rieši svetelno - technický výpočet podľa STN EN 13 201-3 ani návrh svetidla na základe zatriedenia jednotlivých komunikácií
- Svetidlá použité v projektovej dokumentácii boli dodané objednávatelom stavby

2.1 Údaje o projektovaných kapacitách

Názov kapacít a merné jednotky :

VO: LED SVIETIDLO, 50W	10 ks
VO: navrh. vedenie CYMY-z 2x4mm ²	270 m
VO: výložník 0,5m	10 ks

2.2. Zdôvodnenie stavby

Výstavba chodníka v obci Vyšný Žipov.

3. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY STAVBY

- objednávka
- požiadavkový list VSD
- vyjadrenia zainteresovaných orgánov a organizácií
- predpisy a normy STN

Stavba Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov		Č. strany
Názov zväzku SPRIEVODNÁ SPRÁVA		5

3.1. Plnenie záväzných podmienok vyplývajúcich z bodu 3.

Dokumentácia je vypracovaná v súlade s platnými normami a rešpektuje podmienky uvedené vo vyjadreniach správcov a vlastníkov podzemných sietí a správcov pozemných komunikácií, ktoré sú uložené v dokladovej časti projektu. Technické riešenie stavby bolo prerokované s prevádzkovateľom vedení.

4. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU A SÚVISIACE INVESTÍCIE

Nie sú známe

Stavba Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov	 EL PRO KAN	Č. strany
Názov zväzku SPRIEVODNÁ SPRÁVA		6

B/ SÚHRNÉ RIEŠENIE STAVBY

1. EKONOMICKÉ HODNOTENIE

Celkové náklady stavby (Hl. I. -XI.) : EUR

2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA, POPIS TRASY

Stavba sa nachádza v obci Vyšný Žipov, v katastrálnom území obce Vyšný Žipov. Stavenisko je dobre prístupné pre mechanizmy a dopravu materiálu po miestnych komunikáciách. Po realizácii stavby sa terén uvedie do pôvodného stavu.

3. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

3.1 Technické riešenie stavby

Stavba rieši rozšírenie exist. rozvodu verejného osvetlenia v obci Vyšný Žipov z dôvodu výstavby chodníka.. Exist. rozvod bude doplnený o nové oceľové stožiare, ktoré budú umiestnené v blízkosti štátnej cesty III.triedy, resp. budú umiestnené medzi štátnou cestou III.triedy a miestny potokom. Navrh. svietidlá budú umiestnené na navrh. 8m oceľových stožiaroch a 0,5 m výložníkoch a budú medzi sebou prepojené prostredníctvom závesného kábla CYMY-z 2x4mm². Navrh. svietidlá budú osvetľovať štátnu cestu III.triedy a chodník umiestnený na druhej strane štátnej cesty III.triedy. Navrh. rozvod verejného osvetlenia bude napojený z exist. betónového podperného bodu z exist. vedenia NFA2X 2x25mm².

3.2 Údaje o technickom zariadení

Základné údaje:

Prúdová a napäťová sústava

3/ PEN AC 400/230V, 50Hz, TN – C

1/ PEN AC 230V, 50Hz, TN – C

1/ N / PE AC 230V, 50Hz, TN – S

Ochrana pred skratom (preťažením): poistky, ističe

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

Vid' protokol o určení vonkajších vplyvov

Ochrana pred zásahom el. prúdom v normálnej prevádzke (ochrana pred priamym dotykom) : STN 33 2000-4-41:2007

412.1 Základná izolácia živých častí

412.2.2 Kryty

B.1 Umiestnenie mimo dosahu

Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) : STN 33 2000-4-41:2007

Stavba Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov	 EL PRO KAN	Č. strany
Názov zväzku SPRIEVODNÁ SPRÁVA		7

411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche

Ochrana proti atm. prepätiu
bleskoiskrami

Uzemnenie : pásom FeZn 30 x 4 mm

Trieda zeminy : F3 – MS

Vonkajšie vplyvy - STN 33 2000-5-51:2010: vid' protokol o určení vonkajších vplyvov

Námrazová oblasť : ľahká- NN

Znečistenie : Silné – Z III.

3.3. Starostlivosť o životné prostredie

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

3.4. Starostlivosť a bezpečnosť práce a technických zariadení

Vyhradené technické zariadenia skupiny B, ktorými sú elektrické NN vedenia sa po ukončení stavby pred uvedením do prevádzky podrobia odbornej prehliadke a odbornej skúške.

Počas výstavby a prevádzky navrhovaných elektrických vedení a zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä STN EN 50423-1, STN 33 3300, STN 34 1050, STN 34 3100, STN 33 2000-3, STN 50 522, STN EN 61936-1, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-6, STN EN 62305-1 až 4 Vyhláška č.374/1990 Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a Zákon

č.124/2006 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

3.5. Požiarna ochrana

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

3.6. 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

Stavba Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov	 EL PRO KAN	Č. strany
Názov zväzku SPRIEVODNÁ SPRÁVA		8

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.

3.7. Stanovenie nových ochranných pásiem

Podľa zákona č. 251/2012 Z. z. je stanovené ochranné pásmo:
Pre vzdušné NN (VO) vedenie nie je ochranné pásmo vymedzené.

3.8. 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:

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 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	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. Využiteľné 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 obce. 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).

Stavba Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov	 EL PRO KAN	Č. strany
Názov zväzku SPRIEVODNÁ SPRÁVA		9

3.9. Posúdenie vplyvu na životné prostredie

Stavba nepodlieha posúdeniu vplyvu na životné prostredie podľa zákona č.24/2006 Z.z.

Stavba Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov	 EL PRO KAN	Č. strany
Názov zväzku SPRIEVODNÁ SPRÁVA		10

E/ DOKUMENTÁCIA STAVEBNÉHO OBJEKTU

1. TECHNICKÁ SPRÁVA - SO 01 – ROZŠÍRENIE VEREJNÉHO OSVETLENIA

1.1 Úsek 01 - Verejné osvetlenie – montáž

Základné údaje :

- : 3/ PEN AC 400/230V, 50Hz, TN – C
- : 1/ PEN AC 230V, 50Hz, TN – C
- : 1/ N / PE AC 230V, 50Hz, TN – S

Projektované nadzemné vedenie : CYMY-z 2x4 mm², L= 270 m

Trieda zeminy : F3-MS

Námrazová oblasť : pre NN vedenie – ľahká (STN 33 3300)

Veterná oblasť : 1

Znečistenie oblasti : Silné – Z III.

Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000–5-51:2010 : vid' protokol o určení vonkajších vplyvov.

Údaje o projektovaných kapacitách

Názov kapacít a merné jednotky :

Navrhované svietidlo:	LED, 50W	10 ks
Navrhovaný výložník:	SLB 1 – 500 (0,5m)	10 ks

Popis riešenia :

Stavba rieši rozšírenie exist. rozvodu verejného osvetlenia v obci Vyšný Žipov z dôvodu výstavby chodníka.. Exist. rozvod bude doplnený o nové oceľové stožiare, ktoré budú umiestnené v blízkosti štátnej cesty III.triedy, resp. budú umiestnené medzi štátnou cestou III.triedy a miestny potokom. Navrh. svietidlá budú umiestnené na navrh. 8m oceľových stožiaroch a 0,5 m výložníkoch a budú medzi sebou prepojené prostredníctvom závesného kábla CYMY-z 2x4mm². Navrh. svietidlá budú osvetľovať štátnu cestu III.triedy a chodník umiestnený na druhej strane štátnej cesty III.triedy. Navrh. rozvod verejného osvetlenia bude napojený z exist. betónového podperného bodu z exist. vedenia NFA2X 2x25mm².

Stavba Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov	 EL PRO KAN	Č. strany
Názov zväzku SPRIEVODNÁ SPRÁVA		11

F/ STAVENISKO A ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

1. TECHNICKÁ SPRÁVA

1.1 Dodávateľský systém

Dodávateľa stavebnomontážnych prác určí stavebník.

1.2 Lehoty výstavby

Vypracovanie realizačnej PD : 2020

Začatie výstavby : do 24 mesiacov

1.3 Údaje o dopravných trasách na presun materiálu

Doprava materiálu sa uskutoční vozidlami dodávateľa stavebnomontážnych prác do stavebnej zóny po štátnych cestách a miestnych komunikáciách.

1.4 Zariadenie staveniska

Priestory a ďalšie špecifické potreby pre zariadenie staveniska si zaistí dodávateľ spolu so stavebníkom po dohode s príslušným obecným, resp. mestským úradom.

1.5 Zhrnutie podmienok uskutočnenia výstavby

Stavebník je povinný oznámiť v spolupráci s dodávateľom, prevádzkovateľom elektrických vedení a príslušným dispečingom v zmysle zákona miestne obvyklým spôsobom a zverejnením na svojom webovom sídle odberateľom elektriny začiatok plánovaného obmedzenia alebo prerušenia distribúcie elektriny a dobu trvania obmedzenia alebo prerušenia, a to najmenej 15 dní pred plánovaným začatím. Prevádzkovateľ distribučnej sústavy je povinný obnoviť distribúciu elektriny bezodkladne po odstránení príčin. Oznamovacia povinnosť nevzniká pri vykonávaní nevyhnutných prevádzkových úkonov na úrovni nízkeho napätia, pri ktorých obmedzenie alebo prerušenie distribúcie elektriny neprekročí 20 minút v priebehu 24 hodín. Pred začatím výkopových prác je nutné požiadať vlastníkov resp. užívateľov dotknutých pozemkov o povolenie vstupov na pozemky a požiadať správcov dotknutých podzemných vedení a zariadení, aby vytýčili ich trasu. Stavebnomontážne práce bude dodávateľ stavby vykonávať podľa technologických postupov VSE v súlade s platnými bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi a normami STN. Prípadné zmeny oproti schválenej projektovej dokumentácii vznikajúce pri realizácii stavby je nutné odsúhlasiť projektantom stavby. Montážne práce v ochrannom pásme jestvujúceho VN vedenia sa budú prevádzať pri vypnutom a zaistenom stave.

Návrh na elimináciu zostatkových nebezpečenstiev vyplývajúcich z navrhovaných riešení: Stavenisko musí byť označené a zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb. Výkopy, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, budú ohradené, prípadne viditeľne označené.

Stavba Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov	 EL PRO KAN	Č. strany
Názov zväzku SPRIEVODNÁ SPRÁVA		12

Na komunikáciách, kde hrozí zvýšené nebezpečenstvo pádu osôb, vybehnutie alebo zbehnutie vozidla alebo mechanizačných prostriedkov, sa musia vykonať bezpečnostné opatrenia napr. ohradenie. Pri prácach vykonávaných na verejných komunikáciách, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo technologických dôvodov nemožno ohradiť, musí sa zaistiť bezpečnosť prevádzky alebo osôb iným spôsobom napr. riadením prevádzky.

Montážne a demontážne práce v blízkosti, v ochrannom pásme alebo pri križovaní elektrických vedení budú uskutočnené pri vypnutom a zaistenom stave, pri ktorom sa pracovisko spoľahlivo uzemní skratovacími súpravami. Uvedené opatrenie bude použité aj vzhľadom na možnosť úrazu spätným prúdom, alebo vplyvom indukovaného napätia atmosférickými vplyvmi alebo súbežnými elektrickými vedeniami.

Počas montážnych a demontážnych prác sa na konštrukcii musí priebežne vykonávať vystuženie, vzopretie, kotvenie a iné stabilizačné opatrenie. Pri konštrukciách, pri ktorých nie je zabezpečená ich stabilita, je zakázané používať jednoduché rebríky k montážnym alebo demontážnym prácam.

Nosné konštrukcie (stožiare, piliere a pod.) je možné mechanicky zaťažiť až po dosiahnutí mechanických vlastností novo betónovaných základov (po vytvrdnutí betónu) alebo po dostatočnom zhutnení zemin pri ich osadzovaní priamo do zeme, resp. zaistením týchto konštrukcií kotvami alebo vzperami pre zabezpečenie ich stability.

Navrhovaný postup prác NN vedenie :

- Pri vypnutom a zaistenom stave NN vedenia sa prevedie demontáž pôvodných svietidiel a zároveň sa prevedie montáž RVO a nových svietidiel VO

Postup výstavby bude prebiehať tak, aby obmedzenie dodávky elektrickej energie bolo minimálne. Zásobovanie časti obce počas montážnych prác je možné zabezpečiť pojazdným agregátom.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození v zmysle § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov je obsahom prílohy č.1.

1.6 Podmienky uvedenia stavby do prevádzky

V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. vyhradené technické zariadenia skupiny A, ktorými sú elektrické vedenia nad 1 kV a trafostanice, sa po ukončení montáže pred uvedením do prevádzky podrobia úradnej skúške. Technická inšpekcia pri úradnej skúške overí, či vyhradené technické zariadenie skupiny A zodpovedá osvedčenej konštrukčnej dokumentácii a je spôsobilé na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku.

Vyhradené technické zariadenia skupiny B, ktorými sú elektrické vedenia do 1000 V, sa po ukončení montáže pred uvedením do prevádzky podrobia odbornej prehliadke.

Dokončenú stavbu je možné využívať len na základe kolaudačného rozhodnutia. Stavebník upozorní stavebný úrad, že elektrické vedenie bude odovzdané do skúšobnej prevádzky

Stavba Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov	 EL PRO KAN	Č. strany
Názov zväzku SPRIEVODNÁ SPRÁVA		13

postupne počas vykonávania prác a požiada o súhlas, aby skúšobná prevádzka časti elektrického rozvodu bola začatá pred vydaním kolaudačného rozhodnutia.

2. PRÍLOHY

Príloha	Názov	SADA
1.	Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození	1,2 – 6

Vo Vranove n/T, 05./2020

Vypracoval : Ing. Kandala Michal
Autorizovaný stavebný inžinier

Stavba: **Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov**



EL PRO KAN

Adresa: **M. R. Štefánika 212/181**

093 01 VRANOV n/T

E-mail: **elprokan@elprokan.sk**

Web: **www.elprokan.sk**

Názov zväzku: **Protokol o určení vonkajších vplyvov**

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

vypracovaný odbornou komisiou podľa STN 33 2000-5-51:2010

Číslo protokolu : 022020/2020

Zloženie komisie

Predseda : Ing. Michal Kandala

Členovia : Ing. Peter Kentoš
Ing. Michal Kandala ml.

Názov stavby : Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov

Objekt : Rozšírenie verejného osvetlenia

Podklady použité pre vypracovanie protokolu :

- podkladom pre určenie prostredia a vonkajších vplyvov bola obhliadka skutkového stavu, konzultácie so zástupcom prevádzkovateľa a investora.
- STN 33 2000-5-51, STN 33 23 10, STN 33 2000-3

Prílohy : príloha č. 1

Popis technologického procesu a zariadenia :

Rozšírenie verejného osvetlenia v obci Vyšný Žipov.

Rozhodnutie :

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010 takto:

Vonkajšie priestory :

Prostredie : **AA3, AA4, AB3, AB4, AC1, AD2, AE3, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU4**

Využitie : **BA1, BC3, BD1, BE1**

Konštrukcia: **CA1, CB1**

Zdôvodnenie :

Komisia takto rozhodla na základe zistených skutočností.

Vo Vranove nad Topľou dňa 14. 05. 2020

Podpis predsedu komisie :

Podpis členov a účastníkov jednania:

POZNÁMKY
 1) - vnútorné priestory - úplne klimatizované miesta
 II - vnútorné priestory s trvalou reguláciou teploty
 III - vnútorné priestory s regulovanou teplotou
 IV - vnútorné priestory bez regulácie teploty
 V - vnútorné priestory s prístreškom
 VI - vonkajšie priestory



EL PRO KAN

Adresa: **M. R. Štefánika 212/181
093 01 VRANOV n/T**

E-mail: **elprokan@elprokan.sk**

Web: **www.elprokan.sk**

PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY

Názov stavby :
**Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec
V.Žipov**

Miesto stavby :
VYŠNÝ ŽIPOV, k.ú. VYŠNÝ ŽIPOV

Objekt:
Rozšírenie verejného osvetlenia

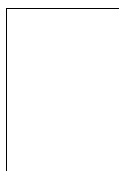
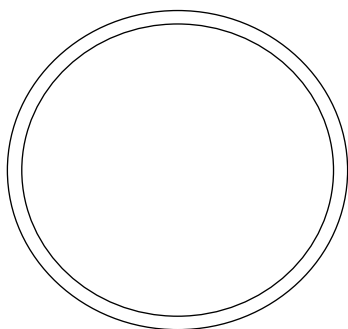
Investor:
**OBEC VYŠNÝ ŽIPOV ,
094 33 VYŠNÝ ŽIPOV**

Hl. inžinier projektu :
Ing. Michal Kandala
Autorizovaný stavebný inžinier

Zodpovedný projektant :
Ing. Michal Kandala

Dátum : 05./ 2020

Sada č. :



Podpis :

Číslo zák.:
B022020

Archív. č.
B02/2020



EL PRO KAN

Adresa: **M. R. Štefánika 212/181
093 01 VRANOV n/T**

E-mail: **elprokan@elprokan.sk**

Web: **www.elprokan.sk**

PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY

Názov stavby :
**Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec
V.Žipov**

Miesto stavby :
VYŠNÝ ŽIPOV, k.ú. VYŠNÝ ŽIPOV

Objekt:
Rozšírenie verejného osvetlenia

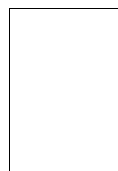
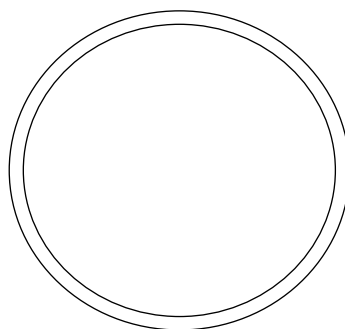
Investor:
**OBEC VYŠNÝ ŽIPOV ,
094 33 VYŠNÝ ŽIPOV**

Hl. inžinier projektu :
Ing. Michal Kandala
Autorizovaný stavebný inžinier

Zodpovedný projektant :
Ing. Michal Kandala

Dátum : 05./ 2020

Sada č. :



Podpis :

Číslo zák.:
B022020

Archív. č.
B02/2020

ZOZNAM PRÍLOH	
A. TEXTOVÁ ČASŤ :	
	1. Technická správa
	2. Protokol o určení vonkajších vplyvov
B. VÝKRESOVÁ ČASŤ :	
01. Situácia	M 1 : 1 000

B. VÝKRESOVÁ ČASŤ : 01. Situácia M 1 : 1 000

Zoznam príloh		
A. Textová časť :	1. Technická správa	
	2. Protokol o určení vonkajších vplyvov	
B. Výkresová časť :	01. Situácia	M 1 : 1 000

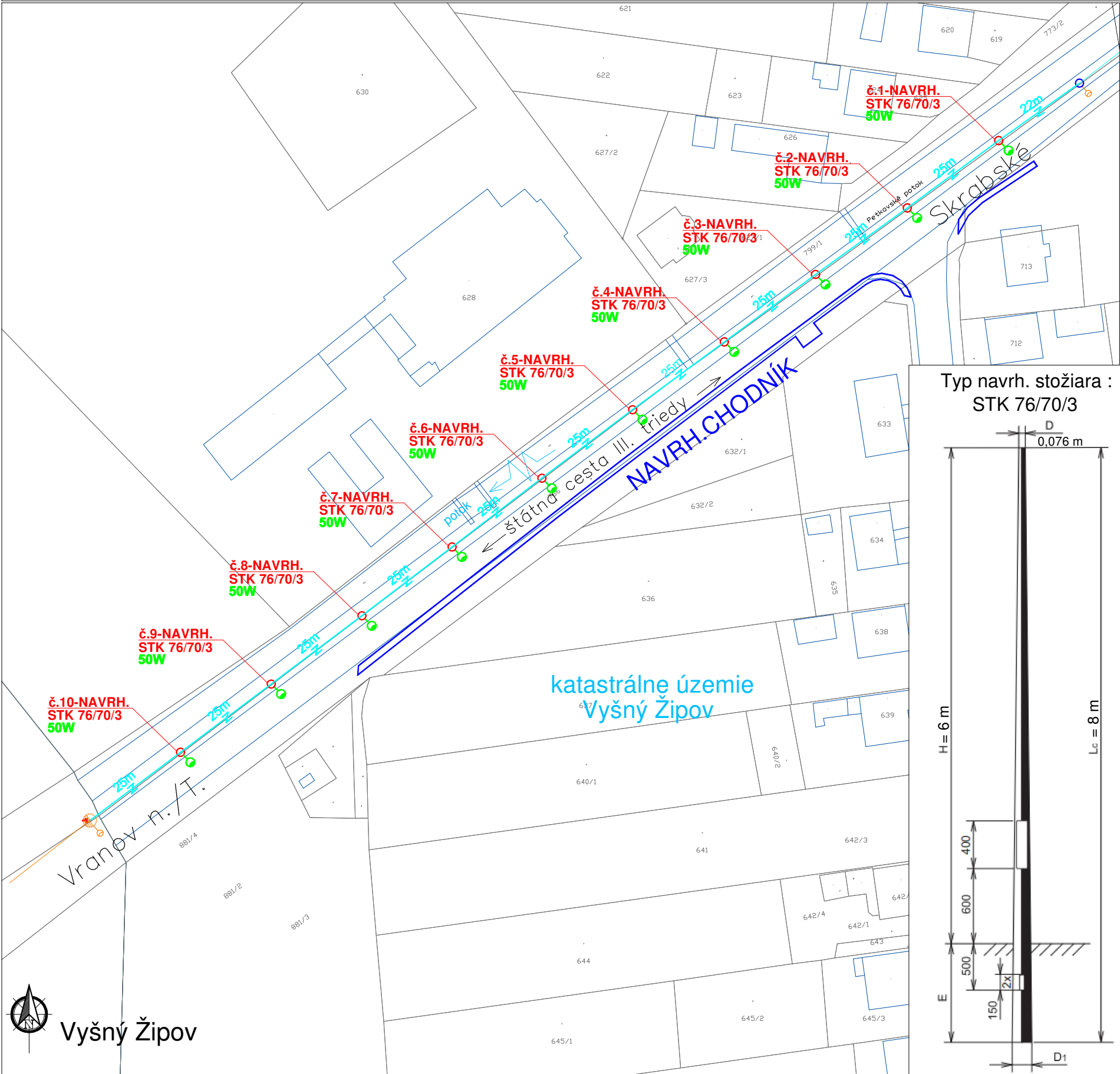
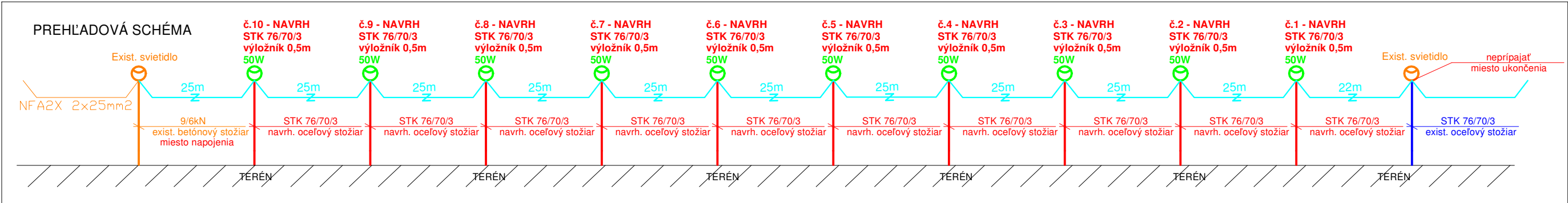
B. VÝKRESOVÁ ČASŤ : 01. Situácia M 1 : 1 000

Zoznam príloh		
A. Textová časť :	1. Technická správa	
	2. Protokol o určení vonkajších vplyvov	
B. Výkresová časť :	01. Situácia	M 1 : 1 000

B. VÝKRESOVÁ ČASŤ : 01. Situácia M 1 : 1 000

Zoznam príloh	
A. Textová časť :	1. Technická správa 2. Protokol o určení vonkajších vplyvov
B. Výkresová časť :	01. Situácia M 1 : 1 000

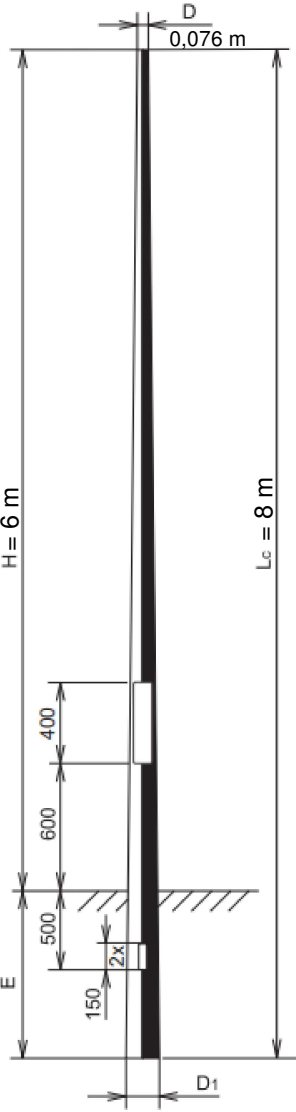
B. VÝKRESOVÁ ČASŤ : 01. Situácia M 1 : 1 000



Legenda :

- navrhovaný závesný kábel VO - CYMY-z 2x4mm²
- exist. nadzemné VO vedenie - NFA2X 2x25mm²
- exist. nadzemné VO vedenie
- exist. p.b. - VO vedenie
- navrh. oceľový stožiar VO
- exist. oceľový stožiar VO
- exist.svietidlo VO
- navrhované svietidlo **50W** na oc. stožiari

Typ navrh. stožiara :
STK 76/70/3



ROZVODNÁ SIEŤ : NN - 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN - C
VO - 1/PEN AC 230 V, 50 Hz, TN - C
VO - 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN - S
412.2.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ
412.2.2 KRYTY
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE : STN 33 2000-4-41:2007
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE
DOPLNKOVÁ OCHRANA : STN 33 2000-4-41:2007
415.1 DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)
VETERNÁ OBLASŤ : I
NÁMRAZOVÁ OBLASŤ : LAHKÁ
STUPEŇ ZNEČISTENIA : III. /SILNÉ/
UPOZORNENIE :

Na projekt sa vzťahuje autorsko-právna ochrana v zmysle zákona č. 618/2003 Z.z. (Autorský zákon), v znení zákona č. 84/2007 Z.z. a preto má autor diela autorské právo na predmetné projektové dielo a to je neprevoditeľné a časovo obmedzené. Autor diela má aj výhradné právo udeľovať súhlas na prípadné prenechanie diela na využívanie tretím osobám, resp. na použitie diela alebo jeho časti na vytvorenie nového diela. Pod použitím projektového diela sa rozumie jeho zhmotnenie vo forme projektovej dokumentácie a právo autora nemožno zmluvne obmedziť ani vylúčiť.

Hl. inžinier projektu	Zodpovedný projektant:	Vypracoval:
Ing. KANDAL ml.	Ing. KANDAL ml.	Ing. MITAL'
Investor:	OBEC VYŠNÝ ŽIPOV	
Adresa:	VYŠNÝ ŽIPOV 83, 094 33 VYŠNÝ ŽIPOV	

Názov stavby :	Rozšírenie verejného osvetlenia - Obec V.Žipov	
Obsah :	Situácia	

Č. sady

K EL PRO KAN
Adresa: M. R. Štefánika 212/181
093 01 VRANOV n/T
E-mail: elprokan@elprokan.sk
Web: www.elprokan.sk

Archív. č.:	B02/2020
Formát:	2xA4
Dátum:	05/2020
Stupeň PD:	RP
Číslo zák.:	B022020
Mierka:	1:1 000
Č. výkr.:	01

Príloha č.1

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození v zmysle § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov

Pri správnej montáži EZ, pri uplatnení platných legislatívnych a technických predpisov v oblasti ochrany zdravia pri práci na elektrických zariadeniach, pri uplatnení platných bezpečnostných a technologických postupov, návodov na montáž a obsluhu nevzniknú neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia v zmysle hore uvedeného zákona. Zoznam neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození:

Neodstrániteľné nebezpečenstvo/ ohrozenie/ stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie	Neodstrániteľné ohrozenie	Popis ohrozenia	Návrh ochranných opatrení
Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecne	Porezanie rotujúcim nástrojom	* porezanie rotujúcim nástrojom (brúsiacim, rezacím kotúčom), pri styku ruky s nástrojom napríklad pri nezhodnom uvedení do chodu;	Oboznámenie s návodom na obsluhu pracovného prostriedku, pridelenie a používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov
Úraz elektrickým prúdom na zariadeniach nn, vn	Úraz el. prúdom pri činnosti na vzdušných vedeniach	* dotyk, alebo priblíženie k vedeniam nízkeho a vysokého napätia pri neoprávnenom pohybe osôb na stožiaroch vedenia, dotyk, alebo priblíženie osôb a zariadení pri pohybe pod vedeniami, dotyk so spadnutým vedením, úraz spôsobený tzv. krokovým napätím na zemi od spadnutých vedení;	Odborná spôsobilosť, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	Pád predmetu z výšky	* pád predmetu a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením hlavy (náradie, montážny materiál a pod.); * pád úmyselne zhadzovaného demontovaného materiálu alebo jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z montážnej plošiny;	Odborná spôsobilosť, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	Pád zamestnanca pri výstupe a zostupe	* pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na montážnu plošinu a na miesta práce vo výškach;	Odborná spôsobilosť, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	Pád zamestnanca z vratkých konštrukcií	* pád z vratkých konštrukcií a predmetov, ktoré nie sú určené pre prácu vo výške ani k výstupom na zvýšené pracovisko;	Odborná spôsobilosť, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	Pád zamestnanca z výšky	* pád zamestnanca z výšky - z voľných nezaistených okrajov stavieb, konštrukcií a pod.; * pri práci a pohybe osôb na lešení; * pri odoberaní bremien dopravovaných el. vrátkom, žeriavom na nezaistené podlahy; * pri zhotovovaní debnenia, betónovania a oddebňovania a pod.; * pri práci a pohybe v blízkosti voľných nezaistených otvorov v obvodových stenách (balkónové dvere, loggie), u schodiskových ramien a podest, výťahových šacht, otvorov a prestupov v podlahách o veľkosti nad 25 cm (napr. pre zvislé potrubia, medzery medzi konštrukčnými prvkami podláh); * pri natieračských prácach najrôznejších konštrukcií a zariadení vo výške; * pri šplhaní a vystupovaní po konštrukčných prvkoch stavby, po konštrukcii lešenia; * pri montáži a demontáži lešenia, pri zrútení lešenia, prevrátení nekotveného a pojazdného lešenia;	Odborná spôsobilosť, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce

Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie – pohyb osôb	Pád osoby do hĺbky	* pád do hĺbky (do výkopov, priehlbín, pošmyknutie pri chôdzi po svahoch a pod.);	Používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	Pád osoby na rovine	* pád, narazenie rôznych častí tela po následnom páde v priestoroch staveniska, podvrtnutie nohy pri chôdzi osôb po staveniskových komunikáciách a podlahách, pracov. schodíkoch, rampách, vyrovnávacích mostíkoch, lávkach, plošinách a iných pomocných pracovných podlahách; * pošmyknutie pri chôdzi po teréne, zablatených, zasnežených a namrznutých komunikáciách a na vonkajších staveniskových priestoroch;	Používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Bremená a predmety - pád z výšky	Pád predmetov z výšky	* pád predmetov a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením hlavy (náradie, montážny materiál a pod.); * pád úmyselne zhadzovaného demontovaného materiálu alebo jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z montážnej plošiny;	Odborná spôsobilosť, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Výstupy a zostupy	Pád zamestnanca pri výstupe a zostupe	* pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na zvýšené miesta práce;	Používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Zváranie	Ohrozenie zvárača splodinami	* ohrozovanie zvárača pri vdychovaní škodlivín vznikajúcich pri zváraní – pôsobenie aerosólov, prachov, dymu;	Každé pracovisko musí byť vybavené ručnými hasiacimi prístrojmi alebo inými hasiacimi prostriedkami určeného druhu a v určenom množstve; Odborná spôsobilosť, používanie OOPP dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Zváranie el. oblúkom	Popálenie zvárača	* popálenie o horúce povrchy; * popálenie rôznych častí tela rozstaveným kovom, rozstrekom strusky apod.;	Každé pracovisko musí byť vybavené ručnými hasiacimi prístrojmi alebo inými hasiacimi prostriedkami určeného druhu a v určenom množstve; Odborná spôsobilosť, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Ručná manipulácia	Pád bremena na dolné a horné končatiny	* pád bremena na dolné a horné končatiny, narazenie bremenom; * pohmoždenie a narazenie rúk a nôh pri vyšmyknutí a vyklznutí bremena z ruky;	Odborná spôsobilosť, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Motorové vozidlá	Dopravné nehody - zasiahnutie osoby materiálom po otvorení bočníc - náraz vozidla na prekážku-zídenie vozidla	* kontakt vozidla s osobou, s iným vozidlom alebo pevnou prekážkou - dopravné nehody: - zrážka vozidiel (čelná, z boku, zozadu) - náraz vozidla na prekážku - prevrátenie vozidla - zídenie vozidla mimo vozovku - nájazd, prejdenie, zachytenie, prirazenie a zrazenie osoby vozidlom - prirazenie alebo pritlačenie osoby vozidlom k časti stavby či inej pevnej konštrukcii; * zasiahnutie pracovníka materiálom a predmetmi pri otváraní bočníc a zadného čela; * zranenie pracovníka materiálom spadnutým z korby (ložnej plochy) vozidla; * náraz vozidla na prekážku, prevrátenie vozidla; * nežiaduce samovoľné rozbehnutie;	Odborná spôsobilosť na vedenie motorových vozidiel a stavebných strojov, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce

Nebezpečné otvory a jamy	Prepadnutie osoby	* pády osôb do priehlbni, šácht, kanálov, otvorov, jám a pod.; * prepadnutie nedostatočne pevnými a únosnými poklopmi a prikrytím otvorov; * prepadnutie cez neúnosné prvky a konštrukcie umiestnené na priechodných plochách staveniska;	Odborná spôsobilosť, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Výkopy – vykonávanie pažení	Deformácie, zrútenie paženia zavalenie a udusenie osoby vo výkope	* deformácie, zrútenie paženia a následné zavalenie a udusenie zamestnancov vo výkopoch; * poškodenie častí paženia a strata jeho funkcie; * zavalenie, zasypanie a udusenie zamestnancov pri vstupe a práci vo výkopoch;	Odborná spôsobilosť osôb vykonávajúcich paženie, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Inžinierske siete na stavenisku (križovatky, súběhy s objektom výstavby, elektrina, plyn, horľavé látky, voda, teplo)	Ohrozenie zdravia a bezpečnosti pracovníka vykonávajúceho prácu v blízkosti inžinierskych sietí	*poškodenie inžinierskych sietí a z toho vyplývajúcej ohrozenia zamestnanca;	Odborná spôsobilosť, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce, dodržiavanie požiadaviek správcom inžinierskych sietí (v stanoviskách k stavbám, v legislatíve, normách atď.)
Statika objektov súvisiacich s výstavbou	Nebezpečenstvo zrútenia pri montáži	*pád zamestnanca z výšky; pád predmetov a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením hlavy (nástroje, montážny materiál a pod.);	Odborná spôsobilosť, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Profil terénu a prekážky ktoré zasahujú do priestoru výstavby	Nebezpečenstvo pri montážnych prácach	*pád zamestnanca z výšky;	Odborná spôsobilosť, používanie OOPP, dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov, správna organizácia práce
Pohyb cudzích osôb a mechanizmov v priestore výstavby	Ohrozenie cudzích osôb počas výstavby	*pád osôb z výšky; pád predmetu z výšky;	Zabezpečenie a označenie staveniska, vyznačenie bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami

Poznámka :

Výkopy

Kopáním výkopov, odstraňovaním zeminy sa narušuje pôvodný rovnovážny stav zeminy, dochádza k ťahovým a šmykovým silám v obnažených stenách výkopu, ktoré je nutné nahradiť umelo, inak by došlo ku zrúteniu steny. K poruche stability zeminy vedie všetko, čo zvyšuje napätie v zemine a všetko, čo znižuje pevnosť zeminy.

Najdôležitejšie príčiny zvyšovania napätí : zväčšenie hĺbky výkopu, nasýtenie zeminy vodou, vodný tlak v trhlinách zeme, hmotnosť vykopanej zeminy, strojov, a pod. na povrchu pri hrane výkopu, otrasy a vibrácie vyvolávané prevádzkou strojov, vozidiel a pod.

Všeobecne platí, že čím má zemina väčší obsah vody, tým ťažšie a zložitejšie je zaistiť stabilitu stien a svahov v nej vytvorených.

Stavba podperných bodov

Nosné konštrukcie (stožiare, piliere a pod.) je možné mechanicky zaťažiť až po dosiahnutí mechanických vlastností novo betónovaných základov (po vytvrdnutí betónu) alebo po dostatočnom zhutnení zeminy pri ich osadzovaní priamo do zeme, resp. zaistením týchto konštrukcií kotvami alebo vzperami pre zabezpečenie ich stability. Pri opravách betónových a železobetónových konštrukcií je potrebné postupovať podľa schválených technologických postupov.