

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje

- Stavba : **VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ A VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
JIMRAMOV, TRHONICKÝ MLÝN**
- Objekt : **SO-01 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (areálové + komunikace)
SO-02 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
SO-03 PŘÍPOJKA NN (dům č.p.15)
SO-04 PŘÍPOJKA NN (areál výletišť)**
- Investor : **MĚSTYS JIMRAMOV, NÁMĚSTÍ JANA KARAFIÁTA 39,
592 42 JIMRAMOV**
- Místo stavby : **MÍSTNÍ KOMUNIKACE U TRHONICKÉHO MLÝNA**
- Projektant : **ING. MARTIN ŠAŠEK, LUČNÍ 293, BŘEZOVÁ NAD
SVITAVOU 569 02, IČ: 01161326**
**BETA-PROJEKT, S.R.O., ZADNÍ 402/1A, 568 02 SVITAVY,
IČ: 64257614**
- Stupeň PD : **PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ A VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY**

SO-01 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (areálové + komunikace)

2. Předmět projektu

Předmětem tohoto stavebního objektu je veřejné osvětlení v městysy Jimramov v části Trhonického mlýna, přístupová cesta k místnímu výletišti.

3. Technický popis

Napěťová soustava : 3+PEN stř.50 Hz 400/231 V TN – C

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

živých částí : polohou, zábranou, izolací

neživých částí : automatickým odpojením od zdroje
zemněním

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

AA7, AB8, AC1, AD4, AE1, AF2, AH1, AK1, AM1, AQ2

Údaje doplňující výkresovou část:

Prívod elektrické energie pro budovu výletišťě bude napojen ze stávajícího elektroměru na parcele č. 115 kabelem CYKY-J 4x16 mm² v kabelové rýze 50x120cm a uložen v plastové ochranné trubce v komunikaci se šterkovým povrchem. Ve výkopu 35x80cm v zeleném pásu. Kabel bude zakončen ve stávajícím objektu výletišťě, kde bude umístěna nová plastová rozvodnice. Z rozvodnice bude vyveden kabel CYKY-J 4x10 směrem zpět k elektroměru a bude po trase smyčkovat nové veřejné osvětlení. Společně s osvětlovacím kabelem bude natažen i kabel CYKY 5x 2,5 sloužící pro ovládání osvětlení ze dvou míst. Osvětlení tak bude možné ovládat přímo z výletišťě, tak i od zapínacího místa u Trhonického mlýna.

Stávající osvětlení osvětlující taneční parket bude výměno za nové s technologií LED. Jednotlivá svítidla bude možné ovládat pomocí spínacího jističe v nové rozvodnici dle potřeby při využívání celého areálu.

Silniční svítidla:

Svítidla budou umístěna na osvětlovacích bezpaticových ocelových stožárech výšky 5,5m uložených v betonových pouzdrech. Bude použito 4 kusů svítidel s LED technologií typu TECEO S/8LED/350mA/5244/2700K/10W. Svítidla budou napojena kabelem CYKY-J 3x1,5 mm² z pojistky umístěné v armatuře stožáru, pojistková armatura bude napájena kabelem CYKY-J 4x10 mm² Celkem budou instalováno 8 svítidel, celková délka kabelových rozvodů veřejného osvětlení 315 m.

Areálové svítidla:

Svítidla budou umístěna na osvětlovacích bezpaticových ocelových stožárech výšky 6,0m uložených v betonových pouzdrech. Bude použito 4 kusů svítidel s LED technologií typu TECEO S/24LED/400mA/5119/2700K/30W. Svítidla budou napojena kabelem CYKY-J 3x1,5 mm² z pojistky umístěné v armatuře stožáru. Celkem budou instalována 4 svítidla.

Kabely budou uloženy v kabelové rýze v „zeleném pásu“ a tam kde mohou být mechanicky poškozeny, budou uloženy v kabelové chrániče.

Technické údaje:

kabelové vedení 1kV

Vedení:

Jednoduché kabelové čtyřžilové trojfázové vedení 700kV o provozním napětí 230/400 V, 50 Hz, s uzemněným nulovým vodičem.

Kabel:

Pro veřejné osvětlení bude použito kabelu typu CYKY-J 4x10mm² o jmenovitém napětí 700 V dle ČSN 347615 celková délka nového vedení bude cca 315 m.

Pro osvětlení areálu bude použito kabelu typu CYKY-J 4x10mm² o jmenovitém napětí 700 V dle ČSN 347615 celková délka nového vedení bude cca 120 m.

Koncovky:

V patcích stožárů budou pro ukončení kabelů použity kabelová oka.

Jištění a rozpojení vedení:

Pro jištění u jednotlivých svítidel budou použity pojistky závitové o hodnotě 6 A dle ČSN 354715.

Uzemnění:

Uzemnění bude provedeno páskem FeZn 30x4mm uloženým ve společném výkopu s kabelem, a to 10 cm pod kabelem v hloubce 80 cm (v zeleném pásu) připojeným na ocelové konstrukce stožárů pro svítidla drátem FeZn pr.8 mm.

Uložení kabelů:

Kabely budou uloženy v běžné trase dle ČSN 341050 a 736005 ve vrstvě písku o tl. 10 cm pod i nad kabelem v hloubce 70 cm ve zeleném pásu a v hloubce 100cm v příjezdové cestě. Zákryt kabelu bude proveden výstražnou folií PVC červené barvy dle ČSN 341050 čl.191.

4. Přehled citovaných / souvisejících právních předpisů a ČSN:

Právní předpisy:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| - Energetický zákon č. 458/2000 Sb. | Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů |
| - Zákon č. 177/2006 Sb. | Zákon, kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů |
| - Zákon č. 189/2008 Sb. | Zákon, kterým se mění zákon č.18/2004 Sb., o uznání odborné kvalifikace a jiné způsobilosti státních příslušníků členských států Evropské unie a o změně některých zákonů (zákon o uznání odborné kvalifikace), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony |
| - Vyhláška č. 196/1995 | Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se mění vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 169/1995 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o podmínkách dodávek elektřiny a o způsobu výpočtu škody vzniklé dodavateli neoprávněným odběrem elektřiny |

- **Zákon č. 481/2008 Sb.** Zákon, kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 47/1994 Sb.** Zákon, kterým se mění a doplňuje zákon České národní rady č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů.
- **Zákon č. 256/2002 Sb.** Zákon, kterým se mění zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- **Stavební zákon č. 183/2006 Sb.** Zákon o územním plánování a stavebním řádu
- **Nařízení vlády č. 329/2002 Sb.** Zákon, kterým se mění nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů

Technické normy (v platném znění):

- **ČSN 33 0360** Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech
- **ČSN 33 1500** Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení
- **ČSN 33 2000-1** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- **ČSN 33 2000-4-41** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem elektrickým proudem
- **ČSN 33 2000-4-42** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-42: Bezpečnost – ochrana před účinky tepla.
- **ČSN 33 2000-4-43** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – ochrana před nadproudy
- **ČSN 33 2000-4-45** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana pod podpětím
- **ČSN 33 2000-4-46** Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 46: Odpojování a spínání
- **ČSN 33 2000-4-473** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům.
- **ČSN 33 2000-7-729** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Uličky pro obsluhu nebo údržbu
- **ČSN 33 2000-5-51** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- **ČSN 33 2000-5-52** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- **ČSN 33 2000-5-53** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení – Spínací a řídicí přístroje
- **ČSN 33 2000-5-537** Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení – Přístroje pro ochranu, odpojování, spínání, řízení a monitorování – Oddíl 537: Odpojování a spínání
- **ČSN 33 2000-5-54** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- **ČSN 33 2000-5-56** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení – Zařízení pro bezpečnostní účely

- ČSN 33 2000-7-714	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Venkovní světelné instalace
- ČSN 33 3320	Elektrotechnické předpisy – Elektrické přípojky
- ČSN 35 9754	Závěry a klíče pro zajišťování hlavních domovních skříní, rozpojovacích jisticích skříní a rozvodných zařízení NN umístěvaných v prostředí venkovním
- ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
- ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN 73 6101	Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6102	Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
- ČSN 73 6110	Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6201	Projektování mostních objektů
- ČSN 73 7507	Projektování tunelů pozemních komunikací
- ČSN EN 40-1	Osvětlovací stožáry. Část 1: Termíny a definice
- ČSN EN 40-2	Osvětlovací stožáry. Část 2: Obecné požadavky a rozměry
- ČSN EN 13201-2	Osvětlení pozemních komunikací – Část 2: Požadavky
- ČSN EN 13201-3	Osvětlení pozemních komunikací – Část 3: Výpočet
- ČSN EN 13201-4	Osvětlení pozemních komunikací – Část 4: Metody měření
- ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 50110-2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky
- ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 50110-2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky
- ČSN EN 60598-1	Svítilidla – Část 1: Obecné požadavky a zkoušky
- ČSN EN 60598-2-3	Svítilidla – Část 2-3: Zvláštní požadavky – Svítilidla pro osvětlování pozemních komunikací
- ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
- ČSN EN 61643-341	Součástky nízkonapěťových zařízení pro ochranu před přepětím – Část 341: Specifikace pro tyristorové přepětíové supresory (TSS)
- ČSN EN 62305-1	Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy
- ČSN EN ISO 12944-2	Nátěrové hmoty – Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí
- ČSN EN ISO 2063	Žárové stříkání – Kovové a jiné anorganické povlaky – Zinek, hliník a jejich slitiny
- ČSN ISO 3864-1	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
- ČSN EN ISO 9223	Koroze kovů a slitin – Korozi agresivita atmosfér – Klasifikace, stanovení a odhad

Předpisy, vyhlášky a zákony související s bezpečností práce:

- Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
- Zákon č. 361/2000 Sb.	Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. Nařízením vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
 - Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 50/1978 Sb. Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice
 - Nařízení vlády č. 352/2000 Sb. Nařízením vlády, kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů
 - Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb. Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
 - Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb. Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice
 - Zákon č. 124/2000 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů
 - Nařízení vlády č. 284/2000 Sb. Nařízením vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 172/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Ostatní předpisy:**
- TKP 15 Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 15 – osvětlení pozemních komunikací.
 - Doporučení ESČ 00.01.12 Elektrotechnická pravidla EP ESČ č. 00.01.12
 - Publikace CIE 88 Guide for the lighting of road tunnels and underpasses (Doporučení pro osvětlování tunelů a podjezdů).
 - Publikace CIE 115 Lighting of roads for motor and pedestrian traffic (Osvětlování komunikací pro motorovou dopravu a chodce)
 - Publikace CIE 126 Guidelines for minimizing sky glow (Směrnice pro omezení záře oblohy)
 - Publikace CIE 136 Guide for the lighting of urban areas (Doporučení pro osvětlení městských oblastí)
 - Publikace CIE 140 Calculation and measurement of illuminance and luminance in road lighting (Výpočet a měření osvětlenosti a jasu silničních komunikací)

5. Závěrečné údaje:

Projekt byl vypracován v souladu s platnými ČSN a předpisy. V souladu s nimi musí být provedeny i všechny montážní práce.

Celkové provedení musí odpovídat zejména ČSN 33 3300, 36 0400 a 36 0410 a přidruženým ČSN, OEG a PN.

Upozornění:

Při zemních pracích je nutno postupovat opatrně, aby nedošlo k poškození stávajících podzemních zařízení na stavbě a blízkosti staveniště.

Brno, únor 2021

Vypracoval: Ing. Šašek Martin

SO-02 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

2. Předmět projektu

Předmětem této části projektové dokumentace je provedení vodovodní přípojky, která bude napojena na studnu městysi Jimramov (k.ú. Trhonice) v části u Trhonického mlýna a bude vedena do prostor místního výletišť.

3. Technický popis

Pro napojení obecního „výletišť“ na užitkovou vodu bude ze stávající studny na p.č. 107 v k.ú. Trhonice provedena vodovodní přípojka z potrubí PE HD 100 o profilu 2“. Vodovodní přípojka bude vedena v další trase v souběhu s navrženým vedením veřejného osvětlení a bude ukončena v šachtě u objektu na p.č. 170/3 uzavíracími a odvodňovacími armaturami a z této šachty bude provedeno napojení obslužného objektu výletišť. Potrubí vodovodní přípojky bude uloženo v zemní rýze v hloubce 1,4 m a jeho délka bude 340 m. Vodovodní přípojka bude vedena ze stávající studny, která je postavena pro objekt Trhonického mlýna na st.p.č. 50. Ve studni bude potrubí napojeno na čerpadlo, které bude pomocí tlakového spínače a frekvenčního měniče čerpat vodu do potrubí v množství max 0,5 l/s a výtlačné výšce max. 30 m. Elektrická energie pro čerpadlo bude odebírána z el. rozvodů Trhonického mlýna. Potrubí vodovodní přípojky bude ukončeno v armaturní šachtě o rozměru 1/1 m, z této šachty bude provedeno napojení objektu výletišť. V armaturní šachtě bude hlavní uzavírací ventil (v nejnižším místě potrubí) s odvodněním. Odvodnění potrubí bude provedeno před zazimováním areálu.

Vodovodní potrubí bude uloženo na pískový podsyp tl. 10 cm a do výšky 30 cm nad potrubí bude proveden pískový obsyp. Zbytek rýhy bude zasypán vytěženým materiálem hutněným po vrstvách na hodnotu 85 % PS. Vrchní část výkopu v tl. 15 cm bude vyspravena šterkodrtí fr. 0-63 cm. V trase potrubí bude uložen vyhledávací vodič CY 2*4 mm.

Po provedení pokládky potrubí musí být provedena tlaková zkouška na potrubí a jeho desinfekce.

Práce na vodovodu musí být provedeny v souladu s platnými ČSN a předpisy. V souladu s nimi musí být provedeny i všechny montážní práce.

Upozornění:

Před zahájením prací musí dodavatel obstarat vyjádření, vytýčení a souhlas správců stávajících podzemních sítí s navrženými pracemi. Pokud bude pokládka navržených vedení kolidovat se stávajícími podzemními vedeními, musí být správce, či provozovatel těchto zařízení přizván k záhrnům nových vedení a musí být provedeno protokolární předání dotčených inž. sítí při těchto zásypech. Vedení veřejného osvětlení a vodovodní přípojky musí být geodeticky zaměřeno

Svitavy, duben 2021

Vypracoval: Ing. Pavlík Zdeněk

SO-03 PŘÍPOJKA NN (dům č.p.15)

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE AKCE

Střídavá síť NN	: 3+PEN, ~, 50 Hz, 400/ 230 V/ TN-C
Námrazová oblast	: I8.
Větrová oblast	: III.
Prostory z hlediska úrazu el. proudem	: Nebezpečné
Prostory	: V. – Kabelové skříně dle PNE 33 0000-2 VI. – Kabelové vedení v zemi dle PNE 33 0000-2 VI. – Venkovní vedení (holé, izolované) dle PNE 33 0000-2
Vnější vlivy působící na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy	: stanovuje PNE 33 0000-2, tabulka 6 viz protokol o Určení vnějších vlivů (viz PD)
Druhy kabelů NN	: 1-NAYY-J 4x25mm ² délka 35 m CYKY-O 4x10mm ² délka 25 m

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozvodných elektrických zařízení do 1000 V i nad 1000 V:

- polohou, dle PNE 33 0000–1 čl. 3.2.2.1
- izolací, dle PNE 33 0000–1, čl. 3.2.2.4

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí rozvodných elektrických zařízení:

do 1000 V (NN), je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C

- automatickým odpojením od zdroje, dle PNE 33 0000–1, čl. 3.3.3.2
- izolací – v kabelových sítích, dle PNE 33 0000–1, čl. 3.3.2.1

ÚČEL PROJEKTU

Úprava stávající distribuční sítě. Nadzemní přípojka pro dům č. 15 bude nahrazena přípojkou zemní kabelovou.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající nadzemní přípojka vedena ze stávajícího sloupu č.37 bude demontována, ustřížena bez náhrady. Přípojková skříň na fasádě domu č.15 bude odstraněna a fasáda následně zapravena. Ze sloupu č. 37 bude nově proveden kabelový svod pomocí kabelu typu 1-NAYY-J 4x25, který bude sveden do země (zeleného pásu), kabel bude dále veden výkopem v zeleném pásu ve výkopu 35x80cm s minimálním krytím kabelu 70 cm pod definitivně upraveným povrchem. Kabel bude veden v příčně přes místní komunikaci až před připojovaný dům (č. 15), kde bude zakončen v zazdívací přípojkové skříně SS100/NVE1P-C. Z této skříně následně bude

proveden nově kabel HDV (hlavní domovní vedení) pomocí kabelu typu CYKY-O 4x10, které budou veden po fasádě domu k elektroměřovému rozváděči.

Rozsah plánovaných úprav a způsob napojení je patrný z přiložené situace.

4 VLVIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Přebytečná zemina se odveze na nejbližší řízenou skládku.

5 PŘEDPOKLÁDANÉ ODPADY

V průběhu realizace záměru dojde k produkci určitých odpadů. Při budování demontáži obrub a vytrhování dlažby to bude vybouraný beton, dále zemina vytěžená při budování kabelových rýh, jejíž svrchní část bude využita na zasypání rýh a uvedení okolního terénu do původního stavu. Veškeré odpady, produkované při demontáži, montáži a dalších souvisejících činnostech, budou dodavatelským subjektem evidovány, odvezeny z místa vzniku a předány k likvidaci podle současné platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství.

Předpokládané druhy odpadů vzniklých při realizaci díla s kategorizací dle vyhlášky č.381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č.503/2004 Sb. jsou uvedeny v následující tabulce.

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie	Množství [t, m ³]
15 01 02	Plastové obaly	O	0,002 t
17 01 01	Beton	O	1,000 t
17 01 03	Keramické výrobky	O	0,040 t
17 04 05	Železo a ocel	O	0,100 t
17 05 04	Vytěžená zemina neobsahující neb. látky	O	7,000 t

N – nebezpečný odpad, O – ostatní odpad

Odpad a přebytečná zemina bude odvezena do zařízení, kterým byl udělen souhlas Krajského úřadu kraje Vysočina pro provozování zařízení, k využívání, odstraňování sběru nebo výkupu odpadů dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

6 PŘIPOMÍNKY ZHOTOVITELI:

Bez připomínek.

V Brně: 15.4.2021

Vypracoval: Ing. Šašek Martin

SO-04 PŘÍPOJKA NN (areál vyletiště)

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE AKCE

Střídavá síť NN	: 3+PEN, ~, 50 Hz, 400/ 230 V/ TN-C
Námrazová oblast	: I8.
Větrová oblast	: III.
Prostory z hlediska úrazu el. proudem	: Nebezpečné
Prostory	: V. – Kabelové skříně dle PNE 33 0000-2 VI. – Kabelové vedení v zemi dle PNE 33 0000-2
Vnější vlivy působící na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy	: stanovuje PNE 33 0000-2, tabulka 6
Druhy kabelů NN	: 1-CYKY-J 4x16mm ² délka 315 m

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozvodných elektrických zařízení do 1000 V i nad 1000 V:

- polohou, dle PNE 33 0000–1 čl. 3.2.2.1
- izolací, dle PNE 33 0000–1, čl. 3.2.2.4

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí rozvodných elektrických zařízení:

do 1000 V (NN), je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C

- automatickým odpojením od zdroje, dle PNE 33 0000–1, čl. 3.3.3.2
- izolací – v kabelových sítích, dle PNE 33 0000–1, čl. 3.3.2.1

ÚČEL PROJEKTU

Přeložení nadzemní přípojky pro obecní „vyletiště“ za novou kabelovou zemní přípojky.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající nadzemní vedení (přípojka) vedena ze stávajícího sloupu č.37 bude demontována včetně podpěrných bodů a jejich výzbroje.

Ze stávajícího elektroměru, který je umístěn u podpěrného bodu č. 37 bude nově proveden kabelový vývod pomocí kabelu typu CYKY-J 4x16, který bude dále veden výkopem v zeleném pásu ve výkopu 35x80cm s minimálním krytím kabelu 70 cm pod definitivně upraveným povrchem. Kabel bude dále veden v polní cestě, s minimálním krytím 100 cm od definitivně upraveného povrchu, až před připojovaný areál „vyletiště“, kde bude zakončen v měněném podružném elektroměru uvnitř budovy.

Rozsah plánovaných úprav a způsob napojení je patrný z příložené situace.

4 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Přebytečná zemina se odveze na nejbližší řízenou skládku.

5 PŘEDPOKLÁDANÉ ODPADY

V průběhu realizace záměru dojde k produkci určitých odpadů. Při budování demontáži obrub a vytrhování dlažby to bude vybouraný beton, dále zemina vytěžená při budování kabelových rýh, jejíž svrchní část bude využita na zasypání rýh a uvedení okolního terénu do původního stavu. Veškeré odpady, produkované při demontáži, montáži a dalších souvisejících činnostech, budou dodavatelským subjektem evidovány, odvezeny z místa vzniku a předány k likvidaci podle současné platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství.

Předpokládané druhy odpadů vzniklých při realizaci díla s kategorizací dle vyhlášky č.381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č.503/2004 Sb. jsou uvedeny v následující tabulce.

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie	Množství [t, m ³]
15 01 02	Plastové obaly	O	0,050 t
17 01 01	Beton	O	8,000 t
17 01 03	Keramické výrobky	O	0,100 t
17 04 05	Železo a ocel	O	2,000 t
17 05 04	Vytěžená zemina neobsahující neb. látky	O	200,000 t

N – nebezpečný odpad, O – ostatní odpad

Odpad a přebytečná zemina bude odvezena do zařízení, kterým byl udělen souhlas Krajského úřadu kraje Vysočina pro provozování zařízení, k využívání, odstraňování sběru nebo výkupu odpadů dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

6 PŘIPOMÍNKY ZHOTOVITELI:

Bez připomínek.

V Brně: 15.4.2021

Vypracoval: Ing. Šašek Martin