

TECHNICKÁ SPRÁVA

/STAVEBNÁ ČASŤ E.9/

STAVBA :	„LUKOV – REKONŠTRUKCIA A ROZŠÍRENIE VODOVODNEJ SIETE“
OBJEKT:	SO 09 – VÝDAJNÝ AUTOMAT NA VODU
KATASTÁLNE ÚZEMIE:	k. ú. VENÉCIA
MIESTO STAVBY:	parc. C 497/2
INVESTOR:	Obec Lukov, Hlavná č. 60, 086 05 Lukov
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	doc. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.
AUTOR /PROJEKTANT/:	Ing. Rastislav FIJKO, PhD.
VYPRACOVAL:	Ing. Rastislav FIJKO, PhD.
ARCH. ČÍSLO:	01-012020
STUPEŇ PD:	DSP
DÁTUM:	05/2020

TECHNICKÁ SPRÁVA

Podklady

Pre spracovanie predmetnej projektovej dokumentácie k územnému povoleniu a stavebnému povoleniu boli použité tieto podklady:

- mapový podklad z pozemku predmetnej lokality a podklady o obci Lukov v časti Venécia
- fyzická obhliadka terénu a pracovné stretnutie
- základná mapa M 1:10 000
- katastrálna mapa M 1:2000
- existujúca mapa územného rozhodnutia

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY A ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA

Stavebný objekt je umiestnený v miestnej osade v časti Venécia. Pozemok je v súčasnosti udržiavaný a je v správe investora (obce). Pozemok je situovaný v centrálnej časti miestnej osady, neďaleko obchodu s potravinami. Východne od pozemku, sú situované potrebné inžinierske siete pre inštaláciu výdajného automatu. Pre potreby automatu, bude na pozemku osadená uzamykateľná búdka s pôdorysnými rozmermi 1100x1100 mm a výškou 2,25m. K pozemku vedie asfaltová miestna komunikácia.

/Vid': SO 06 - Situácia/

URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Orientácia objektu, osadenie a dispozícia

Objekt bude z dvoch strán vybavený revíznym dverným otvorom s rozmerom 600/1600 mm. Pre potreby realizácie je potrebné vyhlíbenie jamy s rozmermi 1100/1100 mm a hĺbkou 900 mm. Na dno jamy, je potrebné osadiť kameninové lôžko hrúbky 100 mm, na ktoré sa uloží základ z prosného betónu B25/30 šírky 300 mm a zvyšný priestor sa vyplní jemným kamenivom fr.8-12. Základ sa ukončí betónovou doskou hrúbky 150 mm a uložením hydroizolácie nasucho proti vzliňajúcej vlhkosti do stenami búdky. V doske, je potrebné osadiť elektrický kábel a vodovodnú prípojku. V osi je uložená vodovodná prípojka a vo vzdialenosti 100 mm od stredu je uložený elektrický kábel osadený v chráničke. Objekt je vymurovaný z ľahkých pórobetónových tvárnic hrúbky 150 mm. A ukončený železobetónovým vencom výšky 150 mm na kóte 1,6 m. Objekt je prestrešený troma krokvami 80/60 mm dĺžky 1530 mm, na pomúrnicach 80/80 mm, dĺžky 1100 mm ukončený plechovou strešnou krytinou z falcovaného plechu s celkovou plochou 1,8 m².

Výdajný automat

Inštalácia stojanu si vyžaduje osadenie na betónovú dosku. Je potrebné pripraviť napojenie vodovodného potrubia v strede platne ukončené guľovým ventilom dimenzie DN20 ¾" s vonkajším závitom vo výške maximálne 20 cm od platne a spätnou klapkou. Vedľa vodovodného potrubia pripraviť prívodný kábel elektrickej energie 240V/50Hz pre ohrevný systém výdajného stojana (napr. CYKY 3J x 1,5), istený prúdovým chráničom s menovitým vypínacím rozdielovým prúdom neprevyšujúcim 30mA a jedнопólovým ističom 10A s vypínacou charakteristikou typ B . Kábel by mal byť vedený v chráničke. Nad platňou ponechať rezervu minimálne 1,0 m. Pripraviť zelenožltý drôt prierezu 6mm², ktorý bude pripojený na hlavnú uzemňovaciu svorkovnicu, pre uzemnenie výdajného stojana. Nad platňou ponechať rezervu minimálne 0,5m. Drôt môže byť vedený spolu s prívodným káblom elektrickej energie v jednej chráničke. Projekt ráta s certifikovaným výdajným stojanom s menovitým výdajom vody min 2,0 m³, vybavený čítacím zariadením kariet pre potreby hotovostnej platby bezkontaktnou kartou načítanej pred odberom v počte 100 ks. Stojan s triedou ochrany IP68.

Všeobecné požiadavky z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP)

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete prechádzajúce staveniskom, resp. vykonať všetky ochranné opatrenia vyplývajúce z vyjadrení správcov sietí ku predmetnej PD. Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a vodných tokov a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi. Pre zabezpečenie BOZP je potrebné v plnom rozsahu rešpektovať Nariadenie vlády o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, vydané v zbierke

zákonov 396/2006. Dodávateľ stavebných a montážnych prác musí rešpektovať ustanovenia vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

STN 01 8010, 12 Bezpečnostné farby a značky.

STN 06 0310 Ústredné vykurovanie.

STN 06 0830 Zabezpečovacie zariadenia pre ústredné vykurov. a ohrievanie úžitkovej vody.

STN 33 2030 Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny.

STN 33 2310 predpisy pre elektrické zariadenia v rôznych prostrediach.

STN 33 0160 Elektrotechnické predpisy. Značenie vodičov a svoriek el. predmetov a zariadení

STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení.

STN 33 2000 Elektrotechnické predpisy. Základne ustanovenia pre elektrické zariadenia.

1- Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície

4- 41 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

4- 41 Ochrana pred účinkami tepla

4- 43 Ochrana proti nadprúdom

4- 473 Opatrenia na ochranu proti nadprúdom.

5- 523 Dovolené prúdy

6- 61 Postupy pri východiskovej revízii.

STN 74 3305 Ochranné zábradlia.

SEN 01390 Predpisy pre ochranu pred bleskom.

SEN 34 3103 Bezp. predpisy pre obsluhu a prácu na el. prístrojoch a rozvádzačov.

SEN 34 3510 Bezpečnostné tabuľky a nápisy pre elektrické zariadenia.

SEN 35 7610 Súčasti pre hromozvody a uzemňovanie.

SEN 35 7641 Zemné tyče.

SEN 730802 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenie.

SEN 82 2003 Pracovná ochrana, pracovné procesy.

Z. č. 124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Vyhl. SÚBP č. 377/96 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrane pracovných prostriedkov.

Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia a ďalšie súvisiace normy. Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a iné platné predpisy. Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné dodržiavať všetky predpisy o ochrane zdravia pri práci, všetky súvisiace predpisy. Zamestnávateľ vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce pre iné fyzické osoby a právnické osoby je povinný dohodnúť s objednávateľom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené. Dôležité je hlavne zabezpečenie výkopových prác. Výkopy v obývanom území na verejných priestranstvách a v uzavretých objektoch, kde sa súčasne vykonávajú aj iné práce, musia byť zakryté alebo na okraji, kde hrozí nebezpečenstvo pádu do výkopu, musia byť zabezpečené. Ak je zabezpečenie vo väčšej vzdialenosti ako 1,5 m od hrany výkopu, za vyhovujúcu zábranu sa považuje jednotyčové zábradlie vysoké 1,1 m, nápadná prekážka najmenej 0,6 m vysoká alebo materiál z výkopu uložený v kyprom stave do výšky najmenej 0,9 m. Cez výkopy hlbšie ako 0,5 m sa musia zriadiť bezpečné priechody široké najmenej 0,75 m. Na verejných priestranstvách bez ohľadu na hĺbku výkopu musia byť priechody široké najmenej 1,5 m. Priechody nad výkopom hlbokým do 1,5 m musia byť vybavené obojstranným jednotyčovým zábradlím vysokým 1,1 m a na verejných priestranstvách obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou. Priechody nad výkopmi s hĺbkou nad 1,5 m musia byť vybavené obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou.

Starostlivosť o životné prostredie, odpady

Pri realizácii stavby môže vzniknúť odpad, s ktorým sa musí nakladať v zmysle zákona Zákon o odpadoch č. 79/2015 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení č. 91/2016 Z. z., 313/2016 Z. z., 90/2017 Z. z., 90/2017 Z. z., 292/2017 Z. z., 292/2017 Z. z., 106/2018 Z. z., 177/2018 Z. z., 208/2018 Z. z., 312/2018 Z. z., 312/2018 Z. z. a vyhlášky 365/2015 Z. z., Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpady, ktoré vznikajú počas stavebných prác budú uskladňované na vlastnom pozemku v plastických vreciach, alebo v kontajneroch. Podľa druhu sa bude odvážať a likvidovať na verejnú skládku, alebo do spaľovni.

Vyprodukované budú odpady uvedené v Prílohe č. 1 k vyhláške č. 365/2015 Z. z. podľa Zoznamu odpadov skupiny 15 - Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované (15 01 01 obaly z papiera a lepenky 15 01 02 obaly z plastov) a 17 - Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest 17 05 Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk. Odpady sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov, evidovať a pri KK sa doloží potvrdenie o spôsobe likvidácie alebo uskladnenia na riadenej skládke. Na stavenisku sa nesmie páliť horľavý odpadový materiál.

Pri demolačných prácach budú jednotlivé druhy odpadu triedené a dočasne uskladnené na pozemku, tak aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia V rámci separovaného zberu sú využívané plastové, resp. jutové vrecia pre vytriedené komodity (papier, sklo a plasty). Využiteľné odpady sa odovzdajú do zberne, respektíve do zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Ostatné na skládku nie nebezpečného odpadu. Uloženie odpadu bude potvrdené správcou skládky.

Pri vykonávaní prác je ďalej potrebné:

- udržiavať poriadok a čistotu na stavenisku a v okolí stavby
- dodržať určené dopravné trasy pre odvoz zeminy a dovoz stavebného materiálu
- zabezpečiť, aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať mimostaveniskové komunikácie
- znížiť prašnosť kropením a zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami
- ukladať stavebný odpad separovane do príslušných kontajnerov, ktoré budú odvázané na riadenú skládku odpadu.

Pri bežnej prevádzke navrhovaného objektu sa nepredpokladá žiadna produkcia komunálneho odpadu.

Predpokladané produkované druhy odpadov počas výstavby sú uvedené v tabuľke:

Číslo druhú odpadu	Názov druhú odpadu	Kategória	Množstvo
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,001 t
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,003 t
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST		
17 01 01	betón	O	0,01 t
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	0,03 t
17 08 01	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	0,02 t

O-ostatný odpad, N- nebezpečný odpad

Uvedené hodnoty sú predpokladané, zhotoviteľ je povinný viesť evidenciu skutočného množstva odpadov podľa druhu a zahrnúť ju do dokumentácie stavby. Vyťaženie hlinu z výkopu je možné použiť na spätný zásyp jám vzniknutých po odstránení pôvodného oplatenia.

UPOZORNENIE!

Táto PD bola vypracovaná v stupni PD–dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia. V prípade nejasností je potrebné kontaktovať spracovateľa príslušnej časti PD.

V Košiciach, Máj 2020

Vypracoval:

.....
Ing. Rastislav Fijko, PhD.