SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

MODERNIZÁCIA ŽIVOČÍŠNEJ VÝROBY NA FARME VIKARTOVCE





SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1.VŠEOBECNÁ ČASŤ

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE:

PROJEKT:	MODERNIZÁCIA ŽIVOČÍŠNEJ VÝROBY NA FARME VIKARTOVCE
INVESTOR:	
NÁZOV :	**VIKARTOVSKÁ AGRÁRNA SPOLOČNOSŤ A.S.** **UL. HLAVNÁ 1002/147, 059 19 VIKARTOVCE**
I	
IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:	36485829
IČ DPH:	SK 2020020761
SÍDLO:	**UL. HLAVNÁ1002/147, 059 19 VIKARTOVCE , OKRES POPRAD,**
STAVBA:	
NÁZOV:	**MODERNIZÁCIA ŽIVOČÍŠNEJ VÝROBY NA FARME VIKARTOVCE**
MIESTO:	FARMA VIKARTOVCE
KATASR. ÚZEMIE:	VIKARTOVCE
PARC. ČÍSLO:	1096; 1089 /1
ZASTAVANÁ PLOCHA:	727,98 M^2
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE:	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
SPRACOVATEĽ :	STARCH S.R.O.
PROJEKTANT :	AGÁTOVA848/91,PARTIZÁNSKE
IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:	44566191
IČ DPH:	SK2022755053
ZODP. PROJEKTANT:	ING. ARCH. FRANTIŠEK ONDREJKA
SPRACOVAL:	FRANTIŠEK ONDREJKA – STAVEBNÁ ČASŤ MILAN TOMIŠ - ELEKTROINŠTALÁCIA

1.2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA A ZDÔVODNENIE VÝBERU STAVENISKA

ÚZEMIE, NA KTOROM MÁ ZÁMER INVESTOR REALIZOVAŤ MODERNIZÁCIU OBJEKTOV ŽIVOČÍŠNEJ VÝROBY A ROZŠÍRENIE SKLADOVANIA HNOJOVICE JE FUNKČNÉ VYUŽITIE V ZMYSLE ÚPN OBCE, AKO ZÓNA PRE POĽNOHOSPODÁRSTVO, ŽIVOČÍŠNU VÝROBU.

STAVBA JE JUŽNE OD OBCE VIKARTOVCE NA HOSPODÁRSKOM DVORE FARMY. ÚČELOM PROJEKTU JE SKVALITNENIE A ZEFEKTÍVNENIE SPRACOVANIE HNOJOVICE SEPAROVANÍM A ZVÄČŠENIE SKLADOVACÍCH OBJEMOV TEKUTÝCH HNOJÍV.

1.3. ÚDAJE O POUŽITÝCH GEODETICKÝCH PODKLADOCH

PRE SPRACOVANIE DOKUMENTÁCIE PRE STAVEBNÉ POVOLENIE BOLI POUŽITÉ PODKLADY POSKYTNUTÉ INVESTOROM.

2. OPIS STAVBY Z HĽADISKA ÚČELOVEJ FUNKCIE, POŽIADAVKY NA URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO - TECHNICKÉ RIEŠENIE

PROJEKT RIEŠI ODSTRAŇOVANIE HNOJA Z USTAJŇOVACÍCH PRIESTOROV A SKLADOVANIE HNOJOVICE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 394/2015 Z.Z., KTORÝM SA MENÍ A DOPĹŇA ZÁKON Č. 136/2000 Z.Z. O HNOJIVÁCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV. NADZEMNÁ NÁDRŽ BUDE SLÚŽIŤ PRE USKLADNENIA PRÍRODNÉHO HNOJIVA.

PRE ELIMINÁCIU PARAMETROV ROZPTYLOVÚ ZÁPACHOVÝCH ČASTÍC OVZDUŠÍM, BUDE NÁDRŽ PREKRYTÁ PLÁVAJÚCIM KRYTOM HEXA COVER PRVKAMI

2.1. ČLENENIE STAVBY

SO-01 MAŠTAĽ 252 DOJNÍC
SO-02 NADZEMNÁ NÁDRŽ HNOJOVICE
SO-03 SEPAROVANIE HNOJOVICE + ŽUMPA
SO-04 OCEĽOVÁ NÁDRŽ NA HNOJOVICU
SO-05 ŽELEZOBETÓNOVÁ ZBERNÁ ŽUMPA

2.2. PODMIENKY PRÍPRAVY ÚZEMIA PRE VÝSTAVBU

V RÁMCI PRÍPRAVY ÚZEMIA JE POTREBNÉ ZREALIZOVAŤ:
TERÉN JE SVAHOVITÝ A S ČASTI PORASTENÝ NÁLETOVÝMI DREVINAMI S HRÚBKOU PŇA DO HR. 50 MM - KROVINOVÝ PORAST JE NUTNÉ ODSTRÁNIŤ.
DEMONTOVAŤ OCEĽOVÝ SKLAD, KTORÝ JE POSTAVENÝ NA CESTNÝCH PANELOCH.
ODSTRÁNIŤ VOĽNE POLOŽENÉ TRI KUSY STROPNÝCH PANELOV
BUDE POTREBNÉ ZOBRAŤ HÔRNU VRSTVU ZEMINY, KTORÁ JE ZMESOU STAVEBNÉHO ODPADU A PREBYTOČNÉHO RÔZNORODÉHO MATERIÁLU.
ZRUŠIŤ BÚRANÍM ČASŤ OPORNÉHO MÚRU A DEFORMOVANÝCH SPEVNENÝCH PLÔCH
ZABEZPEČIŤ SKLÁDKU PRE MATERIÁL:

- Z VYBÚRANÝCH BETÓNOVÝCH PLÔCH:	145,51 M3 PO RECYKLÁCII SA POUŽIJE NA PODLOŽIE
- DOČASNÁ SKLÁDKA ZEMINY Z ODKOPU ÚPRAVY TERÉNU :	142,47 M3
- VÝKOPY PRE NÁDRŽ	553,80 M3
Z TOHO SA POUŽIJE NA OBSYP OBJEKTOV A TERÉNE ÚPRAVY CCA :	204,25 M3

2.3. PODMIENKY PRIPOJENIA NA DOPRAVNÉ SIETE, INŽINIERSKE SIETE, PRELOŽKY INŽINIERSKYCH SIETI

ÚZEMIE JE DOPRAVNE NAPOJENÉ NA JESTVUJÚCU KOMUNIKÁCIU AREÁLU HOSPODÁRSKEHO DVORA. STAVEBNÉ ÚPRAVY SI NEVYŽIADAJÚ ŽIADNE INVESTÍCIE NA NOVÉ KOMUNIKÁCIE.

3. ZABEZPEČENIE BUDÚCEJ PREVÁDZKY ALEBO VÝROBY

TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA JE ŽIVOČÍŠNEHO A RASTLINNÉHO VÝROBNÉHO CHARAKTERU. PREVÁDZKU TECHNICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY BUDE ZABEZPEČOVAŤ PREVÁDZKOVATEĽ. OBSLUHU A ÚDRŽBU MUSIA VYKONÁVAŤ ODBORNE SPÔSOBILÉ OSOBY S PRÍSLUŠNOU KVALIFIKÁCIOU. ZREALIZOVANÁ STAVBA SI TRVALE VYŽADUJE PRACOVNÍKOV.

4. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZÁKLADNÝCH PODMIENOK NA STAVBU

HOSPODÁRSKY DVOR A SKLÁDKA ZMESI TUHÝCH A KVAPALNÝCH VÝKALOV (MOČU) HOSPODÁRSKYCH ZVIERAT JE LOKALIZOVANÁ DO ÚZEMIA, KTORÉ NIE JE V PRIAMOM KONTAKTE SO ZASTAVANOU ČASŤOU OBCE, MÁLO ZAŤAŽENÝM ŽIVOTNÝM PROSTREDÍM. TÁTO POLOHA PONÚKA MOŽNOSŤ VYLEPŠENIA PREVÁDZKY PREDURČENEJ UŽ VYBUDOVANÍM AREÁLU FARMY V MINULOSTI. STAVBA NÁDRŽE S PREKRYTÍM ZABEZPEČÍ ELIMINÁCIU ROZPTYLU ZÁPACHOVÝCH ČASTÍC ŠÍRENÝCH OVZDUŠÍM A ZBAVUJE OKOLIE NEPRIAZNIVÝCH ZÁPACHOV PRIĽAHLÝCH PREVÁDZOK A JE V SÚLADE SO ZÁUJMAMI OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V RIEŠENOM ÚZEMÍ.

POČAS VÝSTAVBY SA PREDPOKLADÁ VZNIK ODPADOV PRI STAVEBNÝCH ČINNOSTIACH SPOJENÝCH SO ZEMNÝMI PRÁCAMI A PRÁCAMI NA STAVEBNÝCH OBJEKTOCH, KTORÉ ZARAĎUJEME PODĽA KATALÓGU ODPADOV (VYHLÁŠKA Č.284/2001Z.Z. MINISTERSTVA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR) DO KATEGÓRIE O (OSTATNÉ).

V ZÁUJME OBMEDZENIA NEGATÍVNYCH VPLYVOV NA MINIMÁLNU MIERU, JE POTREBNÉ ZO STRANY ZHOTOVITEĽA ZABEZPEČIŤ REALIZÁCIU PRÁC RÝCHLO ZA DODRŽANIA VŠETKÝCH KVALITATÍVNYCH PODMIENOK A DODRŽANIA BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI.

OD DODÁVATEĽA STAVBY SA VŠEOBECNE VYŽADUJE, ABY MINIMALIZOVAL NEGATÍVNE ÚČINKY STAVEBNEJ ČINNOSTI NA OKOLIE STAVBY.

STAVBA VZHĽADOM NA SVOJ CHARAKTER NEVYŽADUJE ZVLÁŠTNE RIEŠENIE Z HĽADISKA CIVILNEJ A POŽIARNEJ OCHRANY.

NAVRHOVANÉ STAVEBNÉ MATERIÁLY SI NEVYŽADUJÚ RIEŠIŤ MIMORIADNU PROTIKORÓZNU OCHRANU. VŠETKY OCEĽOVÉ PRVKY BUDÚ OPATRENÉ PROTIKORÓZNOU ÚPRAVOU.

V PRIESTORE STAVENISKA NIE JE ZNÁMA ŽIADNA EXISTENCIA OBJEKTOV PAMIATKOVEJ STAROSTLIVOSTI AJ KEĎ JE V PÁSE OCHRANY PRÍRODY. ROVNAKO NEDÔJDE K ZÁBERU POĽNOHOSPODÁRSKEJ A LESNEJ PÔDY.

TABUĽKA ODPADOV

DRUH ODPADU	KATEGORIZÁCIA ODPAD V ZMYSLE VYHL. Č. 28412001 ZB.			
	MNOŽ	Č. ODPADU	PRÍKLAD PÔVODU	KAT.
ZMIEŠANÉ OBALY — Z PLASTOV, DREVA,	0,03 T	150106	DODÁVKY MATERIÁLOV	O
OBALY OBSIAHNUTÉ ZVYŠKY NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ALEBO KONTAMINOVANÉ NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI (OBALY Z POUŽITÝCH NÁTEROVÝCH HMÔT)	0,001 T	150110	ODPAD ZA STAVEBNEJ ČINNOSTI	N
ZMESI BETÓNU, TEHÁL, OBKLADAČIEK, DLAŽDÍC A KERAMIKY	0,4 T	170107	-" -	O
DREVO	0,1 T	170201	- -	O
PLASTY	0,05T	170203	-" -	O
SKLO	0,00T	170202	- -	O
ŽELEZO A OCEĽ	0,05 T	170405	ODPAD ZO STAVEBNEJ ČINNOSTI	O
KÁBLE NEOBSAHUJÚCE NEBEZPEČNÉ LÁTKY	0,01 T	170411	- -	O
VÝKOPOVÁ ZEMINA NEOBSAHUJÚCA NEBEZPEČNÉ LÁTKY	492,02 M^3	170506	VÝKOPY PRE ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE	O
STAVEBNÉ MATERIÁLY NA BÁZE SADRY NEOBSAHUJÚCE NEBEZPEČNÉ LÁTKY	0,00 T	170802	ODPAD ZO STAVEBNEJ ČINNOSTI	O
ŽIARIVKY, VÝBOJKY A INÝ ODPAD S OBSAHOM ORTUTI	0 KS	200121	OSVETLENIE OBJEKTOV ZARADENIA STAVENISKA	N
ZMESOVÝ KOMUNÁLNY ODPAD	0,150 T	200301	PREVÁDZKA ZARIADENIA STAVENISKA	O
PAPIERA LEPENKA	0,020 T	200101	STAVEBNÁ ČINNOSŤ	
TEXTÍLIE	0,050 T	200111	ODPAD ZA STAVEBNEJ ČINNOSTI	O
KAL ZO SEPTIKOV	0 T	200304	PREVÁDZKA ZARIADENIA STAVENISKA	O
HLINÍK	0,001 T	170402	ODPAD ZA STAVEBNEJ ČINNOSTI	O
PLASTY (POLYURETÁNY)	0,05 T	170203	ODPAD ZA STAVEBNEJ ČINNOSTI	O

5. PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY

5.1. OBMEDZENIE CESTNEJ PREMÁVKY

VZHĽADOM K TOMU, ŽE SA BUDE REALIZOVAŤ ROZSAH STAVEBNÝCH ÚPRAV MIMO DOPRAVNÝCH TRÁS VEREJNEJ PREMÁVKY K STYKU S VEREJNOU PREMÁVKOU DÔJDE LEN PRI VÝJAZDE Z HOSPODÁRSKEHO DVORA. RUŠENIE VEREJNEJ CESTNEJ PREMÁVKY NA CESTE 3074 SA NEPREDPOKLADÁ.

5.2. PRELOŽKY INŽINIERSKYCH SIETI

VÝSTAVBA RESP. STAVEBNÉ ÚPRAVY NA REALIZÁCII NADZEMNEJ NÁDRŽE NEPREDPOKLADAJÚ Z INÝMI INVESTÍCIAMI NA VEDENIACH V ZEMI. INE INŽINIERSKE SIETE NEBOLI ZISTENÉ. PRED REALIZÁCIOU ZEMNÝCH PRÁC JE NUTNÉ ZABEZPEČIŤ INVESTOROM VYTÝČENIE RESP. POTVRDENIE O NEEXISTENCIE INÝCH SIETI (PLYN, VODA, ELEKTRICKÉ VEDENIE A POD..).

5.3. ĎALŠIE OPATRENIA NA UVOĽNENIE STAVENISKA

PRE UVOĽNENIE STAVENISKA STAVBY NADZEMNEJ NÁDRŽE NIE JE POTREBNÉ VYKONAŤ ZBER KULTÚRY, V KORIDORE NÁDRŽE NA CELEJ PLOCHE REALIZOVANEJ STAVBY.

5.4. PRIPOJENIE NA EXISTUJÚCE TECHNICKÉ VYBAVENIE ÚZEMIA

REALIZOVANÉ STAVEBNÉ ÚPRAVY NA NOVOM DIELE BUDÚ NAPOJENÉ NA EXISTUJÚCE KOMUNIKÁCIE. VŠETKY REALIZOVANÉ NADZEMNÉ A PODZEMNÉ SILNOPRÚDOVÉ A SLABOPRÚDOVÉ INŽINIERSKE SIETE JE POTREBNÉ VOPRED VYTÝČIŤ. ROVNAKO AJ REALIZOVANÉ VODOVODNÉ A PLYNOVODNÉ POTRUBIA

PRI ODOVZDANÍ STAVBY STANOVIŤ PODMIENKY POHYBU DODÁVATEĽA PO AREÁLY PD A URČENIE ODBERNÝCH MIEST ELEKTRINY A VODY.

6. ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

6.1. POŽIADAVKY NA POSTUPNÉ UVÁDZANIE STAVBY DO PREVÁDZKY

PRE STAVBU SA NEPREDPISUJE SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA. VZHĽADOM NA ROZSAH A CHARAKTER STAVBY PREDPOKLADÁME ODOVZDANIE STAVBY AKO CELKU.

6.2. ZÁSADY RIEŠENIA ZARIADENIA STAVENISKA

POTREBNÝ PRIESTOR S MOŽNOSŤOU NAPOJENIA NA INŽINIERSKE SIETE A ODBERNÉ BODY PRE ZARIADENIE STAVENISKA BUDE URČENÝ INVESTOROM PRI ODOVZDÁVANÍ STAVENISKA.

POZEMOK PRE ZARIADENIE STAVENISKA MUSÍ SPĹŇAŤ NASLEDOVNÉ POŽIADAVKY:

- DOSTATOČNÁ PLOCHA AJ NA USKLADNENIE STAVEBNÝCH MATERIÁLOV
- DOPRAVNÉ NAPOJENIE A ČO NAJKRATŠIA VZDIALENOSŤ NA STAVENISKO
- MOŽNOSŤ NAPOJENIA NA ODBERNÉ BODY ELEKTRICKEJ ENERGIE, VODOVODU, KANALIZÁCIE

6.3. PREDPOKLADANÝ TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY

STAVBA BUDE REALIZOVANÁ A ODOVZDANÁ AKO CELOK. ZÁKLADNÝM PREDPOKLADOM ZAHÁJENIA STAVEBNÝCH PRÁC NA VÝSTAVBU NÁDRŽE JE VYDANÉ PRÁVOPLATNÉ STAVEBNÉ POVOLENIE.

TERMÍN ZAČATIA VÝSTAVBY :	.....
TERMÍN UKONČENIA VÝSTAVBY :	.....
LEHOTA VÝSTAVBY :	1 MESIAC



PARTIZÁNSKE
APRÍL 2022

FRANTIŠEK ONDREJKA

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

TECHNICKÁ SPRÁVA STAVEBNEJ ČASTI.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE:

PROJEKT:	MODERNIZÁCIA ŽIVOČÍŠNEJ VÝROBY NA FARME VIKARTOVCE
MIESTO STAVBY :	FARMA VIKARTOVCE
INVESTOR :	**VIKARTOVSKÁ AGRÁRNA SPOLOČNOSŤ A.S.** **UL. HLAVNÁ 1002/147, 059 19 VIKARTOVCE, OKRES POPRAD**
PARC. ČÍSLO:	1096; 1089 /1
KATASR. ÚZEMIE:	VIKARTOVCE
PROJEKTANT :	ING. ARCH. FERO ONDREJKA AGÁTOVA848/91,PARTIZÁNSKE
ZASTAVANÁ PLOCHA:	727,98 M^2 - NOVOSTAVBA

VŠEOBECNE:

VYBUDOVANIE NOVÉHO OBJEKTU SKLADU HNOJOVICE SA ROZHODOL INVESTOR PODĽA PRÍSLUŠNÝCH PRÁVNYCH PREDPISOV (ZÁKON O HNOJIVÁCH) ZÁSOBNÍKY NA USKLADNENIE HNOJÍV.
CIEĽOM INVESTORA JE ZABEZPEČIŤ SKLADOVANIE HNOJÍV A ICH VYUŽÍVANIE , KTORÉ JE UPRAVENÉ LEGISLATÍVOU. STANOVUJÚ SA V NEJ POŽIADAVKY NA OCHRANU VÔD A VODNÝCH EKOSYSTÉMOV. JEJ CIEĽOM JE ZACHOVANIE ALEBO ZLEPŠENIE STAVU VÔD PRE ICH TRVALÉ VYUŽÍVANIE. VYMEDZUJE PRÁVA A POVINNOSTI OSÔB, ČI UŽ PRÁVNICKÝCH ALEBO FYZICKÝCH, KTORÉ MANIPULUJÚ S HOSPODÁRSKYMI HNOJIVAMI. SKLADY PRE HOSPODÁRSKE HNOJIVÁ MUSIA ZABEZPEČIŤ JEHO USKLADNENIE EKOLOGICKY BEZPEČNÝM SPÔSOBOM BEZ SPÔSOBENIA ŠKODY NA PÔDE, VODNÝCH ZDROJOCH A POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBE. PODOBNE SA MUSÍ ZABEZPEČIŤ AJ JEHO PREPRAVA, KTORÁ NEBUDE PREDSTAVOVAŤ OHROZENIE ZNEČISTENIA VÔD ČI ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.

SKLADOVACIE KAPACITY: (VYHLÁŠKA MP SR 338/2005 Z. Z., § 14): MUSIA BYŤ ZOSÚLADENÉ SO SKUTOČNOU PRODUKCIOU V PODNIKU. PRE MAŠTAĽNÝ HNOJ TO PLATÍ NA OBDOBIE:
A) ŠIESTICH MESIACOV PRI VYVÁŽKE HNOJA DVAKRÁT ROČNE,

B) 12 MESIACOV PRI VYVÁŽKE JEDENKRÁT ROČNE

POTREBA SKLADOVÝCH KAPACÍT VIĎ. VÝPOČET PRÍLOHA Č.1
FOTODOKUMENTÁCIA STARÝ STAV PRÍLOHA Č. 2

ZHODNOTENIE VÝSTAVBY:

PRED ZAHÁJENÍM ZEMNÝCH PRÁC JE NUTNÉ PREVERIŤ INVESTOROM, RESP. VYTÝČENIE VŠETKÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ. PROJEKT RIEŠI NIEKOĽKO OBJEKTOV, KTORÉ PREJDÚ MODERNIZÁCIOU. URČENOM MIESTE OSADENIA NADZEMNEJ NÁDRŽE JE POZEMOK RELATÍVNE VOĽNÝ A TERÉN JE SVAHOVITÝ. OSTATNÉ OBJEKTY NEZASAHUJÚ DO VÝSTAVBY A NIE SÚ ICH BLÍZKOSTI.

PROJEKT RIEŠI MODERNIZÁCIU ŽIVOČÍŠNEJ VÝROBY A SKLADOVANIE ORGANICKÝCH HNOJÍV (HNOJOVICE). MODERNIZÁCIOU PREJDE MAŠTAĽ, KDE JE VOĽNE V KOTERCOCH USTAJNENÝCH 252 DOJNÍC, PRODUKČNÉHO VEKU. KRAVY SÚ USTAJNENÉ NA HLBOKEJ PODSTIELKE. ZÁSADNÝM RIEŠENÍM JE ZHŔŇANIE HNOJOVICE Z KRMIŠŤA A PREHÁŇACEJ CHODBY.

HNOJOVICA SA BUDE ZDRŽOVACÍMI LOPATAMI DOPRAVOVAŤ DO ZBERNÉHO KANÁLA, KDE BUDE ZABUDOVANÁ KYVADLOVÁ LOPATA.

ZBERNÝ KANÁL JE ZAÚSTENÝ DO PREČERPÁVAJÚCEJ PREFABRIKOVANEJ ŽUMPY S OBJEMOM 15,66 M^3.

PREČERPÁVAJÚCA ŽUMPA JE CENTRÁLNE SÚSTREDENIE HNOJOVICE AKO Z MAŠTALE TAK AJ DOJÁRNE.
VZHĽADOM NA OPOTREBOVANOSŤ DOPRAVNÝCH CIEST HNOJOVICE Z DOJÁRNE, JESTVUJÚCEJ ZBERNEJ ŽUMPY A OCEĽOVEJ NADZEMNEJ NÁDRŽE (650 M3) PROJEKT RIEŠI VÝMENU TECHNOLÓGIE DOPRAVNÝCH CIEST A MIEŠANIA HNOJOVICE.
PROJEKT RIEŠI SEPAROVANIE HNOJOVICE. SPÔSOB SPRACOVANIA ČERSTVEJ HNOJOVICE, PRI KTOREJ SA ODDELIA PEVNÉ ČASTI HNOJOVICE OD TEKUTEJ, ČÍM SA DOSIAHNE MENŠIA SEDIMENTÁCIA A TVORENIE PLÁVAJÚCEJ ŠKRUPINY.

PRE NAPOJENIE NA ODBERNÉ MIESTO SA VYUŽIJE UŽ JESTVUJÚCI OBJEKT MAŠTALE, SPEVNENÁ PLOCHA NA ODBER A DOVOZ HNOJOVICE. TERÉN JE POTREBNÉ UPRAVIŤ PRED ZAHÁJENÍM PRÁC A NEZABUDNÚŤ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE VNUTROAREÁLOVÉHO VEDENIA. SAMOTNE POD OBJEKTY SÚVISIACE S USKLADNENÍM HNOJOVICE AKO AJ PREČERPÁVAJÚCU ŽUMPU, KTORÉ SÚ TEJTO ČASTI PROJEKTU.

ZASTAVANÁ PLOCHA :	727,98 M^2
OBOSTAVANÝ PRIESTOR:	3639,90 M^3

KAPACITA USKLADNENIA TEKUTÉHO HNOJIVA A POŽIADAVKA NA KONŠTRUKCIU A NEPRIEPUSTNOSŤ JE ZABEZPEČENÁ VÝSTAVBOU NADZEMNEJ NÁDRŽE NA HNOJOVICU.

SKLADOVACIE ZARIADENIA PRE TEKUTÉ HNOJIVÁ MUSIA BYŤ NEPRIEPUSTNÉ A MUSIA MAŤ BEZPEČNOSTNÝ SYSTÉM PROTI PREPLNENIU. OBJEKT NADZEMNEJ NÁDRŽE JE ZABEZPEČENÝ PROTI MOŽNOSTI POŠKODENIU RESP. PRIESAKU KONTROLNÝM SYSTÉMOM. TROJPLÁŠŤOVÁ SKLADBA JE RIEŠENÁ TAK, ABY PRVÁ VRSTVA CHRÁNILA PRED MOŽNÝM POŠKODENÍM HLAVNEJ KONTAKTNEJ FÓLIE FPP 1,0 MM . OCHRANNÝ PLÁŠŤ TVORIA PLATNE LDPE ŠÍRKY 1500 MM A VÝŠKY 5000 MM A SÚ HRUBÉ 6 MM. VNÚTORNÁ SKLADOVACIA FÓLIA JE HR. 1,0 MM. PRIPADNE POŠKODENIE VNÚTORNEJ KONTAKTNEJ FÓLIE MONITORUJE DRENÁŽNY SYSTÉM Z TRUBIEK DN 60 MM S PLŤOU OBALENÉ. TIETO SÚ ZAÚSTENÉ DO PRIEHĽADNEJ TRUBKY, KTORÁ NA PRINCÍPE SPOJENÝCH NÁDOB ZABEZPEČÍ MOŽNOSŤ KONTROLY PRIESAKU PRVEJ FÓLIE. PRIEMER PRIEHĽADNEJ TRUBKY JE 80 MM A JE Z PVC. DRUHY PLÁŠŤ JE Z FÓLIE FPP HR. 08, MM A JE VYVEDENÝ OD DNA NA VÝŠKU 100 % KAPACITY PRVEJ FÓLIE. TAKTO TVORÍ HAVARIJNÚ ZBERNÚ NÁDRŽ NA 100% KAPACITY OBJEMU NADZEMNEJ NÁDRŽE.

KONŠTRUKČNÁ ČASŤ.

SPODNÁ STAVBA OSADENIE NÁDRŽE JE JEDNODUCHÁ. OBJEKT SA OSÁDZA NA UPRAVENÉ LÔŽKO Z KAMENIVA A ŠTRKOPIESKU. GRAVITAČNÁ KANALIZÁCIA SA VYHOTOVÍ Z DN 250 MM.

VÝKOPY

VÝKOPOVÉ PRÁCE NA ČASTI NADZEMNEJ NÁDRŽE SÚ V ZEMINE III. TRIEDY ŤAŽITEĽNOSTI. VÝKOP SA ZREALIZUJE STROJOM A RUČNÝM ZAČISTENÍM V ROHOCH VÝKOPU A DNA. *PRED ZAHÁJENÍM ZEMNÝCH PRÁC JE POTREBNE VYTÝČIŤ VNUTROAREÁLOVE PODZEMNE VEDENIE INŽINIERSKYCH SIETI.* ZEMNE PRÁCE A ODKOPY SA VYHOTOVIA V PROFILE AKO JE VYKRESLENE V PRIEČNOM REZE. V STREDNEJ ČASTI OBJEKTU SA VYHOTOVÍ ODKOP AŽ NA KÓTU PRE ULOŽENIE KANALIZÁCIE, KTORÁ BUDE SMEROVAŤ DO VYPÚŠŤACEJ ŠACHTY.

ZEMINA Z VÝKOPU SA POUŽIJE NA ÚPRAVU OKOLIA A ZÁSYP. POČAS VÝSTAVBY SA USKLADNÍ NA DEPÓNIJU. ZEMNÉ PRÁCE SPOČÍVAJÚ AJ V ODSTRÁNENÍ PREBYTOČNEJ ZEMINY A ODKOPE TERÉNU NA KÓTU NIVELETY -1,650 M OD ±0,000 M. PODLOŽIE SA ZHUTNÍ NA 60 KPA, A NA TAKTO UPRAVENÉ PODLOŽIE SA ROZLOŽÍ GEOTEXTÍLIA 500 G/M2 PP.

ZÁKLADY

ZÁKLADY PRE ULOŽENIE NÁDRŽE SA NEVYŽADUJÚ. BAZÉN SA UKLADÁ NA UPRAVENÉ LÔŽKO ZO ŠTRKOPIESKU A VYHOTOVENÚ IZOLÁCIU V ŠTRKOVOM LÔŽKU, KTORÁ MÁ ZABEZPEČOVAŤ MONITORING PRÍPADNÉHO PRIESAKU. PO ODKOPE TERÉNU NA POŽADOVANÚ VÝŠKU ZAPUSTENIA NÁDRŽE SA ULOŽÍ ŠTRKOVÉ LÔŽKO Z TRIEDENÉHO KAMENIVA FR. 16 – 36 MM V HR. CCA 200 MM. DRENÁŽNA VRSTVA NÁSYPU SA ZHUTNÍ NA IP = 0,667. NA PODLOŽIE Z HRUBŠIEHO NÁSYPU SA DOSYPE ŠTRKOPIESOK Z FR. 4 MM V HR. 100 MM, KTORÝ SA VYSPÁDUJE 1 % SMEROM

KU KANALIZÁCII ODBERNÉHO MIESTA. NA TAKTO UPRAVENÉ PODLOŽIE SA ROZLOŽÍ IZOLÁCIA Z FÓLIOU, KTORÁ JE DODÁVKOU K NÁDRŽI. NA ULOŽENÚ IZOLÁCIU SA ROZLOŽIA TRUBKY Z FLEXIBILNÉHO DRENÁŽNEHO MATERIÁLU VO VZDIALENOSTI CCA 50 MM OD VONKAJŠIEHO OKRAJA. TRUBKY ∅ 60 MM SA V SPODNEJ ČASTI SPÁDU NAPOJA TAK, ABY VŠETKY BOLI POSPÁJANE A SPÁDOVANÉ DO JEDNÉHO BODU, T.J. DO KONTROLNEJ TRUBKY PRIESAKU. PRED KONŠTRUKCIOU PODLOŽIA SA ULOŽÍ POTRUBIE NA ODKANALIZOVANIE NÁDRŽE DO VYPÚŠŤACEJ ŠACHTY. KANALIZÁCIA JE SÚČASŤOU DODÁVKY NADZEMNEJ NÁDRŽE.

VODOROVNÉ A ZVISLE KONŠTRUKCIE

NADZEMNÁ NÁDRŽ POZOSTÁVA Z KONŠTRUKCIE, KTORÁ JE OBKLOPENÁ PLATŇAMI Z POLYETYLÉNU S NÍZKOU HUSTOTOU (LDPE HR. 6 MM). VNÚTRO NÁDRŽE JE VYSTLANÉ KONTAKTNOU IZOLAČNOU FPP FÓLIOU HR. 1,0 MM. TLAK, KTORÝ PÔSOBÍ NA STENY PLNEJ NÁDRŽE JE ABSORBOVANÝ OCEĽOVÝMI LANAMI, KTORÝMI JE NÁDRŽ SPEVNENÁ Z VONKAJŠEJ STRANY.
NÁDRŽ JE ZLOŽENÁ Z GALVANIZOVANÝCH TRUBIEK ODOLNÝCH VOČI KORÓZII. VRCHNÉ A SPODNÉ TRUBKY VODOROVNÉ TRUBKY SÚ OHNUTÉ, PRIČOM UHOL OHNUTIA ZÁVISÍ OD ROZMEROV NÁDRŽE. VRCHNÝ AJ SPODNÝ PRSTENEC JE POSPÁJANÝ ZVISLÝMI TRUBKAMI POMOCOU SKÔB. NA VRCHNÉ TRUBKY SA ZAVESIA PLATNE Z POLYETYLÉNU S NÍZKOU HUSTOTOU, KTORÉ SLÚŽIA NA OCHRANU VNÚTORNEJ IZOLAČNEJ VRSTVY, ALE ZABEZPEČUJÚ AJ PEVNOSŤ KONŠTRUKCIE. ICH ŠÍRKA JE 1,5 M A HRÚBKA 6 MM, VÝŠKA ZÁVISÍ OD KAPACITY NÁDRŽE. PLATNE SÚ UCHYTENÉ POMOCOU ŠPECIÁLNYCH DRŽIAKOV, KTORÉ SLÚŽIA AJ NA UCHYTENIE OCEĽOVÝCH LÁN V PRESNEJ VÝŠKE. GALVANIZOVANÉ LANÁ SÚ NEVYHNUTNÉ K ELIMINOVANIU TLAKU PÔSOBIACEHO NA BOČNÉ STENY, KEĎ JE NÁDRŽ PLNÁ. POČET POUŽITÝCH LÁN JE ZÁVISLÝ OD PRIEMERU A VÝŠKY NÁDRŽE. ĎALŠOU VRSTVOU PO POLYETYLÉNOVÝCH PLATNIACH JE MÄKKÁ PLSTENÁ VÝSTELKA A NÁSLEDNE POLYETYLÉNOVÉ FÓLIE PRE KONTROLU PRIESAKU A SAMOTNÁ VONKAJŠIA FÓLIA PFF HR.0,8 MM.

JESTVUJÚCA BETÓNOVÁ PLOCHA NA ODVOZ ORGANICKÉHO HNOJIVA Z URČENÉHO ODBERNÉHO MIESTA, BUDE JE ZAPUSTENÁ S 3 % SKLONOM TAK, ABY PRÍPADNE PRETEČENIE HNOJIVA SA DOSTALO SPÄŤ DO PREČERPÁVAJÚCEJ NÁDRŽE.
PRE VIZUÁLNU KONTROLU A MANIPULÁCIU S ELEKTOMIXÉRMI BUDE VYHOTOVENÁ PLOŠINA NA HRANE NÁDRŽE S REBRÍKOM.

NOSNÉ STENY NADZÁKLADOVÉHO MURIVA SEPARÁTORA (SO-03) SÚ ZO ŽELEZOBETÓNU POUŽITÍM BETÓNU TRIEDY C20/25 XC2,XF1 HRÚBKY 250 MM. BETÓN JE Z VLOŽKOU KARI ROHOŽ 2X Z VONKAJŠEJ A VNÚTORNEJ HRANY STIEN. KRYCIA VRSTVA OCELE 20 MM.

PODLAHA NA KÓTE +4,300 JE Z OCEĽOVEJ KONŠTRUKCIE, KDE SA OSADÍ SEPARÁTOR. PDLAHA JE NAVRHNUTÁ Z REBROVANÉHO PLECHU HR. 4 MM.

PRÍSTREŠOK NAD SEPARÁTOROM JE Z ĽAHKEJ OCEĽOVEJ KONŠTRUKCIE VIĎ. VÝKRESY Č. 13,14,15. OPLÁŠTENIE JE ZO SENDVIČOVÝCH PANELOV HR. 50MM.

OBSLUŽNÉ SCHODY A PODESTA KU SEPARÁTORU SÚ NAVRHNUTE Z POZINKOVANÝCH PRVKOV , ROŠTOU PODLAHOVÝCH A SCHODOVÝCH.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

PRI REALIZÁCIÍ NADZEMNEJ NÁDRŽE (SO-2) NIE JE POTREBNE VYHOTOVENIE POVRCHOVÝCH ÚPRAV. TROJPLÁŠŤOVÁ SKLADBA BUDE RIEŠENÁ TAK, ABY PRVÁ VRSTVA CHRÁNILA PRED MOŽNÝM POŠKODENÍM HLAVNEJ FÓLIE LDPE. PRI VÝŠKE FLEXOBAZÉNU 5 M, PLÁŠŤ BUDÚ TVORIŤ FÓLIOVÉ PLATNE ŠÍRKY 1500 MM, VÝŠKY 5000 MM A HRÚBKY 6 MM. VNÚTORNÁ SKLADOVACIA FÓLIA BUDE HRÚBKY 1,0 MM Z FPP FÓLIE. PRIPADNE POŠKODENIE VNÚTORNEJ FÓLIE BUDE MONITOROVAŤ DRENÁŽNY SYSTÉM Z TRUBIEK DN 60 MM OBALENÝ PLSŤOU. TRUBKY BUDÚ ZAÚSTENÉ DO UZAVRETEJ KONTROLNEJ PRIEHĽADNEJ TRUBKY VYÚSTENEJ Z VONKAJŠEJ STRANY STENY NÁDRŽE (SYSTÉM SPOJENÝCH NÁDOB). PRIEMER PRIEHĽADNEJ TRUBKY BUDE JE 80 MM A BUDE UCHYTENÁ NA VONKAJŠÍ PLÁŠŤ. DRUHÝ PLÁŠŤ BUDE ZHOTOVENÝ Z FÓLIE FPP HRÚBKY 0,8 MM A BUDE VYVEDENÝ OD DNA TIEŽ NA VÝŠKU 5000 MM. TAK DOSIAHNEME DVOJPLÁŠŤOVÚ NÁDRŽ S ROVNAKÝM OBJEMOM.

SPEVNENÁ PLOCHA BUDE UPRAVENÁ NA POVRCHU POHĽADOVÝM BETÓNOM VIBRAČNOU LATOU.

ŽELEZOBETÓNOVÁ ZBERNÁ ŽUMPA (SO-05)
1. KONŠTRUKCIA NEVYKAZUJE ŽIADNE STATICKÉ PORUCHY (NADMERNÉ DEFORMÁCIE KONŠTRUKCIE, VYBOČENIE STIEN, NEROVNOMERNÉ SADANIE A POD.)
2. NA STENÁCH SA VYSKYTUJE OPAKUJÚCA SA LOKÁLNA VADA, TOU JE ODLÚPENIE KRYCEJ VRSTVY BETÓNU, ČO JE SPÔSOBENÉ VIACERÝMI FAKTORMI (ČI UŽ KARBONIZÁCIA BETÓNU, VÝROBNÉ NEDOKONALOSTI, MECHANICKÉ POŠKODENIA NÁRAZOM A POD.). TÁTO VADA VZNIKÁ AJ Z DÔVODU MALEJ KRYCEJ VRSTVY VÝSTUŽE, KTORÁ BOLA V MINULOSTI PRI MONOLITICKÝCH PRVKOCH NIEKEDY AJ MENEJ AKO 10MM.
RIEŠENIE KONŠTRUKCIE SA DÁ OBNOVIŤ JEDNODUCHOU SANÁCIOU STIEN V POTREBNOM ROZSAHU. POSTUP PRI SANOVANÍ KONŠTRUKCIE:

1. MECHANICKÉ OČISTENIE STIEN OD ODLÚPENÝCH ČASTÍ BETÓNU (OKLEPANÍM, OKEFOVANÍM)
2. DOČISTENIE KONŠTRUKCIE VYSOKOTLAKOVÝM VODNÝM LÚČOM
3. OČISTENIE SKORODOVANEJ VÝSTUŽE, JEJ OBNAŽENIE A OPATRENIE OCHRANNÝM NÁTEROM,
4. APLIKÁCIA SPOJOVACIEHO (ADHÉZNEHO MOSTÍKA),
5. APLIKÁCIA SANAČNEJ MALTY NA ČERSTVÝ ADHÉZNY MOSTÍK (V ZMYSLE TECHNOLOGICKÉHO PREDPISU

IZOLÁCIA PROTI VLHKOSTI A CHEM. VPLYVOM.

PRE ELIMINÁCIU PÔSOBENIA ZEMNEJ VLHKOSTI NA OCEĽOVÉ LANÁ, KTORÉ SÚ POD ÚROVŇOU TERÉNU SA PRED OBSYPOM OCHRÁNIA NOPOVOU FÓLIOU 400G/M2 . FÓLIA SA PRISYPE PREBYTOČNOU ZEMINOU BEZ VEĽKÝCH KUSOV KAMEŇA.

PREČERPÁVAJÚCA ŽUMPA SA OSADÍ PREFABRIKOVANÁ VODOTESNÁ S OBJEMOM 15,66 M^3. PREFABRIKOVANÁ ŽUMPA MA CERTIFIKÁT NEPRIEPUSTNOSTI.

IZOLÁCIA BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ JE RIEŠENÁ KRYŠTALICKOU PRÍSADOU DO BETÓNU BETOCRETE C16. NAPÚŠŤACIA A VYPÚŠŤACIA ŽUMPA JE PÔVODNÁ Z VODONEPRIEPUSTNÉHO BETÓNU.

ŽELEZOBETÓNOVÁ ZBERNÁ ŽUMPA (SO-05) JE PO PÔSOBENÍ HNOJOVICE NIEKOĽKO DESAŤROČÍ POŠKODENÁ DEFORMÁCIOU POVRCHU. ŽUMPA SA BUDE SANOVAŤ POUŽITÍM SANAČNÝCH OMIETOK A SANÁCIOU OCEĽOVÝCH VÝSTUŽI STIEN.

KANALIZÁCIA

VYPÚŠŤANIE TEKUTÉHO HNOJIVA Z NOVOBUDOVANEJ NÁDRŽE JE RIEŠENE PVC POTRUBÍM O PRIEMERE DN 250, KTORÉ JE UMIESTNENÁ POD NÁDRŽOU A NAPOJÍ SA PLASTOVÝ BAREL, KTORÝ JE OPATRENÝ DVOJITÝM UZATVÁRACÍM VENTILOM MECHANICKÝ OVLÁDANÝM. POTRUBIE SA ULOŽÍ DO ŠTRKOPIESKOVÉHO LÔŽKA V SPÁDE 1 %. PRE KONTROLU PRIESAKU SÚČASŤOU DODÁVKY JE AJ KONTROLNÁ PRIEHĽADNÁ TRUBKA PRIESAKU, DO KTOREJ SÚ ZAÚSTENÉ PERFOROVANÉ TRUBKY Ø 63MM. FUNGUJE NA PRINCÍPE SPOJENÝCH NÁDOB.

POTRUBIE

SYSTÉM NAPÚŠŤANIA A VYPÚŠŤANIA JE RIEŠENÝ NASLEDOVNE MÁ DVE VETVY:

1/ PÔVODNÁ Z DOJÁRNE

2/ NOVÁ VETVA Z MAŠTALE

1/ VETVA

HNOJOVICA S DOJÁRNE SA NEVYPÚŠŤA DO ZBERNEJ ŽUMPY 150,00 M3), S KTOREJ ČERPADLOM SA BUDE DOPRAVOVAŤ DO PÔVODNEJ OCEĽOVEJ NADZEMNEJ NÁDRŽE (SO-04). NA PREPRAVU SA POUŽIJÚ RÚRY S PRIEMEROM 150 MM. V ŽUMPE JE NAVRHNUTE AJ MIEŠADLO , KTORÉ ZABRANÍ USÁDZANIU SEDIMENTU TUHÝCH ČASTÍC HNOJOVICE.

Z OCEĽOVEJ NADZEMNEJ NÁDRŽE SA ČERPADLOM BUDE TLAČIŤ HNOJOVICA DO PREČERPÁVAJÚCEJ NOVEJ PREFABRIKOVANEJ ŽUMPY S OBJEMOM 15,66 M3. (SO-03)

2/ VETVA

HNOJOVICA Z PRECHODOVÝCH CHODIEB A KRMIŠŤA MAŠTALE SA BUDE ZHŔŇAŤ RIADENÝMI ZHRŇOVACÍMI LOPATAMI DO ZBERNÉHO KANÁLA. ZO ZBERNÉHO KANÁLA BUDE HNOJOVICA TLAČENÁ KYVADLOVOU LOPATOU , DO PREČERPÁVAJÚCEJ ŽUMPY. ŽUMPA JE SÚČASŤ SO-03 SEPAROVANIE HNOJOVICE

SEPAROVANIE HNOJOVICE SO-03

SEPAROVANÍM JE TEKUTÁ ČASŤ (FUGÁT) ZBAVENÁ PEVNÝCH ČASTÍC, MÁ NIŽŠIU KONCENTRÁCIU ORGANICKÝCH LÁTOK A ŽIVÍN A MÁ LEPŠIE REOLOGICKÉ VLASTNOSTI (JE TEKUTEJŠIA) AKO HNOJOVICA. KAL SA SPRAVIDLA USKLADŇUJE NA HNOJISKÁCH, KDE DOZRIEVA AKO MAŠTAĽNÝ HNOJ. VO FUGÁTE, KTORÝ SA USKLADŇUJE AKO HNOJOVICA, SA DOSIAHNE MENŠIA SEDIMENTÁCIA A TVORENIE PLÁVAJÚCEJ ŠKRUPINY A NEVYŽADUJE TAK ÚČINNÚ HOMOGENIZÁCIU AKO HNOJOVICA PRED APLIKÁCIU.

SPRACOVANÁ HNOJOVICA ZBAVENÁ TUHÝCH ČASTI SA BUDE SKLADOVAŤ V NOVOBUDOVANEJ NADZEMNEJ NÁDRŽÍ (SO-02), KDE SA BUDE DOPRAVOVAŤ POTRUBÍM POMOCOU ČERPADLA.

ELEKTROINŠTALÁCIA

ELEKTROINŠTALÁCIA JE PREDMETOM REALIZAČNEJ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE.



PARTIZÁNSKE
APRÍL 2022

FRANTIŠEK ONDREJKA

PRÍLOHA Č. 1

SKLADOVANIE ORGANICKÝCH HNOJÍV S VÝVOZOM PO 6 MESIACOCH

VÝPOČET HNOJOVICE PODĽA 394/2015 - VIKARTOVSKÁ AGRÁRNA SPOL. A.S. VIKARTOVCE 1002/147

KATEGÓRIA DOJNICE V PRODUKČNOM OBDOBÍ

DOJNICE MAŠTAĽ		252 KS
SPOLU	252 KS X 7,70 M3/6MESIACOV	1940,40 M^3
CELKOVO	1940,00 M3 (-10% SEPARÁCIA) =	1746,00M^3
Z TOHO SEPARÁT CCA 10%		194,00 M^3
194,00 : 182,5		1,06 M^3/DEŇ
T.J. SEPARÁT		**7,44 M^3/TÝŽDEŇ**

PRODUKCIA HNOJOVICE CELKOM:

HNOJOVICA Z MAŠTAĽ		1746,00 M^3
HNOJOVICA Z DOJÁRNE	300 X 0,92M3/6MESIAC	276,00 M^3
POTREBA USKLADNENIA		**2022,00 M^3**

KAPACITA SKLADOVANIA :

OCEĽOVÁ NÁDRŽ	650,00 M^3
KAPACITA NAVRHOVANEJ NÁDRŽE VÝŠKA NÁDRŽE 5 M JE:	**1 710,00 M^3**
PLÁNOVANÁ KAPACITA SPOLU:	**2 360,00 M^3**
REZERVA:	(+338,00 M3 NAD LIMIT)

PARTIZÁNSKE APRÍL/2022

FERO ONDREJKA

PRÍLOHA Č.2

PRIESTOR PRE OSADENIE NADZEMNEJ NÁDRŽE




SANÁCIA ZBERNEJ ŽUMPY




OBNOVA TECHNOLÓGIE DOPRAVNÝCH CIEST HNOJOVICE – POTRUBIE MIEŠADLA,ČERPADLA


