



Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov
Republike Slovenije

Izvedena dela investicijskega vzdrževanja – obnove strojne opreme Namakalnega razvoda Vogršček

1. ODVZEMNO MESTO POD BRANO NRV

	Datum izvedbe: 23.6.2020	Kol	ME
1.	Demontaža obstoječega ročnega pogona za loputo premera 1100 mm ter dobava in montaža kombiniranega elektro/ročnega pogona (kot proizvod AUMA).	1	kpl
2.	Izvedba potopnega črpališča sestavljenega iz dveh potopnih črpalk, zaklepov, ventila, nepovratne lopute plovnih stikal za nivoje, ustreznega cevododa do izpusta v zunanosti. Dobava in montaža krmilne elektro omare za avtomatsko delovanje črpališča z napajalnimi elektro vodi ter gradbenimi deli.	1	kpl
3.	Dobava in montaža ultra zvočnega merilca pretoka (kot proizvod Enress & Hauser) - komplet s tipali, tesnilnim in spojnim materialom za cev premera 1100 mm.	1	kpl

	Zamenjava glavne lopute na odvzemnem mestu pod brano NRV, Datum izvedbe: 9.3.2021	Enota	Količina
1	Demontaža obstoječe krmilne elektro napajalne omare na jašku ter prestavitev na novo lokacijo komplet s potrebno dograditvijo vodnikov in ostalih delov za premestitev omare.	kpl	1
2	Zaščita notranjih delov jaška ter štemanje odprtine v obstoječi betonski plošči v takšni velikosti, da se lahko zamenja zaporno loputo, odvoz odpadnega materiala na mestno deponijo ter plačilom takse.	kpl	1
3	Zadelava sten nove odprtine ter dobava in montaža novega pločevinastega pokrova velikosti 1000x 1500 mm.	kpl	1
4	Odstranitev obstoječe lopute v jašku s plamenskim rezanjem obstoječe cevi premera 1000 mm, ustreznim štemanjem pod cevjo, da se bo lahko zavarilo novo prirobnico. Gradbena dela za povrnitev stanja pred štemanjem.	kpl	1
5	Dobava in montaža nove varilne prirobnice DN 1000 PN 16 komplet z varjenjem in izolacijo novega saniranega dela.	kpl	1
6	Dobava in montaža nove zaporne lopute DN 1000 PN16 komplet s tesnilom in vijačnim materialom. Prilagoditev na obstoječi elektromotorni pogon, priklop in testiranje delovanja lopute.	kpl	1
7	Dobava in montaža montažno demontažnega komada tipa kot MDK TSV DN 1000 PN 16, z enakim ali boljšim delovanjem, komplet s tesnilom in vijačnim materialom.	kpl	1

Popravilo električnih inštalacij na odzemnem mestu**Datum izvedbe: 23.6.2020**

1.	<p>Priklop elektro-motornega pogona glavnega ventila: - Izdelava načrta povezave krmiljenja in jakega toka el.motornega pogona - Izdelava povezave elementov v delavnici Postavitev kontaktorjev, varovalk, termične zaščite, tipkal in evs sponk -Postavitev vodnikov, povezava kontaktorjev, varovalk, termične zaščite, tipkal in evs sponk -Postavitev elementov na objektu, postavitev kablov, priklop elementov in kablov Priklop motornega pogona -Testiranje preizkus, zagon, meritve nastavitve parametrov MATERIAL : Kontaktor 10A 2 kom RB rele 0-6 A 1 kom Varovalke 10 A 3 kom Tipkala Tpn 3 kom Evs sponke 15 kom Vodniki 1,5 mm, 2,5mm 10 m Kabel 7x 1,5 mm 15 m Kabel 4x 1,5 mm 15 m</p>	1 kpl
----	--	-------

2. ČRPALIŠČE ČRNIČE NRV

Ureditev črpalnega sklopa elementov v črpališču Črniče NRV Datum izvedbe 9.3.2021	Enota	Količina
Odstranitev obstoječe opreme v črpališču sestavljeno iz črpalke z gnanim diesel motorjem, rezervoarjem za gorivo s cevovodi ter odvozom na deponijo, ki jo določi investitor.	kpl	1
Dobava in montaža nove črpalke z elektromotorjem prilagoditev in vezava na obstoječe priključke s potrebnimi predelavami proizvod kot Centrifugalna črpalka KSB Q=3000 l/min; H= 116 m Potrebna moč v delovni točki P= 75 kW Pmax= 102 kW (maximalna moč na krivulji) z enakim ali boljšim delovanjem. Priključek sesalni DNS 100/PN16 z enakim ali boljšim delovanjem, z elektromotorjem P=90kW, 400 V, n=2978 o/min.	kpl	1
Elektro instalacije za potrebe črpališča z avtomatiko za mehki zagon črpalk komplet z možnostjo daljinskega upravljanja solarnim postrojenjem za polnjenje akumulatorja agregata upravljalno omaro in ostalim materialom.	kpl	1
Dobava in montaža sesalnih in tlačnih cevi s priklopi na črpalko, sesalnim košem ter zapornimi ventili.	kpl	1
Dobava in montaža izpuha hladilnega zraka motorja na streho.	kpl	1
Dobava in montaža rezervoarja dvo plaščne izvedbe kapacitete 3000 litrov, ovalne oblike, komplet z med plaščno tekočino, kontrolno posodo, cevovodom do agregata s priklopi, fazonskimi komadi ter elektronskim pokazateljem nivoja.	kpl	1
Dobava in montaža ultrazvočnega merilca pretoka, proizvod kot Enress & Hauser z enakim ali boljšim delovanjem, komplet s tipali, tesnilnim materialom za tlačno cev premera 100mm.	kpl	1
Dobava in montaža diesel agregata v zaprtem ohišju s krmilno omaro za ročno upravljanje, komplet z dnevni rezervoarjem polnilno črpalko za gorivo, lovilno posodo v podnožju agregata, gradbenimi deli za podstavek v notranjosti črpališča. Agregat proizvoda kot Lasser industries tip 250 delovne moči 200kW, z enakim ali boljšim delovanjem.	kpl	1

3. ČRPALIŠČE ŠEMPAS NRV

	Datum izvedbe: 23.6.2020	Kol.	ME
1	Izvedba elektro meritev elektromotorja proizvod Siemens tip MOT 1A 8 315-4A B60, odklop napajalnih vodnikov elektromotorja, demontaža in razstavljanje črpalčnega sklopa, dviganje in iznos elektromotorja na dvorišče, nakladanje na prevozno sredstvo s pomočjo avtodvigala ter prevoz za potrebe generalnega popravila.	2	kpl
2	Generalno popravilo elektromotorja ter izvedba elektro meritev.	2	kpl
3	Prevoz elektromotorja nazaj na črpališče, razlaganje s pomočjo avtodvigala, prenos v črpališče na mesto vgradnje, centriranje motorja, pritrjevanje motorja na podstavek, priklop napajalnih elektro vodnikov, kontrola smeri vrtenja ter izvedba elektro meritev.	2	kpl
4	Izvedba odklopa centrifugalne črpalke proizvod Grundfos tip NK 250 - 500/516/SNE na betonskem podstavku ter demontaža in razstavljanje črpalčnega sklopa, dviganje in iznos črpalke z ohišjem na dvorišče, nakladanje na prevozno sredstvo s pomočjo avtodvigala ter prevoz za potrebe generalnega popravila.	2	kpl
5	Generalno popravilo črpalke ter izvedba hidomehanskih meritev.	2	kpl
6	Prevoz črpalke nazaj do črpališča, razlaganje s pomočjo avtodvigala, prenos v črpališče na mesto vgradnje, centriranje črpalke, pritrjevanje ohišja na podstavek, priklop cevi dovoda in povratka.	2	kpl
7	Pregled delovanja zaporne lopute na cevovodu, demontaža obstoječih pogonov tipa AUMA (5x), prevoz za potrebe servisiranja pogonov, servisiranje pogonov z zamenjavo vitalnih obrabljenih delov, dostava servisiranih pogonov nazaj na črpališče, montaža pogonov in nastavitvev delovanja ročno/avtomatsko za pogone na loputih.		
	DN 700	1	kpl
	DN 350	4	kpl

8	Dobava in montaža novega pogona (kot proizvod AUMA) za pogone na loputih premera:		
	DN 700	1	kpl
9	Demontaža obstoječega odzračnega ventila ter odvoz na deponijo ter dobava in montaža novega dvojnega odzračnega ventila s spojnim in tesnilnim materialom (tipa kot DUOJET VAG. DN 80)	2	kpl
10	Gradbena izvedba preboja za ventilator na zunanji steni.	1	kpl
11	Dobava in montaža aksialnega ventilatorja 4-500 komplet z dnevni termostatom in stikalom z izbiro hitrosti ter elektro deli za napajanje ventilatorja.	1	kpl
12	Demontaža obstoječih manometrov z ventilom ter dobava in montaža novega glicerinskega manometra v inox ohišju s pipico ter skalo od 0 do 25 bar.	3	kpl

Datum izvedbe: 23.6.2020

1	Demontaža obstoječih manometrov z ventilom ter dobava in montaža novega glicerinskega manometra v inox ohišju s pipico ter skalo od 0 do 25 bar	1	kpl
---	---	---	-----

Datum izvedbe: 11.6.2020

	Črpališče ŠEMPAS: popravilo frekvenčnega regulatorja zakrmiljenje delovanja elektromotorja moči 250 kw centrifugalne transportne črpalke po naslednji specifikaciji del:	količina	Enota
1.	Pregled pretvornika: - testiranje elementov - preizkus delovanja avtomatike ob zagonu frekvenčnega pretvornika - meritve in pregled kondenzatorjev ter napajalnika krmilnika - pregled in meritve javljanja alarmov - ugotavljanje okvar	1	kpl
2.	Popravilo pretvornika sestavljeno iz: - odklop, demontaža IGD plošče - nabava in dostava nove krmilne IGD plošče - priklop IGD plošče - računalniška nastavitve parametrov - testiranje, zagon ter izvedba meritev	1	kpl
3.	Izklapljanje glavnih varovalk, odklopi kablov elektro motorja, ponovni priklopi, vklopi varovalk ter sodelovanje in pomoč elektroničarju pri testiranjih visoke napetosti - računalniške meritve elektro motorja glede na obremenitve ter izdaja merilnega pretoka	1	kpl

ČRPALIŠČE RENČE NRV

	Datum izvedbe: 23.6.2020	Količina	ME
1.	Izvedba elektro meritev elektromotorja proizvod Sever Subotica tip ZKT 315 MD 4, odklop napajalnih vodnikov elektromotorja, demontaža in razstavljanje črpalčnega sklopa, dviganje in iznos elektromotorja na dvorišče, nakladanje na prevozno sredstvo s pomočjo avtodvigala ter prevoz za potrebe generalnega popravila	1	kpl
2.	Generalno popravilo elektromotorja ter izvedba elektro meritev.	1	kpl
3.	Prevoz elektromotorja nazaj do črpališča, razlaganje s pomočjo avtodvigala, prenos v črpališče na mesto vgradnje, centriranje motorja, pritrjevanje motorja na podstavek, priklop napajalnih elektro vodnikov, kontrola smeri vrtenja ter izvedba elektro meritev.	1	kpl
4.	Izvedba odklopa centrifugalne črpalke proizvod Jugoturbina Karlovac tip DH 46 - 35 na betonskem podstavku ter demontaža in razstavljanje črpalčnega sklopa, dviganje in iznos črpalke z ohišjem na dvorišče, nakladanje na prevozno sredstvo s pomočjo avtodvigala ter prevoz za potrebe generalnega popravila.	1	kpl
5.	Generalno popravilo črpalke ter izvedba hidromehanskih meritev.	1	kpl
6.	Prevoz črpalke nazaj na dvorišče črpališča, razlaganje s pomočjo avtodvigala, prenos v črpališče na mesto vgradnje, centriranje črpalke, pritrjevanje ohišja na podstavek, priklop cevi dovoda in povratka na obstoječe priključke.	1	kpl
7.	Pregled delovanja zaporne lopute na cevovodih (9x), demontaža obstoječih pogonov tipa AUMA, prevoz za potrebe serviranja pogonov, servisiranje pogonov z zamenjavo vitalnih obrabljenih delov, prevzem in dostava servisiranih pogonov nazaj na črpališče, montaža pogonov in nastavitev delovanja ročno/avtomatsko za pogone na loputih.		
	DN 800	1	kpl
	DN 400	3	kpl
8.	Dobava in montaža novih pogonov (kot proizvod AUMA) za pogone na loputih premera.		
	DN 800	1	kpl
9.	Demontaža in odvoz obstoječega odzračnega ventila na deponijo (2x) ter dobava in montaža novih dvojnih odzračnih ventilov (2x) s spojnim in tesnilnim materialom tipa (kot DUOJET VAG).		
	DN200	1	kpl
10.	Demontaža obstoječih manometrov z ventilom ter dobava in montaža novega glicerinskega manometra v inox ohišju s pipico ter skalo od 0 do 25 bar.	8	kpl

11.	Izvedba elektro meritev elektromotorja proizvod Leroy Sommer tip PLS 225 MT, odklop napajalnih vodnikov elektromotorja, demontaža in razstavljanje črpalčnega sklopa, dviganje in iznos elektromotorja na dvorišče, nakladanje na prevozno sredstvo s pomočjo avtodvigala ter prevoz za potrebe generalnega popravila.	5	kpl
12.	Generalno popravilo elektromotorja ter izvedba elektro meritev.	5	kpl
13.	Prevoz elektromotorja nazaj do dvorišča črpališča, razlaganje s pomočjo avtodvigala, prenos v črpališče na mesto vgradnje, centriranje motorja, pritrjevanje motorja na podstavek, priklop napajalnih elektro vodnikov, kontrola smeri vrtenja ter izvedba elektro meritev.	5	kpl
14.	Izvedba odklopa potopne črpalke proizvod Sigma s.p.a. tip PVC 240/3 na betonskem podstavku ter demontaža in razstavljanje črpalčnega sklopa, dviganje in iznos črpalke z ohišjem na dvorišče, nakladanje na prevozno sredstvo s pomočjo avtodvigala ter prevoz za potrebe generalnega popravila.	5	kpl
15.	Generalno popravilo črpalke ter izvedba hidromehanskih meritev.	5	kpl
16.	Prevoz črpalke nazaj do dvorišča črpališča, razlaganje s pomočjo avtodvigala, prenos v črpališče na mesto vgradnje, centriranje črpalke, pritrjevanje ohišja na podstavek, priklop cevi dovoda in povratka na obstoječe priključke.	5	kpl
17.	Dobava in montaža ultra zvočnega merilca pretoka (kot proizvod Enress & Hauser komlet) s tipali, tesnilnim in spojnim materialom za cev premera 600 mm.	1	
18.	Izvedba potopnega črpališča sestavljenega iz dveh potopnih črpalk, zaklepov, ventila, nepovratne lopute plovnihih stikal za nivoje, ustreznega cevovoda do izpusta v zunanosti. Dobava in montaža krmilne elektre omare za avtomatsko delovanje črpališča z napajalnimi elektro vodi ter gradbenimi deli.	1	kpl

Datum izvedbe: 23.6.2020	ME	Količina
Dobava in montaža glavne pogonske osovine potopne črpalke kot proizvod Sigma s.p.a. PLS 225 MS	kpl	5
Dobava in montaža novega pogona kot proizvod AUMA za pogone na loputih premera DN 800	kpl	2
Dobava in montaža reduktorja kombinirane izvedbe		

ROČNO/MOTORNO kot proizvod AUMA tipa GS 160.3 - F25 za obstoječe lopute premera DN 800	kpl	3
Demontaža obstoječega odzračnega ventila ter dobava in montaža novega dvojnega odzračnega ventila s spojnim in tesnilnim materialom kot proizvod tipa DUOJET VAG DN 80	kpl	2
Demontaža obstoječih manometrov s ventilom ter dobava in montaža novega glicerinskega manometra v inox ohišju s pipico ter skalo od 0 do 25 bar	kpl	1

Popravilo električnih inštalacij v črpališču Renče

Datum izvedbe: 23.6.2020

1.	<p>Priklop elektro-motornega pogona treh ventilov v črpališču Renče:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izdelava načrta povezave krmiljenja in jakega toka el. motornega pogona - Izdelava povezave elementov v delavnici (omarica) - Postavitev kontaktorjev, varovalk, termične zaščite, tipkal in evs sponk - Postavitev vodnikov, povezava kontaktorjev, varovalk, termične zaščite, tipkal in evs sponk - Postavitev omarice na objektu, postavitev kablov, priklop elementov in kablov - Priklop motornih pogonov - Testiranje, preizkus, zagon, meritve nastavitve parametrov <p>MATERIAL :</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;">Kontaktor 10A</td> <td>6 kom</td> </tr> <tr> <td>RB rele 0-6 A</td> <td>3 kom</td> </tr> <tr> <td>Varovalke 10 A</td> <td>9 kom</td> </tr> <tr> <td>Tipkala Tpn</td> <td>9 kom</td> </tr> <tr> <td>Evs sponke</td> <td>45 kom</td> </tr> <tr> <td>Vodniki 1,5 mm ,2,5mm</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>Kabel 7x 1,5 mm</td> <td>180 m</td> </tr> <tr> <td>Kabel 4x 1,5 mm</td> <td>180 m</td> </tr> </table>	Kontaktor 10A	6 kom	RB rele 0-6 A	3 kom	Varovalke 10 A	9 kom	Tipkala Tpn	9 kom	Evs sponke	45 kom	Vodniki 1,5 mm ,2,5mm	30 m	Kabel 7x 1,5 mm	180 m	Kabel 4x 1,5 mm	180 m	1 kpl
Kontaktor 10A	6 kom																	
RB rele 0-6 A	3 kom																	
Varovalke 10 A	9 kom																	
Tipkala Tpn	9 kom																	
Evs sponke	45 kom																	
Vodniki 1,5 mm ,2,5mm	30 m																	
Kabel 7x 1,5 mm	180 m																	
Kabel 4x 1,5 mm	180 m																	
2.	<p>A. Glavna razdelilna omara</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregled dovodnega kabla in varovalk 3x 500A - Pregled močnostnega stikala 800A napajanja razdelilne omare črpalk št. 1; št. 2; št. 3; št. 4 in št. 5 - Nastavitev močnostnega stikala - Testiranje, zagon, meritve, vklopa močnostnega stikala 800 A <p>B. Elektro-motorji črpalke in »soft-starta« 5kom</p> <ul style="list-style-type: none"> - El.motor črpalke št.1 in »soft-starta« št.1 Pregled varovalk, kontaktorjev in stikala Pregled krmiljenja »soft-starta« el. motorja črpalke Povezava, prevezava krmiljenja Nastavitev parametrov »soft-starta« Testiranje, preizkus, zagon, meritve - El. motor črpalke št.2 in »soft-starta« št.2 - El. motor črpalke št.3 in »soft-starta« št.3 - El. motor črpalke št.4 in »soft-starta« št.4 	1 kpl																

<p>- El. motor črpalke št.5 in »soft-starta« št.5</p> <p>C. El. motor črpalke št. 1 in »sof-starta« št. 1. Pregled močnostnega stikala 250A Demontaža, odklop, nabava, dostava, montaža, priklop močnostnega stikala Testiranje, preizkus, meritve</p> <p>MATERIAL : Močnostno stikalo 250A</p> <p>D. El. motor črpalke št.3 in »soft-starta« št.3 Pregled vklopa »soft-starta« Demontaža, odklop, popravilo »soft-starta« Montaža, priklop »soft-starta« Testiranje, preizkus, zagon, meritve, nastavitve parametrov</p>	
---	--
