



925 – DN47

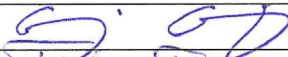

Vpis sredstev v informacijski sistem Maximo za zunanje izvajalce


Navodilo za pripravo elaborata vpisa sredstev
v informacijski sistem Maximo za zunanje izvajalce


Velja od 31.5.2024


Ljubljana, 2024


Podatki o predpisu

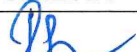
Izdelal:	Andrej REBSELJ, Koordinator, SŽ-Infrastruktura, d.o.o. Filip FIDLER, Koordinator, SŽ, d.o.o.
Datum:	5.4.2024
Podpis:	
Podpis:	


Pregledal:	Branka OPREŠNIK, vodja Službe za Služba za načrtovanje, tehnologijo in inženiring
Datum:	7.4.2024
Podpis:	

Pregledal:	Peter KORBAR, vodja Službe za EE in SVTK
Datum:	9.4.2024
Podpis:	

Pregledal:	Benjamin MIRT, vodja Službe za gradbeno dejavnost
Datum:	10.4.2024
Podpis:	

Pregledal:	Ivan TABOR, vodja Službe za vodenje prometa
Datum:	12.4.2024
Podpis:	

Pregledal:	Iris DEJAK, vodja Sekretariata, SŽ-Infrastruktura, d.o.o.
Datum:	15.4.2024
Podpis:	

Odobril:	Matjaž KRANJC, direktor, SŽ-Infrastruktura, d.o.o.
Datum:	17.4.2024
Podpis:	

Izdaja:	prva
Naklada:	3
Število strani:	19
Izdal	SŽ-Infrastruktura, d.o.o.

Tabela sprememb

Zap. št. spremembe	ZADEVA / kratek opis sprememb	Datum uveljavitve spremembe

Vsebina

Podatki o predpisu	2
Tabela sprememb.....	3
I. Seznam kratic, imen	4
1. Namen.....	5
2. Opis procesa.....	5
2.1 Podroben opis procesa dela (naloge izvajalca, upravljavca in nadzora)	5
2.2 Pomoč pri vnosu nekaterih atributov sredstva	6
3. Slikovni material	6
4. GIS, geografski podatki sredstev	6
5. Tabeli sredstev po klasifikaciji ter priporočeni nazivi in oznake.....	7
5.1 Tabela 1 - sredstva kjer se za vnos uporabi enotna Excel datoteka	7
5.2 Tabela 2 - sredstva, kjer se vnos opravi v posamezno Excel datoteko	9
6. Predpisi in ostali viri	15
7. Prehodne in končne določbe	15
8. Priloge dokumenta	16
8.1 Priloga 1 – vzorec splošnega dela elaborata priprave vpisa sredstev.....	16
8.2 Priloga 2 – vzorec vloge za pridobitev ustreznih Excel datotek.....	18
8.3 Priloga 3 – primer vpisnih polj Excel datoteke	19

I. Seznam kratic, imen

Kratica, ime	Informacija, razlaga kratice ali imena
EAM	upravljanje premoženja podjetja - Enterprise asset management
ESRI, IBM	imena podjetij
FTP	fazni tehnični pregled
GIS	geografski informacijski sistem
IS	informacijski sistem
KTP	končni tehnični pregled
Maximo	programski produkt podjetja IBM za EAM

1. Namen

Delovno navodilo je namenjeno zunanjim izvajalcem, ki bodo opravljali pripravo podatkov o sredstvih za vnos v IS Maximo ter SŽ- Infrastrukturi, d.o.o. kot upravljavcu JŽI za pregled procesa dela in kot pomoč pri pripravi raznovrstne dokumentacije. Glavni namen delovnega navodila je na prikazu postopka vnosa podatkov o sredstvih železniške infrastrukture za zunanje izvajalce.

2. Opis procesa

Proces zajema podatkov o sredstvih in prenos le teh v IS Maximo

Izvajalec je dolžan v skladu s tem navodilom pripraviti Elaborat z izpolnjenimi Excel tabelami z atributnimi podatki o sredstvih ter pripraviti in posredovati ustrezne GEO lokacijske podatke sredstev.

Izvajalcu se posredujejo ustrezne pripravljene Excel predloge v katere vnesejo podatke o sredstvih. Vnesejo se podatki o novo vgrajenih, nadgrajenih, zamenjanih ali obnovljenih sredstvih ne glede na njihovo število. Izpolnjene Excel tabele s podatki o sredstvih pošlje izvajalec nadzorniku na projektu kateri kontrolo o pravilnosti in popolnosti opravi s pomočjo predstavnika upravljavca (pisarna/tehnična operativa), ki sodeluje s pristojnimi organizacijskimi enotami. Za uspešno izvedeno delo se smatra izdelava Elaborata. Podatki se po prevzemu elaborata preko vmesnika prenesejo iz Excel datotek v IS Maximo.

2.1 Podroben opis procesa dela (naloge izvajalca, upravljavca in nadzora)

Opis procesa dela priprave in prenosa podatkov o sredstvih:

- Izvajalec poda vlogo (priloga 2) s pomočjo tabel sredstev po klasifikaciji (tabela 1 in tabela 2), ki jih bo s projektom vgradil, nadgradil, zamenjal ali obnovil. Vlogo posreduje predstavniku upravljavca in nadzoru.
- Upravljavec pripravi samo ustrezne Excel datoteke in jih pošlje izvajalcu in nadzoru. Pot do Excel datotek se nahaja na strežniku upravljavca infraPortal (<https://infraportal/infra/maximo> zavihek »Dokumentacija«).
- Izvajalec izpolni Excel datoteke z vsemi atributi razen atributov, ki so označeni z oranžno barvo (Šifra, Progovni odsek, Oddelek, Skupina, Vzd. OE sredstva, Ponudba o vzd. JŽI, Uporabno dovoljenje) ter modro barvo (sistemski polji Šifra in PrazenStolpec).
- Pomoč pri vnosu in izpolnjevanju podatkov izvajalec dobi pri predstavniku upravljavca.
- Ob koncu vnosa podatkov se le ti posredujejo v kontrolo nadzoru in upravljavcu.
- Upravljavec s pomočjo pristojnih organizacijskih enot opravi kontrolo podatkov. Nepravilno izpolnjeni ali nepopolni podatki sredstev se lahko zavrnejo. Ob uspešni opravljeni kontroli predstavnik upravljavca s pomočjo pristojnih organizacijskih enot dopolni manjkajoče podatke (zgoraj omenjene attribute, ki so označeni z oranžno barvo).
- Po pregledu in dopolnitvi podatkov se le ti vrnejo izvajalcu, da pripravi elaborat, ki je sestavljen iz splošnega dela (priloga 1) in izpolnjenih Excelovih tabel.
- Izvajalec elaborat odda na FTP faznem tehničnem pregledu oziroma najkasneje na KTP končnem tehničnem pregledu.
- Na podlagi potrjenega elaborata upravljavec poskrbi za prenos teh podatkov v IS Maximo ter opravi kontrolo pravilnosti prenosa. Prenos podatkov iz Excel datotek v IS Maximo opravi Maximo administrator in skrbnik podatkov.

2.2 Pomoč pri vnosu nekaterih atributov sredstva

V tem poglavju je pojasnenih nekaj vnosnih atributov sredstva in podatke, ki jih vnese izvajalec:

- **GIS ID** – identifikacijski ključ; polje v katerega se vnese identifikacijski ključ, ki je enak ključu zapisu sredstva v GIS. Ključ izvajalec določi sam in mora biti za posamezen elaborat med vsemi Excel tabelami različen. Dolžina ključa je omejena na 10 znakov!
- **DESCRIPTION** - Naziv sredstva; priporočen naziv (tabela 1 in tabela 2).
- **ASSETTAG** - Oznaka sredstva; priporočena oznaka (tabela 1 in tabela 2).
- **MXZINFOPM** - Podrobnosti sredstva; vpis naziva sredstva po projektu, dodaten opis lokacije sredstva, splošna opomba.
- **Šifra** – polje je namenjeno obdelavi podatkov pri prenosu v Maximo in se ne uporablja
- **PrazenStolpec** - polje je namenjeno obdelavi podatkov pri prenosu v Maximo in se ne uporablja

Primer Excel vnosnih polj je podan v prilogi 3.

Strukturo polj v Excel tabelah ter šifrantih se ne sme spreminjati, brisati, dodajati ali premikati!

3. Slikovni material

Za vsako sredstvo je potrebno posneti eno do največ tri slike v JPEG formatu in iz različnih primernih kotov. Slike se shranijo v končne podmape po definiciji:

- korenska mapa: številka in naziv klasifikacije sredstva,
- podmapa: naziv sredstva.

Primer poimenovanja mape »\10401_Nivojski prehod\NPr 23.4«.

Slikovni material se odda v elaboratu skupaj z Excel tabelami.

4. GIS, geografski podatki sredstev

Geografski podatki sredstev so lahko zapisani kot točka, linija ali poligon. Izvajalec odda geografske podatke o sredstvih v Shape formatu (SHP datoteka) zapisane v koordinatnem sistemu »WKID: 3794, Slovenia_1996_Slovene_National_Grid« in v kodnem naboru 1250. Za glavni povezovalni ključ med geografskimi podatki in podatki o sredstvih v Excel tabelah se uporabi lasten **GIS ID** ključ.

Poleg glavnega enoličnega ključa zapisa in geolokacijskih podatkov se v Shape datoteki vodijo in zapišejo še naslednji atributi:

- Naziv sredstva; naziv ali ime sredstva (Text, 100 znakov),
- Lokacija; opisna lokacija, kjer se nahaja sredstvo (Text, 200 znakov),
- Splošna opomba; opomba kjer se lahko zabeležijo dodatne informacije o sredstvu (Text, 2000 znakov).

5. Tabeli sredstev po klasifikaciji ter priporočeni nazivi in oznake

Tabeli vsebujeta Maximo sredstva po klasifikaciji s priporočenimi nazivi in oznakami. Tabeli sta v pomoč izvajalcu, da pridobi ustrezne prazne Excel datoteke za vnos podatkov o sredstvih.

Sredstva so popisana v dveh tabelah. V prvi so sredstva, ki imajo samo osnovne atribute brez dodatnih atributov in jih vpisujemo v samo eno Excel datoteko. V drugi so sredstva, kjer se vnos opravi v posamezno Excel datoteko.

Groba delitev sredstev po področjih, obrazložitev prvih treh številok klasifikacije:

- 102 Oprema
- 103 Nepremičnine
- 104 Spodnji ustroj
- 105 Zgornji ustroj
- 106 Elektroenergetika
- 107 Informacijsko komunikacijske tehnologije
- 108 Signalizacija in nadzor

5.1 Tabela 1 - sredstva kjer se za vnos uporabi enotna Excel datoteka

Naziv enotne Excel datoteke je »0000_SredstvaEnotna.xlsx«.

Klasifikacija	Naziv klasifikacije	Priporočen naziv naziva in oznake sredstva
1020202	Protipožarna vrata	Protipožarna vrata +lokacija +kraj/Protipožarna vrata +kraj [Protipožarna vrata vhod skladišče Naklo/Protipožarna vrata Naklo]
1020203	Protipožarna loputa	Protipožarna loputa +lokacija +kraj/Protipožarna loputa +kraj [Protipožarna loputa vhod skladišče Naklo/Protipožarna loputa Naklo]
1020204	Hidrant	
1020205	Strojna protipožarna inštalacija	Strojna požarna instalacija / TK/SV postaja
1020206	Črpalke	
1020207	Vodni rezervoarji	
1020301	Vrtalke	
1020302	Brusilke	
1020303	Privijalke	
1020304	Tenzorji	
1020305	Rezalke	
103010402	Mobilni WC	
103010504	Pomične stopnice	GD; Pomične stopnice +lokacija +kraj/Pomične stopnice [primer: Pomične stopnice Peron 1 Celje/Pomične stopnice]
103010508	Oljna jama	
1030303	Cestna vozlišča	
1040804	Kanalizacija	Kanalizacija +postaja/Kanalizacija [Kanalizacija ŽP Sežana/Kanalizacija]
1041001	Klančina	GD; Klančina +namen (značilnost,mini lokacija,...) +kraj +kilometraža na 3 decimalna mesta, kjer je več klančin zaporedno na postaji / Dostop [primer1: Klančina Peron 2 Osluševci / Dostop ; primer2: Klančina nakladalna PP Pivka 59.685/Dostop]
1041002	Stopnice	GD; Stopnišče +namen (značilnost,mini lokacija,...) +kraj +kilometraža na 3 decimalna mesta, kjer je več Stopnišč zaporedno na postaji / Dostop [primer: Stopnišče Peron 2 Osluševci / Dostop]
1041003	Pešpot	GD; Pešpot +namen (značilnost,mini lokacija,...) +kraj +kilometraža na 3 decimalna mesta, kjer je več pešpoti zaporedno na postaji / Dostop[primer: Pešpot Peron 1 Osluševci 87.654 /Dostop]
1050104	Okretnica	GD; Okretnica +ime postaje/ Okretnica [primer: Okretnica Kočevje / Okretnica]
1060113	Vozni vod nad kretnico	EE; VV, kratica postaje, nad, številka kretnice / oznaka je enaka kot naziv [primer: Ba VV nad 4-7]
1060306	Naprava za kontrolo povratnega voda	EE; oznaka po projektu/oznaka po projektu [primer: M +PV/M +PV]
1060308	Naprava za kontrolo povezav	
1060402	Koncentrator	EE; SCU/ oznaka po projektu [primer: SCU/A 14]
1060403	Zaščitno in nadzorna enota	EE; FPC +št. / oznaka po projektu [primer: FPC 4/F360]
106060702	Napajalni del postajne elektronske	Napajalna naprava za sredstvo / NN in številka in lokacija [primer: Napajalna naprava ELSVn / NN 01 Laško]

106060706	Napajalni del Drča	Napajalna naprava Drča / NN in ime drče [primer: Napajalna naprava Drča / NN Drča Zalog]
106060708	Napajalni del SCADA	Napajalna naprava SCADA / NN SCADA in lokacija [primer: Napajalna naprava SCADA / NN SCADA Kočevje]
106060709	Napajalni del ROSP	Napajalna naprava ROSP / NN ROSP in lokacija [primer: Napajalna naprava ROSP / NN ROSP Šoštanj]
106060710	Napajalni del TKo	Napajalna naprava TKo / NN TKo in lokacija [primer: Napajalna naprava TKo / NN TKo Ljubljana]
106060713	Napajalni del DNTV	Napajalna naprava DNTV / NN DNTV in lokacija [primer: Napajalna naprava DNTV / NN DNTV Celje]
1070109	Montažna oprema za SOK	TK; Montažna oprema za SOK relacija (sosednji postaji) / oznaka [primer: Montažna oprema za SOK Rakek - Postojna / SOK_Rakek-Postojna]
1070301	Digitalni prevezovalnik	TK; tip (SNUS, CMXS,..) postaja / oznaka [primer: SNUS Sežana / SNUS]
1070302	Fleksibilni multiplekser	TK; FMX lokacija / oznaka [primer: FMX Sežana / FMX]
1070303	PDH	TK; PDH lokacija / oznaka [primer: PDH Cvetkovci / PDH]
107040101	Izhodne enote in inštalacije	
107040105	Predojačevalnik	
107040201	Lokalna krmilna enota	TK; AIS tip lokacija / oznaka [primer: AIS LKE Ljutomer / LKE]
107040301	Centralna krmilna enota	TK; Centralna krmilna enota lokacija / oznaka [primer: Centralna krmilna enota Hodoš / CKE]
107040302	LED prikazovalnik	TK; LED številka lokacija / oznaka [primer: LED 6 Kidričevo / LED]
107040303	LCD prikazovalnik	TK; LCD številka lokacija / oznaka [primer: LCD 1 Ljutomer / LCD]
107040401	Kartomat	TK; Samopostrežno prodajno mesto številka lokacija / oznaka [primer: Samopostrežno prodajno mesto 3 Ljubljana / SPM]
1070406	SOS stebriček	TK; SOS stebriček številka lokacija / oznaka [primer: SOS stebriček 2 II.peron Celje / SOS]
1070601	Mobilna UKV naprava	TK; Mobilna UKV lokacija / oznaka [primer: Mobilna UKV Celje / MUKV]
1070602	Prenosna UKV naprava	TK; Prenosna UKV lokacija / oznaka [primer: Prenosna UKV Celje / PUKV]
1070603	Relejna UKV naprava	TK; Repetitor UKV lokacija / oznaka [primer: Repetitor UKV Pragersko / RUKV]
1070604	Stabilna UKV naprava	TK; Stabilna UKV lokacija / oznaka [primer: Stabilna UKV Lipovci / SUKV]
1070605	UKV antena stabilna	TK; UKV antena stabilna lokacija / oznaka [primer: UKV antena stabilna Moste / AUKV]
1070606	Polnilec UKV baterij	TK; Polnilec UKV baterij lokacija / oznaka [primer: Polnilec UKV baterij Trbovlje / POLUKV]
1070803	IP analogni vmesnik	TK; IP analogni vmesnik lokacija / oznaka [primer: IP analogni vmesnik Bled Jezero / IPVMS]
107090301	Mobilni telefon (GSM)	
1071004	Ojačevalnik ONI	TK; Lokacija ONI namen / oznaka [primer: Ribnica ONI OV LJ-Kočevje / ONI]
1071005	Kompaktni klicni strežnik - cCS	TK; ime cCS iz nadzornega sistema / oznaka [primer: 10tkdobovaccs1 / 10 Dobova cCS1]
1071006	ISDN terminal - cCS	TK; Lokacija DN številka / DN številka [Popis vagonov 1 Dobova DN 71320 / 71320]
107120501	IR reflektor	TK; IR reflektor točna lokacija / oznaka [primer: IR reflektor Kamera 3 Pivka / IR]
107120505	Prenosni sistem	TK; Prenosni sistem točna lokacija / oznaka [primer: Prenosni sistem Kamera 2 Hrpelje Kozina / PS]
1071311	Faks	TK; FAX tiskalnik točna lokacija / oznaka [primer: FAX tiskalnik PU Vuzenica / FAX]
1071314	Risalnik	TK; Tip risalnika lokacija / oznaka [primer: HP Design Jet 430 Postojna / PLOTER]
1071316	Napajalnik	
1071401	Operacijski sistem	
1071404	Strežnik	TK; ime strežnika iz nadzornega sistema / oznaka [primer: PIS1LJ / STREZNIK]
107150108	Preklopnik KVM	TK; Preklopnik KVM oznaka lokacija / oznaka [primer: Preklopnik KVM S3 Ljubljana / KVM]
107150110	Usmerjevalnik 3G/4G	TK; Usmerjevalnik 3G-4G lokacija / oznaka [primer: Usmerjevalnik 3G-4G Blagajna1-Stegne1 / 3G-4G]
1071905	TCU enota za dekodiranje	TK; TCU enota za dekodiranje - ime lokacije
1080104	Signalna omarica	Signalna omarica in lokacija / oznaka signala [primer: Signalna omarica Ljutomer / M42]
108030202	Električna ključavnica	Električna ključavnica in lokacija / K in oznaka kretnice [primer: Električna ključavnica Celje / K328AB]
1080303	Kontrolnik končne lege	Kontrolnik končne lege in lokacija / oznaka kretnice [primer: Kontrolnik končne lege Divača / K5]
108030704	Upravljalna omara gretja kretnic	UOG in lokacija / oznaka če obstaja [primer: UOG Rakovnik / oznaka če obstaja]
108030705	Vremenska postaja	VP in lokacija / oznaka če obstaja [primer: VP Medvode / oznaka če obstaja]
108040108	Notranja enota števca osi	tip enote in lokacija / oznaka [primer: FAdC Laško / oznaka notranje enote]
108040203	Izolirka na drči	Izolirka in lokacija / oznaka [primer: Izolirka Drča Zalog / 2040]
108060101	Relejna naprava ZG62 in BI-ZG	ZG62 ali BI-ZG in lokacija / oznaka [primer: ZG62 Šentilj / ZG62]
108060102	Relejna naprava SBL5	SBL5 in lokacija / oznaka [primer: SBL5 Podnart / APB]
108070101	DVO Lokalna elektronika	DVO LE in lokacija / oznaka hiške ali omare [primer: DVO LE Rodik / LE 001]
108070102	DVO Senzorji	DVO SE in lokacija / oznaka senzorja [primer: DVO SE Rodik / SEB]
108070201	DPK-TT Lokalna elektronika	DPK-TT LE in lokacija / oznaka hiške ali omare [primer: DPK-TT LE Rodik / LE 002]
108070202	DPK-TT Senzorji	DPK-TT SE in lokacija / oznaka senzorja [primer: DPK-TT SE Rodik / SEB]
108070301	DVP Lokalna elektronika	DVP LE in lokacija / oznaka hiške ali omare [primer: DVP LE Rodik / LE 003]
108070302	DVP Senzorji	DVP SE in lokacija / oznaka senzorja [primer: DVP SE Rodik / SEB]

108070401	DPP Lokalna elektronika	DPP LE in lokacija / oznaka hiške ali omare [primer: DPP LE Rodik / LE 004]
108070402	DPP Senzorji	DPP SE in lokacija / oznaka senzorja [primer: DPP SE Rodik / SEB]
108070501	DSP Lokalna elektronika	DSP LE in lokacija / oznaka hiške ali omare [primer: DSP LE Rodik / LE 005]
108070502	DSP Senzorji	DSP SE in lokacija / oznaka senzorja [primer: DSP SE Rodik / SEB]
108070601	IDV Lokalna elektronika	IDV LE in lokacija / oznaka hiške ali omare [primer: IDV LE Rodik / LE 006]
108070602	IDV Senzorji	IDV SE in lokacija / oznaka senzorja [primer: IDV SE Rodik / SEB]
1080802	Omara z diagnostiko	
1080901	Detektor osi s preveliko ohmsko upornostjo	DOPOU / oznaka (če obstaja) [primer: DOPOU / xx]
1080902	Hidravlična centrala - drča	HC / oznaka (če obstaja) [primer: HC / xx]
1080903	Merjenje proste dolžine tirov - MOV	MOV / oznaka [primer: MOV / 12]
1080905	Optična bariera	OB / oznaka (če obstaja) [primer: OB / xx]
1080906	Radar drča	tip radarja / oznaka [primer: Cedrat GC24N / 4]
1080907	Prikazovalnik drča	Prikazovalnik in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: Prikazovalnik Grba / xx]
1080908	Tirna zavora	TZ drča / oznaka [TZ drča / l.]
108100101	Javljalna plošča	JP in odsek proge / oznaka (če obstaja) [primer: JP Ljubljana - Medvode / xx]
108100102	Omara z elektronikom	Omara z elektronikom in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: Omara z elektronikom Žirovnica / xx]
1081003	Omara z elektronikom RTU	RTU in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: RTU Poljčane / xx]
1081205	Prilagoditev bloka SBL5	SBL5 in lokacija / oznaka [primer: SBL5 Logatec / 509-EBL-1]
108130101	Center vzdrževanja (MCe)	MCe in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: MCe Postojna / xx]
108130102	Evaluator števca osi (ACE)	ACE in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: ACE Postojna / xx]
108130103	Kretniški razdelilnik (KEG)	KEG in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: KEG Postojna / xx]
108130104	Krmilnik zunanjih elementov (FEC)	FEC in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: FEC Postojna / xx]
108130105	Master krmilnik elementov (FMC)	FMC in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: FMC Postojna / xx]
108130106	Modul za varno komunikacijo (SCM)	SCM in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: SCM Postojna / xx]
108130107	Detektor zemeljskega stika (EGM)	
108130201	ASCOM	ASCOM in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: ASCOM Ormož / xx]
108130202	Centralni upravni računalnik IIC/OMC	IIC-OMC in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: IIC-OMC Ormož / xx]
108130203	Podatkovna vodila Profibus in IL	Profibus ali IL in olacija / oznaka (če obstaja) [primer: IL Hodoš / xx]
108130204	Področna kontrolna komponenta ACC	ACC in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: ACC Verd / xx]
108130205	Sistem štetja osi ACS2000	ACS2000 in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: ACS Ribnica / xx]
108130206	Sistem štetja osi AZF	AZF in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: AZF Borovnica / xx]
1081304	Elektronska CAF Quasar S3e	ELSVn in lokacija / oznaka naprave [primer: ELSVn Poljčane / Quasar S3e]
1081601	Omara z elektronikom SCADA	Omara SCADA in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: Omara SCADA Grosuplje / xx]

5.2 Tabela 2 - sredstva, kjer se vnos opravi v posamezno Excel datoteko

Tabela sredstev, kjer se vnos opravi v posamezno Excel datoteko. Naziv datoteke je sestavljen iz šifre klasifikacije in naziva klasifikacije (primer »1020101_Smetnjak.xlsx«).

Klasifikacija	Naziv klasifikacije	Priporočen naziv naziva in oznake sredstva
1020101	Smetnjak	Zabojnik oz. koš +namen +kraj / Zabojnik oz. koš [primer: Zabojnik za smeti 240 L PP Krško/Zabojnik]
1020102	Klop	Klop +značilnost +kraj / Klop [primer: Klop na peronu 2 PP Krško/Klop]
1020103	Hidrant	Vitrina +namen +kraj /namen [primer1: Vitrina za vozne rede PP Krško/vozni red ; primer2: Vitrina za vozne rede Podhod 2 Ljubljana/vozni red]
1020104	Napisna tabla	Tabla +namen +kraj / Tabla [primer: Tabla krajevna PP Zagorje/Tabla]
1020201	Gasilni aparat	EE; gasilni aparat +zaporedna številka / gasilni aparat +tip [primer: gasilni aparat 1/gasilni aparat CO2-5]
1020401	Merilni instrumenti	
1030101	Stavba	Namembost stavbe +kraj +Kilometraža z eno decimalno / Vrsta stavbe [primer1: Postaja Potniška Celje 67.9 / PP; primer2: Čuvajnica 258 Brežice 458.9/ČUV; Zavetišče Ostrožno 78.5/ZAV] glej dokument Stavbe JŽI
1030102	Del stavbe	
1030103	Prostor	TK; TK prostor postaja / oznaka [primer: TK prostor Litija / TKP]

103010401	Kontejner	TK; Naziv: Kontejner oznaka bazne postaje / oznaka [primer: Kontejner BP-41.09 / BP-41.09]\nGD; Kontejner +namen +kraj +kilometraža z eno decimalno / Vrsta stavbe [primer: Kontejner za gorivo Studenci 1.7 / KON]
103010403	Parkirno mesto za kolesa	Parkirno mesto za kolesa +L ali D +kraj +Kilometraža z eno decimalno / Vrsta stavbe. [primer: Parkirno mesto za kolesa D Celje 67.9 / POM]
103010404	Nadstrešek	Nadstrešek +značilnost (lokacija na postaji, namen, zaščita predmetov,...) +kraj / Vrsta stavbe [primer1: Nadstrešek Peron 2 PP Kidričevo/POM ; primer2: Nadstrešek za les Studenci 1.6/POM]
103010405	Peronska streha	
103010406	Zavetišče	GD; Zavetišče +za koga +kraj +Kilometraža z eno decimalno / Vrsta stavbe [primer: Zavetišče za potnike Celje 67.9 / PP]
103010407	Antenski stolp	TK; Stolp šifra stolpa (oznaka bazne postaje) / oznaka [primer: Stolp AS H30 (BP-10.02) / BP-10.02]
103010408	Hiška	GD; Hiška +namen +kraj +kilometraža z eno decimalno/Vrsta stavbe [primer: Hiška kretnica Postojna 55.6/VP\nTK; PP/lokacija (RDZ hiške) ; namen/Hiška/lokacija\nSV; HNPr ali HAPB ali Hdet (*hiška detektorjev) / lokacija [primer: HNPr / NPr 22.2]
103010501	Sistem ogrevanja in hlajenja	TK; Klima TK prostor in lokacija; Klima oznaka bazne postaje / oznaka [primer: Klima BP-50.24 / BP-50.24]\nSV; Klima SV prostor in lokacija / oznaka klime (če obstaja) [primer: Klima SV prostor Rakek / 1 od 2]
103010502	Sistem prezračevanja	
103010503	Dvigala in dvizne ploščadi	GD; Dvigalo +namen +lokacija +kraj/Dvigalo [primer: Dvigalo za prevoz oseb Peron 1 Celje/Dvigalo]
103010505	Greznica in MKČN	GD; Greznica oz. MKČN +kraj +kilometraža na eno decimalno/MKČN [primer: MKČN Celje 56.8/MKČN]
103010506	Cisterna	Cisterna +namen +kraj/Cisterna [primer: Cisterna za kurilno olje 2000L RG Luka Koper/Cisterna]
103010507	Stavbno pohištvo	Stavbo pohištvo (Vrsta) +lokacija +kraj/Stavbno pohištvo [primer: Stol pisarna 1 PP Celje/Stavbno pohištvo]
1030201	Parcela	KO +št. katastrske občine - parcela +št. parcele; KO-št. parcele [KO 1760 - parcela 2011/7; 1760 - 2011/7]
1030202	Del parcele	
1030301	Proga	Ime proge/ št. Proge [Lj. Zalog - Ljubljana/ 13]
10401	Nivojski prehod	GD; NPR in kilometrska označba z eno decimalno in ime, če je znano/ NPR in kilometrska označba z eno decimalno [primer: NPR 67.9 - LJUBEN / NPR 67.9]
10402	Premostitveni objekt	GD; Most (Viadukt, Podvoz, Nadvoz, ipd.) in kilometrska označba z eno decimalno in ime, če je znano/ Most (ipd) in kilometrska označba z eno decimalno [primer: Most 1.6 - Slivnica pri čistilni napravi / Most 1.6]
10403	Peron	GD; Peron in številka Perona/ pod oznako pa samo številka [primer: Peron 1/ 1]
1040401	Predor	GD; Predor in kilometrska označba z eno decimalno in ime, če je znano/ Predor in kilometrska označba z eno decimalno [primer: Predor 2.3 - DORNBBERK / Predor 2.3]
1040402	Galerija	GD; Galerija in kilometrska označba z eno decimalno in ime, če je znano / Galerija in kilometrska označba z eno decimalno [primer: Galerija 17.6 - SOTESKA / Galerija 17.6]
1040403	Pokriti vkop	GD; Pokriti vkop in kilometrska označba z eno decimalno in ime, če je znano/ Pokriti vkop in kilometrska označba z eno decimalno [primer: Pokriti vkop 2.3 - DORNBBERK / Pokriti vkop 2.3]
10405	Zid	GD; Zid in začetna kilometrska označba zaokrožena na eno decimalno / Zid in začetna kilometrska označba zaokrožena na eno decimalno [primer: Zid 67.5 / Zid 67.5]
1040601	Pobočje	GD; Pobočje in pričetek ter konec kilometraže z eno decimalno / Pobočje in pričetek ter konec kilometraže z eno decimalno [primer: Pobočje 26.6-26.8 / Pobočje 26.6-26.8]
1040603	Planum proge	GD; Planum proge in pričetek ter konec kilometraže z eno decimalno/ Planum proge in pričetek ter konec kilometraže z eno decimalno OZIROMA Planum proge in pričetek ter konec kilometraže z eno decimalno in ime postaje, če je znano / Planum proge in ime postaje, če je znano [primer: Planum proge 46.7-47.5 postajni tir Grahovo/ Planum proge - Grahovo] , [primer2: Planum proge 122.8-129/ Planum proge 122.8-129]
1040701	Nakladalna klančina	GD; Nakladalna klančina, ime postaje, zaporedna številka / Rampa zaporedna številka [primer: Nakladalna klančina Borovnica 1/ Rampa 1]
1040702	Pregledna jama	GD; Pregledna jama in ime postaje, št. tira/ Jama številka tira [primer: Pregledna jama Hodoš 1/ Jama 1]
1040703	Nakladalni profil (merilo)	GD; Nakladalni profil in ime postaje, oznaka tira / Nakladalni profil ime postaje, oznaka tira [primer: Nakladalni profil Nova Gorica 4/ Nakladalni profil Nova Gorica 4]
1040704	Temeljna jama tirne tehtnice	GD; Tirna tehtnica in ime postaje, oznaka tira / Tirna tehtnica ime postaje, oznaka tira [primer: Tirna tehtnica Nova Gorica 12/ Tirna tehtnica Nova Gorica 12]
1040801	Jarek	GD; Jarek in kilometrska označba z eno decimalno /Jarek in kilometrska označba z eno decimalno [primer: Jarek 2.8/Jarek 2.8; primer2: Koritnica 12.4/ Koritnica 12.4]
1040802	Drenaža	GD; Drenaža in kilometrska označba z eno decimalno /Drenaža in kilometrska označba z eno decimalno [primer: Drenaža 13.9 / Drenaža 13.9]
1040803	Drenažni jašek	GD; Drenažni jašek in kilometrska označba z eno decimalno /Drenažni jašek in kilometrska označba z eno decimalno [primer: Drenažni jašek 14.5 / Drenažni jašek 14.5]

1040901	Protihrupna ograja	GD; Protihrupna ograja +pričetek kilometraže z eno decimalno / PHO +pričetek kilometraže z eno decimalno [primer: Protihrupna ograja 8.8 / PHO 8.8]
1040902	Protipožarni zid	GD; Protipožarni zid +pričetek ter konec kilometraže z eno decimalno / Protipožarni zid +pričetek ter konec kilometraže z eno decimalno [primer: Protipožarni zid 8.8-8.8 / Protipožarni zid 8.8-8.8]
1040903	Objekt za zaščito pred padajočim materialom	GD; Vrsta objekta (Mreža, Palisada ali Varovalna lovilna ograja) in kilometrska označba z eno decimalno / Vrsta objekta in kilometrska označba z eno decimalno [primer: Mreža 54.4/Mreža 54.4]
1040904	Varnostna ograja	GD; Varnostna ograja (Ograja mrežna, ograja žična, ograja med tirom 1) +pričetek ter konec kilometraže z eno decimalno / OV +pričetek ter konec kilometraže z eno decimalno [primer: Ograja mrežna 54.4-55.1 / VO 54.4-55.1]
1040905	Zaščita pred bočnimi vetrovi	GD; Vrsta objekta (Vetrna ograja) +pričetek ter konec kilometraže z eno decimalno / Vrsta objekta (Vetrna ograja) +začetna kilometrska označba z eno decimalno [primer: Vetrna ograja 54.4 / Vetrna ograja 54.4]
1041004	Cestne dostopne poti	GD; Cestne dostopne poti +namen (značilnost, mini lokacija,..) +kraj +kilometraža na 3 decimalna mesta, kjer je več cestnih dostopnih poti zaporedno na postaji / Dostop [primer: Cestne dostopne poti D Osluševci 56.856/Dostop]
10411	Urejanje okolja	Naziv lokacije, namen in m2
1050101	Tir	GD; Naziv: Tir in oznaka oz. številka tira/ oznaka oz. številka tira [primer: Tir 202; Tir Levi; Tir L50; Tir P; Kretniška zveza 1/2; Tir MT1; Industrijski tir 1 / 202; L; L50; P; KZ 1/2; MT1; IND 1].
1050102	Tirnica	
1050103	Premikalne steze	GD; Premikalna steza ob tiru št./ PS št. Tira [primer: Premikalna steza 6 / PS 6]
1050105	Izolirni stik	GD; Izolirni stik +Tir +kilometraža na tri decimalna mesta / oznaka [primer: Izolirni stik Tir 2 53.568/ LIS 49]
1050106	Naprave za mazanje tirnic proti obrabi	GD; Mazalna +L ali Di tir +kilometrska označba z eno decimalno / Mazalna +L ali D +kilometrska označba z eno decimalno [primer: Mazalna D 15.2/ Mazalna D 15.2]
1050107	Naprave za zmanjšanje hrupa	GD; Protihrupna in začetna kilometrska označba z eno decimalno / Protihrupna in začetna kilometrska označba z eno decimalno [primer: Protihrupna 559.8 / Protihrupna 559.8]
1050108	Tirni zaključki	GD; Tirni zaključek +Tira in številka tira na katerem se nahaja / TZ številka tira na katerem se nahaja [primer: Tirni zaključek Tira 103 / TZ 103]
1050109	Tirni odsek	VP; Naziv: Tir in številka tira / oznaka oz. samo številka [primer: Tir 202; Tir Levi; Tir L50; Tir P; Kretniška zveza 1/2; Tir MT1; Industrijski tir 1 / 202; L; L50; P; KZ 1/2; MT1; IND 1].
10502	Kretnica	GD; Kretnica in številka kretnice / K in številka kretnice [primer: Kretnica 1 / K1]
10503	Križišče	GD; Križišče in številka kretnice / Kr in številka kretnice [primer: Križišče 212 / Kr212]
1060101	Stojišče	EE; Kratica začetne-končne postaje in zaporedna številka droga [primer: Te-Ma 12] / oznaka je enaka kot naziv +tip sidra ali čvrsta točka [primer: [Te-Ma 12 SD], [Te-Ma 25 Č]
1060102	Zatezna naprava	EE; ZN in kratica začetne-končne postaje in zaporedna številka droga (številka VV) / oznaka je enaka kot naziv [primer: ZN Te-Ma 12 (1)]
1060103	Vozni vod	EE; VV in kratica začetne-končne postaje in številka VV/ oznaka je enaka kot naziv [primer: VV Te-Ma 1=3]
1060104	Vodniki voznega voda	EE; Kratica začetne-končne postaje, številka VV kateremu pripada vodnik, vrsta vodnika in stran vpetja / oznaka je enaka kot naziv [primer: Do-Br 1=3 KV L]
1060105	Napajalni vod	EE; NV in kratica začetne-končne postaje in številka NV/ oznaka je enaka kot naziv [primer: NV Kk L1]
1060106	Obhodni vod	EE; OV in kratica začetne-končne postaje in številka OV/ oznaka je enaka kot naziv [primer: OV Kk 1]
1060107	Ozemljitveni vod	EE; Oz.V in kratica začetne-končne postaje / oznaka je enaka kot naziv [primer: Oz.V Kk-Bt]
1060108	Ojačitveni vod	EE; Oj.V in kratica začetne-končne postaje / oznaka je enaka kot naziv [primer: Oj.V Cn-Hs]
1060109	Povratni vod	EE; PV, kratica začetne-končne postaje / oznaka je enaka kot naziv [primer: PV Do-Br]
1060110	Ločišče	EE; Kratica postaje ter stran postaje / oznaka je enaka kot naziv [primer: Do-BL / Do-BL]
1060111	Odsekovni izolator	EE; OI, kratica postaje in številka OI / oznaka je enaka kot naziv [primer: OI Br 4-7]
1060112	Zaščitni višinski profil	EE; Profil, ime NPR in stran / oznaka je enaka kot naziv [primer: Profil 584.4 L]
1060201	Števci električne energije	EE; Števec +št ali lokacija/oznaka po projektu ali lokaciji [primer: števec 1/P1, števec GK/P3, števec1/EOG1 Ljubljana]
1060202	Merilni pretvornik	EE; oznaka merilnega pretvornika po projektu/oznaka merilnega pretvornika po projektu [primer: U 201/U 201]
1060301	Zaščitni rele	EE; ime releja / oznaka po projektu ali kratica [primer: RELE 32/ F361, DIA LP31/P360, DIA IGTV/F360]
1060302	Tiristor	EE; postaja ali MO/št. droga/ TZD +tip [primer: Hr-Ri/55/TZD-1N]\nTK; Tiristor/oznaka bazne postaje
1060303	Dušilka	EE; dušilka/oznaka po projektu [primer: dušilka/L]
1060304	SN kondenzator	EE; VN ondenzator +zaporedna številka +celica +številka celice/oznaka po projektu [primer: VN kondenzator 1 celica 1/CF-1]
1060305	Naprava za zaščito dušilke	EE; oznaka po projektu/ oznaka po projektu [primer: TOP 3 / TOP 3]
1060307	Naprava za kratkostičenje VLD	EE; oznaka po projektu/oznaka po projektu [primer: M +KS/M +KS]
1060309	Podporni izolatorji	
1060310	Skozniki	

1060311	Odvodnik prenapetosti	
1060401	Krmilna omara daljinskega vodenja stikal VM	EE; Omara EKO - lokacija / Teh. oznaka [primer: Omara EKO - ŽP Ljubljana / EKO]
1060404	Komunikacijska krmilna enota	\nEE; CAU +št ali železniška postaja / oznaka po projektu ali železniška postaja [primer: CAU 9/A201, ŽP Hoče/CAU]
1060405	Komunikacijska enota	EE; CMUali STR delilnik/oznaka po projektu [primer: CMU/ U36, STR delilnik U101]
1060406	Lokalna prikazovalna enota	EE; LDU/oznaka po projektu [primer: LDU/P 101]
1060407	Razširitvena komunikacijska enota	EE; EU ali ECU/oznaka po projektu ali ime [primer: EU/EU, EU/ A14.1]
1060501	Stikalo SNEV	EE; oznaka po projektu/oznaka po projektu [primer: Q 172-1/Q 172-1]
1060502	Pogon stikala	EE; El. pogon stikala VO št. pogona - lokacija / Teh. oznaka [primer: El. pogon stikala VO Q1 - ŽP Ljubljana / Q1]
1060503	AC GIS komora	EE; GIS/oznaka polja [primer: GIS/E02]
1060601	Baterija	SV; AKU baterija (odprta/zaprta) / oznaka sredstva, ki mu pripada [primer: AKU baterija (zaprta) / NPr 22.2]\nEE; Baterija vlom/požar ali AKU Baterija 110V/aku.bat ali baterija [AKU baterija 110V/ aku.bat; baterija vlom/požar/baterija]
1060602	Agregat	SV; Diesel agregat / DEA in ime lokacije [primer: Diesel agregat / DEA Kočevje]\nTK; Diesel agregat / DEA in ime lokacije [primer: Diesel agregat / DEA Kočevje]
1060603	Pretvornik DC/DC	SV; Pretvornik DC-DC / oznaka sredstva, ki mu pripada [primer: Pretvornik DC-DC / kretniški]\nTK; Pretvornik DC-DC / oznaka sredstva, ki mu pripada [primer: Pretvornik DC-DC / kretniški]
1060604	Usmernik	SV; Usmernik (za sredstvo) / USM in ime lokacije; [primer: Usmernik (ERSVn) / USM Rogatec]\nEE; usmernik ali za module oznaka po projektu/oznaka po projektu [primer: usmernik/A 11]
1060605	Razsmernik	SV; Razsmernik (za sredstvo) / RAZS in ime lokacije [primer: Razsmernik (ERSVn) / RAZS Pesje]\nEE; razsmernik/ oznaka po projektu [primer: razsmernik/A 14]
1060606	UPS	TK; UPS tip postaja / oznaka [primer: UPS 2 Divača / UPS]\nSV; UPS (za sredstvo) / UPS in lokacija [primer: UPS (drča) / UPS Drča Zalog]\nEE; UPS/ oznaka po projektu [primer: UPS/U 101]
106060701	Napajalni del postajne relejne	Napajalna naprava za sredstvo / NN in številka in lokacija [primer: Napajalna naprava ERSVn / NN 01 Celje]
106060703	Napajalni del NPr relejni	Napajalna naprava NPr (tip prehoda) / NN in oznaka NPr [primer: Napajalna naprava NPr (KS) / NN NPr 22.2]
106060704	Napajalni del NPr elektronski	Napajalna naprava NPr (tip prehoda) / NN in oznaka NPr [primer: Napajalna naprava NPr (KS) / NN NPr 22.2]
106060705	Napajalni del APB	Napajalna naprava APB / NN in oznaka APB [primer: Napajalna naprava APB / NN APB 22]
106060707	Napajalni del ostalo	Napajalna naprava za sredstvo / NN in številka in lokacija [primer: Napajalna naprava ŠPP / NN 01 Jesenice]
106060711	Napajalni del EAN	Napajalna naprava EAN / NN EAN in lokacija [primer: Napajalna naprava EAN / NN EAN Hrastnik]
106060712	Napajalni del ETCS	Napajalna naprava ETCS / NN ETCS in lokacija [primer: Napajalna naprava ETCS / NN ETCS Celje]
1060608	Naprava za predogrevanje garnitur (EOG)	EE; EOG +številka +kraj kjer stoji/ EOG +številka +kraj kjer stoji [primer: EOG1 Ljubljana]
1060609	Solarni paneli	
1060701	NN stikalni blok	EE; NN blok - objekt / Teh. oznaka [primer: NN blok - ŽP Ljubljana / BP1]
1060702	VN stikalni sklop	
1060703	Transformator	EE/Ei; Transformator - lokacija / Teh. oznaka [primer: Transformator - ŽP Ljubljana / TR1]\nEE/ENP; oznaka po projektu/oznaka po projektu [TR LR1/TR LR1]\nTK; Ločilni transformator/TRL/številka/postaja ali TRL-T/številka_oznaka bazne postaje\nSV; Transformator za sredstvo / TR in številka ali oznaka [primer: Transformator Izolirke / TR K1-K2]
1060704	SN stikalni blok	EE; SN blok - objekt / Teh oznaka [primer: SN blok - ŽP Ljubljana / LSC2B]
106080101	Drogovi	
106080102	Izolatorji	
106080103	Tokovodniki	
106080201	Energetski napajalni kabel	EE; namen kabla/lokacija ali kar kabel povezuje [primer: povratni vod/- pol; kabelska povezava/ USM.-USM.TR.]
1060803	Trasa električnega voda	EE; trasa kablovoda ali trasa daljnovoda/ime daljnovoda oz. kablovoda [primer:trasa kablovoda/KB Ptuj 1]
1060804	Zbiralka	EE; zbiralka +polje ali +/- pol/zbiralka +polje ali +/- pol [primer:zbiralka J04/zbiralka J04]
1060901	Ozemljilo	TK; Ozemljilo namen lokacija / oznaka [primer: Ozemljilo TO Us A1 Štanjel / OZEM]
1060902	Ozemljilni sistem SM	TK; Ozemljilo namen lokacija / oznaka [primer: Ozemljilo TO Us A1 Štanjel / OZEM]\nEE; Ozemljilo/polje[primer: ozemljilo/H01]
1060903	Strelovodna vrv	
1060904	LPS	EE; Strelovod - ŽP xxx (objekt) [primer: Strelovod - ŽP Ljubljana (skladišče MRD)]
106100101	Električni razdelilnik	EE; El. razd. - lokacija / Teh. oznaka [primer: El. razd. - ŽP Ljubljana / RG]\nTK; R-oznaka razdelilca_oznaka bazne postaje (primer R-BP-TR_1001) ; ali Razdelilna omara/postaja

106100102	Električna inštalacija kablov in vodnikov	
106100103	Stikalna oprema	EE; Stikalna opr. objekta - objekt / NN oprema [primer: Stikalna opr. objekta - ŽP Ljubljana / NN oprema]
106100104	Svetlobna telesa	EE; Razsvet. objekta - objekt / Razsvet. objekta [primer: Razsvet. objekta - ŽP Ljubljana / Razsvet. objekta]
106100201	Razsvetljava tirnega območja	EE; ZR tirna - lokacija / ZR tirna [primer: ZR tirna - ŽP Ljubljana / ZR tirna]
106100202	Peronska razsvetljava	EE; ZR peronska - lokacija / ZR peronska [primer: ZR peronska - ŽP Ljubljana / ZR peronska]
106100203	Razsvetljava v podhodu	EE; Razsv. podhod - lokacija / Razsv. podhod [primer: Razsv. podhod - ŽP Ljubljana / Razsv. podhod]
106100204	Razsvetljava funkcionalnega zemljišča objekta	EE; ZR funkcionalna - lokacija / ZR funkcionalna [primer: ZR funkcionalna - ŽP Ljubljana / ZR funkcionalna]
1061003	Kompensacijska naprava jalove energije	EE; Kompensacija - objekt / Teh. oznaka [primer: Kompensacija - ŽP Ljubljana / KN1]
1070101	Kabelsko stojalo	SV; KKS postaja ali NPR z oznako ali APB s številko... / oznaka KKS [primer: KKS Ljubljana / PL40]\nTK; Namen (SKS, GD, LKK,MDF) postaja ali lokacija [primer: SKS Prestranek]
1070102	Kabelski razdelilec	SV; Kabelski razdelilec in število priključkov / KR in oznaka [primer: Kabelski razdelilec do 32 / KR1]\nTK; Kabelski razdelilec in in številka / oznaka [primer: Kabelski razdelilec 530 /KR530]
1070103	Kabelska omara	SV; Kabelska omara in število priključkov / KO in oznaka [primer: Kabelska omara do 61 / KO300]\nTK; Kabelska omara in številka ali lokacija / oznaka [primer: Kabelska omara 300 / KO300]
1070104	Komunikacijska omara	TK; Namen in lokacija; ali Kom. omara RBP-oznaka repetitorja /oznaka [primer: LAN omara TK Podbrdo / LAN]
1070105	Katodna zaščita	TK; Katodna zaščita namen / oznaka [primer: Katodna zaščita PK ENP Pivka / KZ_ENP_Pivka]
1070106	Telekomunikacijska inštalacija	TK; Namen postaja-lokacija / oznaka [primer: LAN ožičenje TK prostor Borovnica / LAN]
1070107	Kabel SV	Začetek in konec kabla / oznaka kabla [primer: KKS121-KO350 / SPZ 12x1,4]
1070108	Lokalni TK kabel	TK; Lokalni TK kabel tip kabla začetek - konec / oznaka [primer: Lokalni TK kabel TK 59 5x4x0,8 SKS - TO 300 / SKS-TO300]
1070110	Optični kabel	TK; Namen (SOK - samonosilni, ZOK- zemeljski, LOK - lokalni) TIP (oznaka) začetek - konec / oznaka [primer: Samonosilni optični kabel A-D2Y (ZN) 2Y 6x6 Rakek - Postojna / SOK_Rakek-Postojna]
1070111	Progovni kabel	TK; Progovni kabel/mesto vgradnje (zemeljski/samonosilni) TIP (oznaka) začetek - konec /oznaka [primer: Progovni kabel zemeljski TD 33CP 6X4X1,2E +TF 1X4X1,2 Žalec - Polzela / PKZ_Žalec-Polzela]
1070112	Kabelska trasa	SV; začetek - konec / tip trase [primer: KT 32 +145-33 +541/ DBK]\nTK; Tip trase (zemeljska/zračna) začetek - konec/ oznaka [primer: Zemeljska kabelska trasa Verd - Logatec] / ZeKT_Verd-Logatec]
1070113	Kabelski hodnik	Kabelski hodnik in lokacija / tip hodnika [primer: Kabelski hodnik Jesenice / vertikalni C profili]
1070114	Kabelski jašek	Kabelski jašek lokacija KJ številka / oznaka [primer: Kabelski jašek Hoče KJ 12 / KJ 12]
1070115	TK oporišče	TK; TK oporišče - številka / oznaka [primer: TK oporišče - 12 / 12]
1070116	Zračni Cu in Fe vodi	TK; ZRV začetek - konec / oznaka [primer: ZRV Škofljica-Rakovnik / ZRV]
1070117	Najeti vodi	TK; Namen postaja / oznaka [primer: ADSL Ruta / ADSL]
1070201	Telefonska omara	TK; TO (tip KO, KOM, KOS, CB) lokacija kilometrska lega / oznaka [primer: TO UsA1 km 533,591 / TO UsA1]
1070202	TK stebriček	TK; TK stebriček tip lokacija /oznaka [primer: TK stebriček CB IS22 Lipovci / TKS CB IS22]
1070203	Interfonsko govorno mesto	TK; Interfonsko govorno mesto tip številka lokacija / oznaka [primer: Interfonsko govorno mesto št. 2 Sevnica / IF_2]
1070304	SDH	TK; SDH STM (1,4,16) tip lokacija / oznaka [primer: SDH STM-4 ISKRA ŠENTJUR / STM-4]\nTK; ime iz nadzornega sistema GSM-R / oznaka [primer: 1013TRBOVLJE6110SDH1 / STM-1]
1070305	WDM	TK; WDM številka postaja / oznaka [primer: WDM 1 Logtec / WDM]
107040102	Ojačevalnik	TK; Ojačevalnik ozvočenja številka postaja [primer: Ojačevalnik ozvočenja 1 Celje]
107040103	Ozvočenje	TK; Namen (potniško, službeno) ozvočenje lokacija [primer: Potniško ozvočenje Trbovlje]
107040106	Preklopno polje	TK; Preklopno polje ozvočenja lokacija / oznaka [primer: Preklopno polje ozvočenja Litija /PP]
107040501	Matična ura	TK; Matična ura postaja / oznaka [primer: Matična ura Rakek / MU]
107040502	Ura	TK; Namen ura številka lokacija / oznaka [primer: Stranska ura 2 Divača / SU]
1070801	Digitalna telefonska centrala	TK; Tip centrale lokacija / oznaka [primer: HiPath 4000 Ljubljana / HIPATH]
1070901	Telefonski aparat	TK; TIP (CB, ŽAT, Analogni, Digitalni, Optipoint) številka lokacija / oznaka [primer: ŽAT 62240 TK prostor Rakek / ŽAT]
107090201	Dirigentski telefon	TK; Dirigentski telefon lokacija / oznaka [primer: Dirigentski telefon Štanjel / DT]
107090202	Pomožni LB telefon	TK; Stenska deska lokacija / oznaka [primer: Stenska deska PU Škofja Loka / STD]
107090203	Induktorski telefonski aparat	TK; ITA lokacija / oznaka [primer: ITA v TO km 528.740 B2 / ITA]
1071007	Dispečerski terminal - DDS	TK; Opis delovnega mesta / DN številka [Prometnik notranji Zidani Most / 71135]
1071101	Registron	TK; Registron lokacija/ oznaka [primer: Registron Zidani Most / REG]

1071201	Sistem varovanja	EE; požar ali vlom/ požar ali vlom [primer: požar / vlom]\nTK; Namen (Alarmni protivlomni, Protipožarni sistem, TCP/IP Relay) / lokacija / [primer: Alarm protivlomni sistem Hrastovlje / ALARM]
1071202	Centrala tehničnega varovanja	TK; Namen (Protivlomna, Protipožarna) centrala lokacija / oznaka [primer: Protivlomna centrala Rodik / PVCEN]\nEE; vlom ali požar/vlom ali požar [vlom/požar]
1071203	Javljalik tehničnega varovanja	TK; Namen (Javljalik požara) oznaka lokacija / oznaka / [primer: Javljalik požara DP A1/23 CVP Postojna / DP A1/23]
1071204	Inštalacija tehničnega varovanja	TK; Inštalacija protipožarnega sistema lokacija [primer: Inštalacija protipožarnega sistema TK Črnotiče]
107120502	Kamera s prenosnim sistemom	EE; notranja ali zunanja +oznaka po projektu/ oznaka [primer: zunanja kamera K8/K8]\nTK; Kamera/ številka / lokacija / [primer: Kamera 12 Laško / KAMERA]
107120503	Video nadzorno mesto	TK; Videonadzorno mesto lokacija / oznaka [primer: Videonadzorno mesto CP Trbovlje / VNM]
107120504	Napajalnik videonadzorni sistem	TK; Napajalnik videonadzorni sistem točna lokacija / oznaka [primer: Napajalnik videonadzorni sistem Kamera 4 Č / NAPVN]
107120506	Video snemalna naprava	TK; Videosnemalnik točna lokacija /oznaka[primer: Videosnemalnik Hrastovlje / VS]\nEE; videosnemalnik/videosnemalnik [primer: videosnemalnik/videosnemalnik]
1071301	Delovna postaja	TK; ime delovne postaje iz nadzornega sistema / oznaka [primer: w7bledjezero.tirnet.net / NR]
1071303	Prenosni računalnik	TK; ime računalnika iz nadzornega sistema / oznaka [primer: PR00175853 / PR]
1071305	Multifunkcijska naprava	TK; Multifunkcijska naprava tip lokacija / oznaka [primer: Multifunkcijska naprava KM 20 Zidani Most / MFN]
1071306	Tiskalnik	TK; Tiskalnik tip lokacija / oznaka [primer: Tiskalnik KM 3300 Trbovlje / TISKALNIK]
1071307	Strežnik	TK; ime strežnika iz nadzornega sistema / oznaka [primer: nt-svpng2 / STREZNIK]
1071308	Diskovno polje	TK; ime diskovnega polja iz nadzornega sistema / oznaka [primer: _____ / DP]
107150101	L2 Stikalo	TK; ime L2 stikala iz nadzornega sistema / oznaka [primer: SW5-MB_Potn_blagajne / L2 LAN]
107150107	Pretvornik	TK; TIP pretvorbe (DSL, optični konvertor, E1-ETH, ..) proizvajalec relacija / oznaka [primer: E1-ETH RAD Domžale-Kamnik /E1-ETH]
107150109	Optični vmesnik	TK; Optični vmesnik proizvajalec relacija / oznaka [primer: Optični vmesnik McBasic TK Postojna - CVP Postojna / OK]
107150111	WLAN	TK; WLAN postaja - lokacija / oznaka [primer: WLAN LjZalog-KrivaPot / WLAN]
107150112	Modem xDSL	TK; Tip xDSL proizvajalec relacija / oznaka [primer: SHDSL RAD CPlj-SevernPU/ xDSL]
107150202	L3 stikalo, usmerjevalnik	TK; ime L2 stikala iz nadzornega sistema / oznaka [primer: SW2-SlovBistrica / L3 WAN]
1071901	RRH radijska glava	TK; oznaka bazne postaje_ime bazne_št glave / oznaka [primer: R7010_A1_PODBRDO_2 / RRH]
1071902	DM digitalni modul	TK; oznaka bazne postaje_ime bazne / oznaka [primer: 1008_ZIDANI MOST / DM]
1071903	Antena	TK; oznaka bazne postaje_ime bazne_ANT.števila / oznaka [primer: RBP-70.10 B1 PODBRDO_ANT.2 / ANT]
1071904	BSC krmilnik baznih postaj	TK; BSC Krmilnik baznih postaj - ime lokacije
1071906	NSS sistem	TK; MSC mobilni komutacijski center (NSS) - ime lokacije, HLR register domačih naročnikov (NSS) - ime lokacije, ...
108010101	Glavni signal	Vrsta signala in lokacija / Oznaka signala [primer: Izvozni signal Sežana / 11]
108010102	Predsignal	Predsignal in lokacija / Oznaka predsignala [primer: Predsignal Sežana / PA1]
108010103	Ponavljalik predsignaliziranja	Ponavljalik in lokacija / Oznaka [primer: Ponavljalik Sežana / PP11]
108010104	Premikalni signal	Premikalni signal in lokacija / Oznaka [primer: Premikalni signal Sežana / 1V]
108010105	Dopolnilni signali	Dopolnilni signal in lokacija / signalni znak in oznaka glavnega signala [primer: Dopolnilni signal Sežana / SZ21 B1]
108010106	Mejni tirni signal	MTS in lokacija / Oznaka [primer: MTS Šentjur / M2021]
108010107	Signalne oznake in ostali signali	SV; Naziv signalne oznake / oznaka signala, ki mu pripada [primer: Predsignalni opozorilnik / PB1]
108010111	(Pomožni) kontrolni signal	(Pomožni) kontrolni signal in NPR / oznaka signala [primer: Kontrolni signal NPR 44.5 / KS1]
1080103	Mostna ali polmostna konstrukcija	Mostna ali polmostna konstrukcija in lokacija / oznaka signal (a) ov [primer: Mostna konstrukcija Ortnek / 12, 22, 32]
108020102	Tirni magnet ASN	ASN in tip ASN / oznaka signala ali NPR [primer: ASN 500Hz / B1]
108020201	Eurobaliza	Eurobaliza in lokacija / oznaka balize in ID [primer: Eurobaliza Ivanjkovci / IV A1-f ID: (311_1)]
108020202	Progovna elektronska naprava	Progovna elektronska naprava za evrobalizo / LEU oznaka signala ali NPR [primer: Progovna elektronska naprava za evrobalizo / LEU A1]
1080301	Raztirnik	Raztirnik in lokacija / Oznaka [primer: Raztirnik Ribnica / R1]
1080305	Kretniški kontrolni zapah	Kretniški kontrolni zapah in lokacija / K in oznaka kretnice [primer: Kretniški kontrolni zapah Vuhred / K6]
1080306	Kretniški pogon	Tip pogona in lokacija / oznaka pogona in K in oznaka kretnice [primer: Elektro hidravlični pogon Grobelno / L700H K11]
108030701	Električno ogrevanje kretnice	EGK in lokacija / EGK in oznaka kretnice [primer: EGK Ljubljana / EGK K102]
108030703	Omara gretja kretnic	ROG in lokacija / ROG in oznaka omare [primer: ROG Trebnje / ROG A]
108040101	Števec osi	ŠO in lokacija / ŠO in oznaka [primer: ŠO Rakek / ŠO 32 (205-1)]
108040103	Induktivna zanka	Tip zanke in NPR / oznaka [primer: BUBM NPR 587.7 / D13]

108040107	Vklopno - izklopna omarica	Vklopno - izklopna omarica NPr in oznaka / VIO in stran (A proti začetku in B proti koncu) [primer: Vklopno - izklopna omarica NPr 42.3 / VIO A]
108040205	EOC	EOC in lokacija / EOC in oznaka vklopnega ali izklopnega mesta [primer: EOC NPr 147.6 / EOC IM]
1080501	Naprava EAN, NOJP	EE; Naprava NOJP - lokacija / Teh. oznaka [primer: Naprava NOJP - ŽP Nova Gorica / NOJP]
1080503	Javljalni odsek	EE; Odsek NOJP - medpostajni odsek / Teh. oznaka [primer: Odsek NOJP - MO Šentmaver-Solkan / Odsek 1] \nSV; Odsek EAN in lokacija / oznaka [primer: Odsek EAN Zagorje / EAN 7/1]
108080101	Registrator dogodkov	Tip regulatorja in lokacija / oznaka [primer: MM1 Rimske Toplice / MM1 13]
1080904	Omara z računalniki	Omara z računalniki / oznaka [primer: Omara z računalniki / UCF]
108100203	Omara z elektroniko	Omara z elektroniko / oznaka (če obstaja) [Primer: Omara z elektroniko / ŠPP-1]
1081004	Strežniška omara	Strežniška omara in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: Strežniška omara Poljčane / xx]
108100601	Postavljalna miza	PM in lokacija / tip naprave [primer: PM Podnart / ERSVn (ROSP, Drča...)]
108100605	Posluževalno delovno mesto ELSVn	DM Iltis ali SOC/VCC ali TRIS in lokacija / oznaka računalnika [primer: DM Iltis CVP Maribor / MB-ISV-34]
1081101	Elektronska naprava NPr	Elektronski NPr in oznaka / Tip NPr [Primer: ENPr 22.2 / Eleksa93S (BUES2000, SIMIS LC SE, SPA4B...)]
1081102	Relejne naprave NPr	Relejni NPr in oznaka / Tip NPr [Primer: RNPr 43.2 / NPr KS]
1081104	Zaporniški pogon	ZP in oznaka NPr / oznaka [primer: ZP NPr 22.2 / Z1]
1081105	Cestni signal	CS in oznaka NPr / oznaka [primer: CS NPr 22.2 / CS1]
1081201	Relejna skupina	RS in ime skupine in naprave, če se da povezati in postaja / oznaka RS [primer: Relejna skupina varovalne poti D1- 1, J2-2 Maribor Tezno / 26E7297-3]
1081202	Relejni vstavek	RV in ime vstavka in naprave, če se da povezati in postaja / oznaka vstavka [primer: RV osnovne lege APB Šentjur / 465 423 712]
1081203	Relejno stojalo	Relejno stojalo in mesto in postaja / oznaka [primer: Relejno stojalo št. 6 Dobova / 465 425 911]
1081206	ROSP relejni del	RS ROSP in lokacija / oznaka (če obstaja) [primer: RS ROSP Višnja gora / xx]
1081303	Relejne postajne naprave	ERSVn in lokacija / oznaka naprave [primer: ERSVn Ljubljana / Iskra SpDrl30]

6. Predpisi in ostali viri

Naziv dokumenta (dokument vselej v veljavni verziji)
OP 986 – Organizacijski predpis o obvladovanju predpisov v skupini Slovenske železnice
925 - P17 – Varno načrtovanje javne železniške infrastrukture

7. Prehodne in končne določbe

To delovno navodilo »925 - DN47 Vpis sredstev v informacijski sistem Maximo za zunanje izvajalce« začne veljati z dnevom, ki je naveden na prvi strani tega dokumenta, uporabljati pa se začne z dnevom pridobitve varnostnega pooblastila.

Navodilo se objavi na interni aplikaciji Intranet SŽ/Predpisi in internetni strani SŽ-Infrastruktura.

Številka: 00407-1/2024-95

Datum: 6.5.2024

8. Priloge dokumenta

8.1 Priloga 1 – vzorec splošnega dela elaborata priprave vpisa sredstev

Na naslednjih dveh straneh je podan vzorec elaborata, ki ga izvajalec poda po popisu podatkov. Elaborat vsebuje osnovne podatke o projektu, delu in številu popisanih in vpisanih sredstev.

VZOREC ELABORATA stran 1

Elaborat vpisa sredstev v IS Maximo za zunanje izvajalce

»podatki vlagatelja«
»podatki vlagatelja«
»podatki vlagatelja«

SŽ – Infrastruktura, d.o.o.
Kolodvorska ul. 11, 1000 Ljubljana
»predstavnik upravljavca«
E-pošta: vposta.infra@slo-zeleznice.si

Številka:	
Datum:	

Zadeva: Elaborat vpisa sredstev v IS Maximo za zunanje izvajalce za objekt »naziv objekta«

Skladno s sistemom varnega upravljanja upravljavca javne železniške infrastrukture (dokument »925 – DN47 Vpis sredstev v informacijski sistem Maximo za zunanje izvajalce«) vam predajamo elaborat vpisa sredstev v IS Maximo na objektu »naziv objekta«.

- Naročnik (Ime in naslov; odgovorna oseba – ime in priimek)
- Investitor del (Ime in naslov; odgovorna oseba – ime in priimek)
- Izvajalec del (Ime in naslov; odgovorna oseba – ime in priimek; odgovorni vodja del)
- Projektna dokumentacija na podlagi katere so se izvajala dela (naslov in vrsta projektne dokumentacije, naziv projektantske organizacije, odgovorni vodja projekta)
- Nadzornik (Ime in naslov; odgovorna oseba – ime in priimek)
- Predstavnik upravljavca (ime in priimek)

V sklopu gradnje objekta »naziv objekta« so bila vgrajena sredstva, katerih evidenco v informacijskem sistemu Maximo vodi upravljavec.

VZOREC ELABORATA stran 2

Preglednica vpisanih sredstev v elaboratu

Zap. št.	Številka klasifikacije	Naziv klasifikacije	Število vpisanih sredstev v elaboratu	Število slik sredstev

GIS podatki so pripravljene v stisnjeni datoteki z imenom »GIS_»naziv objekta«.zip«.

Slike so pripravljene v mapi »SLIKE_»naziv objekta«.

Elaborat z ustreznimi datotekami vam predajamo na elektronskem mediju v mapi z imenom »Elaborat vpisa sredstev v IS Maximo za objekt »naziv objekta«.

»vlagatelj«
Naziv in ime in priimek odgovorne osebe
podpis

8.2 Priloga 2 – vzorec vloge za pridobitev ustreznih Excel datotek

VZOREC VLOGE

Vloga za pridobitev ustreznih Excel datotek za vpis sredstev v IS Maximo

»podatki vlagatelja«
»podatki vlagatelja«
»podatki vlagatelja«

SŽ – Infrastruktura, d.o.o.
Kolodvorska ul. 11, 1000 Ljubljana
»predstavnik upravljavca«
E-pošta: vposta.infra@slo-zeleznice.si

Številka:	
Datum:	

Zadeva: Vloga za pridobitev ustreznih Excel datotek za objekt »naziv objekta«

Skladno s sistemom varnega upravljanja upravljavca javne železniške infrastrukture (dokument »925 – DN47 Vpis sredstev v informacijski sistem Maximo za zunanje izvajalce«) vam posredujemo vlogo za pridobitev ustreznih Excel datotek na objektu »naziv objekta«.

- Naročnik (Ime in naslov; odgovorna oseba – ime in priimek)
- Investitor del (Ime in naslov; odgovorna oseba – ime in priimek)
- Izvajalec del (Ime in naslov; odgovorna oseba – ime in priimek; odgovorni vodja del)
- Projektna dokumentacija na podlagi katere so se izvajala dela (naslov in vrsta projektne dokumentacije, naziv projektantske organizacije, odgovorni vodja projekta)
- Nadzornik (Ime in naslov; odgovorna oseba – ime in priimek)
- Predstavnik upravljavca (ime in priimek)

Zap. št.	Številka klasifikacije	Naziv klasifikacije

»vlagatelj«
Naziv in ime in priimek odgovorne osebe
podpis

8.3 Priloga 3 – primer vpisnih polj Excel datoteke

Primer vnosa atributnih podatkov za klasifikacijo »108010101 Glavni signal«.

Ime polja, atributa	Tip atributa za vnos
Šifra	
GIS ID (max 10 znakov)	Tekst
Klasifikacija	Zaloga vrednosti
Naziv sredstva	Tekst
Oznaka sredstva	Tekst
Progovni odsek	Zaloga vrednosti
Oddelek	Zaloga vrednosti
Skupina	Zaloga vrednosti
Vzd.OE sredstva	Zaloga vrednosti
Ponudba o vzd. JŽI	Zaloga vrednosti
Uporabno dovoljenje	Tekst
Podrobnosti sredstva	Tekst
Lokacija	Zaloga vrednosti
Proga	Zaloga vrednosti
Stacionaža	Številka
Stacionaža opisno	Tekst
Začetna mera	Številka
Zač.mer.opis	Tekst
Končna mera	Številka
Konč.mer.opis	Tekst
Dolžina sredstva(m)	Številka
Proizvajalec	Zaloga vrednosti
Model	Tekst
Tovarniška št.	Tekst
Serijska št.	Tekst
Datum izdelave	Datum
Datum vgradnje	Datum
Datum vključitve	Datum
Garancije začetek	Datum
Garancija konec	Datum
Garancija v mesecih	Številka
Življenjska doba v mesecih	Številka
Nadmorska višina	Številka
IP naslov	Tekst
Številka vrat	Tekst
Vtičnica	Tekst
Nadstropje	Tekst
PrazenStolpec	
Funkcija signala	Zaloga vrednosti
Nosilec signala	Zaloga vrednosti
Stran sredstva glede na progo ali tir	Zaloga vrednosti
Tip žarnice glavnega signala	Zaloga vrednosti
Smer vožnje	Zaloga vrednosti
Število luči	Številka
ROSP	Zaloga vrednosti