



Odpadek je začetek novega!

## RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

**Priloga na rušenje objektov in izvajanje del**

Ljubljana, 11.06.2013

Mirko ŠPRINZER, PKG

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## IZHODIŠČA RAVNANJ IN CILJI

### PREDPISI DRŽAVE

- Varstvo okolja
- Ravnanje z odpadki

### TRŽIŠČE S CENAMI GRADNJE

- Stroški rušenja
- Stroški ravnanj z gradbenimi odpadki
- Stroški recikliranja in uporabe recikliranih materialov
- Prevozni stroški
- Cene naravnih surovinskih virov

### CILJ

**Unija okoljske sprejemljivosti  
in ekonomske upravičenosti**

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## IZHODIŠČNA DOKUMENTACIJA

### PGD PROJETNA DOKUMENTACIJA – NAČRTI IN ELABORATI

- **Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti**
- **Načrt odstranjevanja objektov**
- **Načrt izkopa in osnovne podgradnje za podzemne objekte**
- **Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki**
- **Elaborat preprečevanja in zmanjševanja emisij delcev iz gradbišča**

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## ZAKONODAJA

- **Zakon o varstvu okolja** ( Ur. list RS št. 39/06 UPB-1, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12 ) – Krovni zakon
- **Uredba o odpadkih** ( Ur. list RS št. 103/11 ) – Krovna uredba
- **Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih** ( Ur. list RS št. 34/08 ) – Področna uredba
- **Uredba o obdelavi odpadkov v premičnih napravah** ( Ur. list RS št. 34/08 )
- **Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest** ( Ur. list RS št. 34/08 )
- **Uredba o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest** ( Ur. list RS št. 60/06 )
- **Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč** ( Ur. list RS št. 21/11 )

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## NALOGE IN CILJI

**Direktiva o ravnanju z odpadki Evropskega parlamenta in Sveta,  
Uredba o odpadkih Republike Slovenije :**

- **Uvajata načeli :**
  - **Povzročitelj plača**
  - **Vzpostavitev družbe recikliranja**
- **Države obvezne sprejeti ukrepe za doseg do leta 2020 :**
  - **povečanje recikliranja gospodinjskih odpadkov na min. 50 %**
  - **povečanje recikliranja gradbenih odpadkov na min. 70 %**
- **Uvedba pet stopenske hierarhije ravnanja z odpadki :**
  - **preprečevanje in zmanjševanje odpadkov**
  - **priprava odpadkov za ponovno uporabo**
  - **recikliranje odpadkov**
  - **druga predelava odpadkov, npr. energet. predelava**
  - **odstranjevanje odpadkov**

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## UDELEŽENCI V POSTOPKU

### UDELEŽENCI V POSTOPKU RAVNANJA Z GRADB. ODPADKI

- **Državni in upravni organi** – ARSO, upravne enote, inšpekcije
- **Občine, zavodi in javna podjetja**
- **Investitorji na področju graditve objektov**
- **Projektantske organizacije**
- **Izvajalci gradbenih del**
- **Podizvajalci na področju izvajanja gradbenih del**
- **Prevozniki gradbenih odpadkov**
- **Trgovci in posredniki pri ravnanju z odpadki**
- **Zbiralci gradbenih odpadkov ( 54 izvajalcev )**
- **Predelovalci gradbenih odpadkov ( 186 izvajalcev )**
- **Odstranjevalci gradbenih odpadkov**

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## OSNOVNI POJMI

- **ODPADEK** : je snov ali predmet, ki ga imetnik zavrže, namerava zavreči ali mora zavreči
- **GRADBENI ODPADKI** : so odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta in so razvrščeni v skupino 17 iz klas. seznama odpadkov
- **POVZROČITELJ GRADBENIH ODPADKOV** : je oseba, ki naroči gradbena dela ali jih sama izvaja, če zaradi graditve objekta nastajajo gradbeni odpadki
- **IMETNIK GRADBENIH ODPADKOV** : je povzročitelj gradbenih odpadkov ali pravna oz. fizična oseba, ki ima odpadke v posesti
- **PREVOZNIK ODPADKOV** : je pravna oseba ali s.p., ki kot dejavnost opravlja prevažanje odpadkov drugih imetnikov odpadkov
- **EVIDENČNI LIST** : je listina, s katero se potrđita oddaja in prevzem pošiljke odpadkov, ko se odpadki na območju RS premeščajo s kraja nastanka ali skladiščenja na kraj skladiščenja ali obdelave
- **RECIKLIRANJE GRADBENIH ODPADKOV** : je postopek predelave gradbenih odpadkov v reciklirane gradbene materiale; predelava odpadkov je tudi njihova priprava za ponovno uporabo

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## KLJUČNI PROBLEMI

### NA PODROČJU RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

- Slaba vključitev problematike ravnanja z gradbenimi odpadki v fazah načrtovanja gradnje ter izdelave projektne dokumentacije
- Slaba okoljska osveščenost investitorjev, projektantov in izvajalcev gradbenih del glede obveznosti ravnanja z gradbenimi odpadki
- Nizka stopnja ločevanja na mestu nastanka gr. odpadkov - na gradbiščih
- Pomanjkljiva tehnična in tehnološka ustreznost obstoječih objektov in naprav za predelavo gradbenih odpadkov v gradbene materiale
- Slaba povezava med predelovalci gradbenih odpadkov, projektanti in potencialnimi odjemalci recikliranih gradbenih materialov
- Nizka stopnja sprejemljivosti uporabe recikliranih agregatov na trgu zaradi nepoznavanja problematike in nizke cene naravnih agregatov
- Nepoznavanje in nespoštovanje regulative na področju uporabe gradb. materialov pridobljenih s postopkom reciklaže gradbenih odpadkov
- Odlaganje gradbenih odpadkov na nelegalna odlagališča
- Pomanjkanje ekonomskih instrumentov za spodbujanje predelave in uporabe recikliranih agregatov ( zelena javna naročila, ... )

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## DELITEV GRADBENIH ODPADKOV PO POVZROČITELJIH ONESNAŽEVANJA Z ODPADKI

- A. GRADBENI ODPADKI IZ DEJAVNOSTI  
IZVAJANJA INVESTICIJSKE GRADNJE
  - odpadki investorjev gradnje
  
- B. GRADBENI ODPADKI IZ DEJAVNOSTI  
IZVAJANJA GRADBENIH DEL
  - odpadki izvajalcev gradbenih del

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## A. GRADBENI ODPADKI IZ DEJAVNOSTI IZVAJANJA INVESTICIJSKE GRADNJE

### Odpadki investorjev gradnje

- so odpadki, ki jih povzročijo investorji z izvaj. oz. naročilom raznih investicijskih del ( npr. odpadki iz rušitev objektov, adaptacij, viški izkopov zemljin,..)
- za njihovo ustrezno ravnanje so odgovorni investorji, ki morajo zagotoviti ustrezno ravnanje z njimi predvsem s strani gradbenih izvajalcev
- načrtovani morajo biti v Načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki, ko je izdelava le tega potrebna
- o nastalih odpadkih na gradbišču poroča investor ločeno po vsakem gradbišču z Poročilom o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## B. GRADBENI ODPADKI IZ DEJAVNOSTI IZVAJANJA GRADBENIH DEL

### Odpadki izvajalcev gradbenih del

- so odpadki, ki jih povzročijo izvajalci gradbenih del z izvajanjem svoje proizvodne in storitvene dejavnosti ( npr. odpadni beton iz gradnje, odpadni les, steklo, odpadne izolacije, ostanki gipsa, ... ),
- za njihovo ustrezno ravnanje so odgovorni gradbeni izvajalci, kar je tudi njihov strošek
- načrtovani morajo biti v Načrtu gospodarjenja z odpadki v družbi, ki se izdeluje za obdobje 4 let
- o letno nastalih odpadkih iz proizvodne dejavnosti izvajalca gradbenih del poroča izvajalec Agenciji RS za okolje enkrat letno na obrazcu ODP

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## INVESTITORJEVE OBVEZNOSTI 1

- **Ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču**  
Za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču je v celoti odgovoren investitor. Ustrezno mora ravnati z zemeljskim izkopom, ločeno skladiščiti nastale odpadke, ...
- **Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki**  
Potrebo njegove izdelave določa 5. člen Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih
- **Oddaja gradbenih odpadkov**  
Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov pooblaščenim prevzemnikom. Naročilo mora biti zagotovljeno pred začetkom izvajanja gradbenih del. Za celotno gradbišče lahko investitor pooblasti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke in pridobiva potrjene evidenčne liste

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## INVESTITORJEVE OBVEZNOSTI 2

- **Izjeme**  
Za manjše količine gradbenih odpadkov iz priloge uredbe lahko investitor sam zagotovi odvoz v zbirni center
- **Priprava za ponovno uporabo in obdelava gradb. odpadkov**  
Investitor lahko sam pripravi določene gradbene odpadke za ponovno uporabo na gradbišču brez OVD ( zem. izkop, manjše količine gradbenih odpadkov iz priloge uredbe, .. ), za ostale primere predelave na gradbišču potrebuje OVD
- **Poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in ravnanju z njimi**  
Poročilo je potrebno izdelati, če je bilo potrebno izdelati načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki. Poročilo je sestavni del dokumentacije za pridobitev uporabnega dovoljenja za objekt. Poročilo se oddaja tudi na ARSO

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## KONTROLNI LIST ZA RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

- INVESTITOR : \_\_\_\_\_
- OBJEKT : \_\_\_\_\_
- IZVAJALEC DEL : \_\_\_\_\_
- POOBlašČENEC ZA GR. ODPADKE : \_\_\_\_\_

ŠT.	ZADEVA	ZADOLŽEN	IZVRŠENO DNE
1.	Izdelava popisa odpadkov v PGD projektni dokumentaciji	Projektant	
2.	Izdelava Načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki	Projektant	
3.	Naročilo za oddajo gradb. odpad. – pred začetkom izvajanja del	Pooblaščenec	
4.	Tekoče oddajanje gradb. odpadkov, pridobivanje eviden. listov	Pooblaščenec	
5.	Izdelava Poročila o nastalih gradbenih odpadkih in rav. z njimi	Pooblaščenec	
6.	Dostava Poročila pristojni inšpekciji za okolje, če ni upor. dovolj.	Investitor	
7.	Dostava Poročila Agenciji Republike Slovenije za okolje	Investitor	
8.	Ostalo :		

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADB. ODPADKI

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI za posege z GRADBENIM DOVOLJENJEM				
Obveznost investitorja za izdelavo načrta				
	Gradnja novega objekta		Nadomestna gradnja objekta	
	Rekonstrukcija objekta		Odstranitev objekta	
Fizična oseba	NE		NE	
Pravna oseba	Nezahtevni in majn zahtevni		Zahtevni objekti	DA
	NE		DA	DA
	Zi < 1.000 m <sup>3</sup>	Zi ≥ 1.000 m <sup>3</sup>	Zi - onesnažen	DA
	NE	DA	DA	DA
	Pretežno izkop ←			→ Pretežno rušitve

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## VSEBINA NAČRTA GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

- Predstavitev nameravanega posega oz. gradnje
- Vrste in količine skupaj predvidenih nastalih gradbenih odpadkov na gradbišču
- Izločitev nevarnih gradbenih odpadkov iz območja gradnje
- Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču
- Načini ravnanja z odpadki in postopki obdelave
- Ravnanje z zemeljskim izkopom nastalim na gradbišču
- Uporaba zemeljskega izkopa na gradbišču iz druge lokacije
- Ponovna uporaba na gradbišču nastalih gradbenih odpadkov
- Obdelava gradbenih odpadkov na gradbišču
- Gradbeni odpadki predvideni za oddajo zbiralcem
- Gradbeni odpadki predvideni za oddajo v obdelavo
- Preventivni ukrepi za preprečevanje vplivov na okolje pri ravnanju z gradbenimi odpadki

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.





## SKUPINE GRADBENIH ODPADKOV - 17

### • ODPADKI IZ RUŠENJA OBJEKTOV

- ✓ 17 01 - Beton, opeka, ploščice, keramika
- ✓ 17 02 - Les, steklo in plastika
- ✓ 17 03 - Bitumenske mešanice in izdelki iz katrana
- ✓ 17 04 - Kovine
- ✓ 17 06 - Izolirni materiali in mat. ki vsebujejo azbest
- ✓ 17 08 - Gradbeni materiali na osnovi sadre
- ✓ 17 09 - Drugi gradbeni odpadki in ruševine

### • ODPADKI IZ IZKOPOV

- ✓ 17 05 – Zemljina, kamenje in izkopani material

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## ODPADKI SKUPINE 17 05 - Pomembno

Klasifikacijski seznam odpadkov iz priloge 4 Uredbe o odpadkih ( Ur. list RS št. 103/11 ) opredeljuje dve glavni skupini zemeljskih izkopov iz skupine 17 05 :

- 17 05 04 – Zemljina in kamenje, ki ne vsebujeta nev. snovi
- 17 05 06 – Izkopani material, ki ne vsebuje nevarnih snovi

**V praktični uporabi prihaja do napačne uporabe skupine odpadka 17 05 06 – Izkopni material, kar pa je posledica neustreznega previda Uredbe. Omenjeni odpadki je v angleškem izvodu Direktive o odpadkih imenovan "Dredging spoil", kar je izkopni material iz vodnih teles.**

**Vse zemeljske izkope, ki niso iz vodnih teles bi bilo potrebno opredeljevati kot odpadki skupine 17 05 04, le ta pa se ne všteva v izračunavanje doseganja ciljev ponovne uporabe, recikliranja in predelave gradbenih odpadkov, ki do leta 2020 mora doseči 70% nastale skupne teže.**

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## POSTOPKI OBDELAVE ODPADKOV

### NAJPOGOSTEJŠI POSTOPKI OBDELAVE ODPADKOV :

- **Predelava R1** : Uporaba načeloma kot gorivo ali drugače za pridobivanje energije
- **Predelava R3** : Recikliranje/pridobivanje organskih snovi
- **Predelava R4** : Recikliranje/pridobivanje kovin in njih spojin
- **Predelava R5** : **Recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih odpadkov**
- **Predelava R10** : **Vnos v ali na tla v korist kmetijstvu ali za ekološko izboljšanje stanja tal**
- **Odstranjevanje D1** : **Odlaganje v ali na zemljo**
- **Odstranjevanje D10** : Sežiganje na kopnem
- **Odstranjevanje D12** : Trajno skladiščenje

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## NAČRTA GOSPODARJENJA Z GRADB. ODPADKI VSEBINSKI PRISTOP IZDELAVE -1

### Projektne podlage

- Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti
- Načrt odstranjevanja objektov
- Načrt izkopov in osnovne podgradnje

### Zakonske podlage

- Hierarhija ravnanja z odpadki :
  - Preprečevanje nastajanja
  - Priprava za ponovno uporabo
  - Recikliranje
  - Druga npr. energetska predelava
  - Odstranjevanje
- Uredba predpisuje izdelavo načrta na obrazcu, ki pa je za ustrezno in strokovno načrtovanje ravnanj z odpadki pomanjkljiv

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## NAČRTA GOSPODARJENJA Z GRADB. ODPADKI VSEBINSKI PRISTOP IZDELAVE -2

### Vsebinski pristop

- Priprava podrobnega seznama vrst in količin nastalih gradbenih odpadkov
- Pregled možnosti **ponovne uporabe materialov** nastalih na gradbišču, da le ti ne postanejo odpadek
- Pregled možnosti uporabe predelanih odpadkov na gradbišču iz postopka **priprave za ponovno uporabo (R10 – zemeljski izkop) in predelave z recikliranjem (R5 – inertni gradbeni odpadki)**
- Načrtovanje oddaje preostanka nastalih gradbenih odpadkov **pooblaščenim prevzemnikom ( zemeljske izkope prednostno predelovalcem za namen R10, inertne gradbene odpadke prednostno predelovalcem za namen R5, preostale odpadke pa zbiralcem za namen predelave R3 (les), R4 (kovine) in odstranjevanja D1 (izolirni material, azbest, ... )**

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI NA GRADBIŠČU

- Za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču je v celoti odgovoren investitor
- Na gradbišču pridobljen nenevarni zemeljski izkop se lahko pod določenimi pogoji brez OVD ponovno uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču istega investitorja
- Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah nastalih odpadkov
- Če za začasno skladiščenje na gradbišču ni prostora, se morajo odpadki odlagati direktno v zabojnike za odvoz
- Če pri odstranitvi objektov ni moč preprečiti mešanja odpadkov, je potrebno iz objekta najprej odstraniti nevarne odpadke
- Začasno skladiščenje gradbenih odpadkov na gradbišču ali drugem gradbišču istega investitorja je dovoljeno največ do konca gradnje, vendar ne več kot 1 leto

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## AZBESTNI ODPADKI - 17 06 05\*



- Izvajalec odstranjevanja trdo vezanega azbesta na prostem na gradbišču lahko izvaja brez OVD le dela manjšega obsega,
- Dela manjšega obsega na gradbišču so, če skupna površina azbest cementnih plošč za odstranjevanje ne presega 300 m<sup>2</sup>, oz. skupna dolžina azbest cementnih cevi ne presega 300 m
- Tudi pri izvajanju del manjšega obsega je potrebno uporabljati potrebna zaščitna sredstva, vodo za omakanje, dela opravljati brez svedrov, žag, brusov in lomov ter z odpadki ravnati po predpisih.



Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.

## PRIPRAVA ZA PONOVNO UPORABO IN OBDELAVA GRADBENIH ODPADKOV

Investitor lahko sam pripravi gradbene odpadke za ponovno uporabo brez potrebe pridobitve OVD če gre za :

- zemeljski izkop iz predmetne gradnje, ki se bo uporabil na istem gradbišču ali na drugem gradbišču istega investitorja
- odpadni beton, opeko, ploščice, keramiko in gradbeni material na osnovi sadre ali mešanice teh gradbenih odpadkov z zemeljskim izkopom, ki jih bo investitor ponovno uporabil za gradbena dela na gradbišču kjer so ti odpadki nastali, njihova količina pa ne presega naslednjih količin iz priloge uredbe :

VRSTA GRADBENIH ODPADKOV	NAJV. KOL.
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m <sup>3</sup>
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbest cementnih gradbenih izdelkov	0,5 m <sup>3</sup>
Odpadni azbest cementni gradbeni izdelki	5 m <sup>3</sup>
Les, steklo, plastika	10 m <sup>3</sup>
Bitumenske mešanice, katran in katranirani izdelki	15 m <sup>3</sup>
Kovine	100 dm <sup>3</sup>
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi	Neomejeno
Izolirni materiali	5 m <sup>3</sup>



Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.

## ODDAJA GRADBENIH ODPADKI

- **Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave ( pogodba, naročilo )**
- **Naročilo za prevzem gradbenih odpadkov mora investitor zagotoviti pred začetkom izvajanja gradbenih del**
- **Za manjše količine nastalih gradbenih odpadkov na gradbišču ( do količin iz priloge uredbe ) lahko investitor sam zagotovi odvoz in oddajo v zbirni center**
- **Investitor mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen in potrjen evidenčni list, ter voditi vse potrebne evidence**
- **Investitor lahko za celotno gradbišče enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke v zbiranje in obdelavo in izpolnjuje evidenčne liste**

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## EVIDENČNI LIST O RAVNANJU Z GRADBENIMI ODPADKI

**EVIDENČNI LIST** : je listina, s katero se potrđita oddaja in prevzem pošiljke odpadkov, ko se odpadki na območju RS premeščajo s kraja nastanka ali skladiščenja na kraj skladiščenja ali obdelave

- **Evidenčni list vsebuje podatke o imetniku odpadkov in kraju oddaje pošiljke odpadkov, o prevozniku odpadkov in prevoznem sredstvu, prevzemniku odpadkov in kraju prevzema, vrsti in količini odpadkov, kraju in postopku obdelave odpadkov (če je prevzemnik izvajalec obdelave )**
- **Evidenčni list se od 01.01.2013 izpolnjuje in podpisuje elektronsko v sistemu IS-ODPADKI**
- **Evidenčni list je veljaven, ko ga s svojim podpisom potrđita elektronsko imetnik in prevzemnik odpadkov**
- **Evidenčni list pripravi pošiljatelj odpadkov delno ali prevzemnik odpadkov z pooblastilom pošiljatelja v celoti**
- **Za elektronsko podpisovanje evidenčnih listov je potrebno pridobiti digitalno potrđilo in odobren dostop v sistem**

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## IS – ODPADKI ELEKTRONSKI EVIDENČNI LISTI

**Obveznost uporabe : od 01.01.2013**

**Kdo ga pripravlja in podpisuje :**

- Pošiljatelj odpadkov ( povzročitelj oz. imetnik odpadkov ) za odposlane odpadke izbranemu prevzemniku iz sistema
- Prevzemnik odpadkov za prevzete odpadke od imetnika, ki je sam pripravil in podpisal evidenčni list
- Prevzemnik odpadkov, ki pripravi celoten evidenčni list ter ga podpiše po pooblastilu pošiljatelja in v svojem imenu kot prevzemnik

**Postopek prijave v sistem za uporabnika :**

- Pridobiti digitalno potrdilo ( SIGEN-CO) na pristojni DURS
- Izvesti prvi vstop v sistem IS-ODPADKI ( spletna stran ARSO )
- Oddati vlogo na ARSO za registracijo v sistem ISODPADKI
- Po prejemu e-obvestila o odobrenem dostopu možnost uporabe sistema ISODPADKI za redno delo

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## DOVOLJENA PONOVNA UPORABA ODPADKOV IN RECIKL. MATERIALOV

**Odpadki prenehajo biti odpadki šele po izvedeni predelavi v proizvode, materiale ali snovi za uporabo v prvotni ali drug namen ali pridobivanje energije**

**DOVOLJENA PONOVNA UPORABA ODPADKOV IN RECIKLIRANIH MATERIALOV :**

- Ponovna uporaba določenih s strani investitorja pripravljenih gradbenih odpadkov na mestu njihovega nastajanja ( inertni gradbeni odpadki in zemeljski izkop do količin po uredbi ) ali na drugih gradbiščih istega investitorja (zemeljski izkop)
- Vnos polnila pri graditvi objektov kot gradb. materiala pridoblj. z reciklažo gradbenih odpadkov, če kemična analiza polnila ne presega anorg. parametrov za inertne odpadke – **OVD R5**
- Vnos v ali na tla zemeljskega izkopa ali umetne zemljine za ekološko izboljšanje stanja tal – **OVD R10**
- Uporaba recikliranih gradbenih odpadkov kot gradb. materialov po Zakonu o gradb. proizvodih – **OVD R5 + certificiranje proizv.**

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## ZEMELJSKI IZKOP

Zemeljski izkop je **odpadek**, sestavljen iz prsti, mineralnih sedimentov in kamenja, ki nastanejo pri izkopavanju ali odkrivanju tal ali podtalja.

**Priprava zemeljskega izkopa za njegovo ponovno uporabo se šteje kot predelava odpadkov po postopku R10 – Potrebno OVD !**

Okoljevarstveno dovoljenje ni potrebno pridobiti za ponovno uporabo zemeljskega izkopa v primerih :

- Ko je prostornina zemeljskega izkopa manj kot 30.000 m<sup>3</sup> in med izkopavanjem ni opažena onesnaženost, ter se ga uporabi na istem gradbišču kjer je nastal, na drugih gradbiščih istega investitorja, ali drugih gradbiščih drugih investitorjev
- Ko je iz analize zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami razvidno, da le ta ni nevaren odpadek, ter se zemeljski izkop uporabi na gradbišču, kjer je bil pridobljen ali drugih gradbiščih istega investitorja

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## RAVNANJE Z ZEMELJSKIMI IZKOPI

↓                      ↓                      ↓                      ↓  
**Prevoz                      Zbiranje                      Predelava                      Odstranjevanje**

↓  
izbor najustreznjšega načina ravnanja z odpadki  
z vidika koristne uporabe in varstva okolja

↓  
**Uredba o odpadkih (Ur.l. RS 103/11)**

↓  
Tehnološki postopki predelave R1 do R13 → R10  
( R10 : Vnos v ali na tla v korist kmetijstvu ali za ekološko izboljšanje )

↓  
**Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov**  
(Ur.l. RS 34/08, 61/11)

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## POROČILO O NASTALIH GRADBENIH ODPADKIH IN O RAVNANJU Z NJIMI

- Poročilo je potrebno izdelati in ga predložiti dokumentaciji za pridobitev uporabnega dovoljenja, če je bilo potrebno predhodno za gradnjo objekta potrebno izdelati tudi Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki
- Če se je v okviru gradnje, za katero je vložena zahteva za izdajo uporabnega dovoljenja izvedla tudi odstranitev objekta in če so podatki iz Poročila za več 50% manjši od količin v Načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki, je treba predložiti tudi obrazložitev tega odstopanja
- Investitor mora poslati Poročilo o nastalih gradbenih odpadkih na ARSO Ljubljana najpozneje 15 mesecev po koncu gradnje ali najpozneje 3 mesece po pridobitvi uporabnega dovoljenja, za več letne gradnje pa na vsaka 3 leta. Poročilo nadomešča letna poročila o nastalih odpadkih ( ODP ) iz investicijske gradnje in o ravnanju z njimi

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



## PRIMERI IZ PRAKSE

**Razpis na Štejskem 2013 :** Ponudnik mora predložiti pisno izjavo o rešitvi odlaganja odvečnega materiala na deponijo. Izjavo potrdi zbiralec odpadkov, pri čemer mora biti iz izjave razvidno, da ima ponudnik na lastne stroške zagotovljeno zemljišče – odlagališče oz. deponijo skladno z Uredbo o ravnanju z gradbenimi odpadki ( 34/08 )

**Popis del – Ljubljana 2012 :** Odstranitev obstoječega asfaltnega tlaka predvidene deb. 8cm, transport iz gradbišča na odlagališče, ki ga predvidi izvajalec del - ponudnik

**Popis del – Ljubljana 2012 :** Široki odkop gradbene jame v terenu III. Kategorije, deponiranje izbranega materiala, ki se uporabi za zasipe v začasni deponiji, odvoz ostalega materiala iz gradbišča na deponijo do 10 km, ki jo doloži izvajalec gradbenih del - ponudnik

**Popis del – Štejska 2012 :** Rušitvena dela z odvozom ruševin na deponijo do 10 km skupaj z vsemi stroški ureditve deponije

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.





## ZAKLJUČNE OPOMBE

- **Regulativno sistem ravnanja z gradbenimi odpadki nujno potrebuje dopolnitev ali novo Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih zaradi uskladitve z novo že sprejeto Uredbo o odpadkih**
- **Dopolnitve in uskladitve so potrebne predvsem na področju priprave odpadkov za ponovno uporabo, ravnanj z zemeljskimi izkopi ter poročanja in vodenja evidenc**
- **V izvajanju poročanja o nastalih gradbenih odpadkih so danes velike napake in pomanjkljivosti. Velikokrat o nastalih gradbenih odpadkih namesto investitorjev poročajo izvajalci ( take odpadke statistika nato vodi pod dejavnost gradbeništva ), velikokrat pa se poročanje tudi ne izvaja**
- **Statistični podatki o skupaj nastalih in o stopnji predelave gradbenih odpadkov so nepopolni in nerealni, saj so v veliki večini zajeti le podatki o predanih gradbenih odpadkih v predelavo, tisti ki pa niso bili predelani pa niso zajeti, saj so odloženi v večini na divja nelegalna odlagališča**
- **Statistično niso ustrezni tudi podatki o nastalem zemeljskem izkopu skupine 17 05 04, ki se nepravilno največkrat vodi pod skupino 17 05 06 (dredging), veliko zemeljskih izkopov pa je tudi odloženih na divja odlagališča**
- **Investitorji velikokrat neupravičeno prelagajo svojo odgovornost za ravnanje z gradbenimi odpadki na izvajalca in pri tem uporabljajo politiko moči**
- **Projektanti problematike ravnanja z gradbenimi odpadki ne poznajo dovolj in je tudi ustrezno ne upoštevajo, uporaba recikliranih materialov pa je zaradi njihovega slabega poznavanja in certificiranja tudi zelo slaba**
- **Nujna je vključitev uporabe recikliranih gradbenih materialov v sistem zelenih javnih naročil oz. v druge oblike vzpodbudevalnih ekonomskih instrumentov**

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



Odgovorni smo za to, kar počnemo,  
vendar smo odgovorni tudi za to, česar ne počnemo  
( Voltaire )

## HVALA ZA POZORNOST

**Mirko ŠPRINZER, PKG Šprinzer Mirko s.p.**

Tel. : 041/341-791  
e-pošta : mirko.sprinzer@triera.net

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.

