

Číslo zmluvy poskytovateľa : **90/2015/4.1**

Číslo zmluvy nadobúdateľa :

Z M L U V A

o udelení práva používať značku „Environmentálne vhodný produkt“

uzatvorená podľa zákona č. 469/2002 Z.z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení neskorších predpisov medzi

1. Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky

So sídlom: Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava
Zastúpeným : Ing. Petrom Žigom, PhD., ministrom
IČO: 42181810
DIČ: 2023106679
Bankové spojenie : Štátna pokladnica
Číslo účtu: XXXXXXXXXX

(ďalej len „poskytovateľ“)

a

2. COMPAG SK s.r.o.

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka číslo: 18314/B

So sídlom: Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
Zastúpeným : Ing. Jozefom Struhárom, konateľom
IČO: 35758112
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a. s.
Číslo účtu: XXXXXXXXXX

(ďalej len „nadobúdateľ“)

Článok 1

Práva a povinnosti

(1) Predmetom zmluvy je udelenie práva používať národnú environmentálnu značku „Environmentálne vhodný produkt“ (ďalej len „národná environmentálna značka“) na produkt:

Gabiónová stavebnica BLOCK-SK®

na základe overenia zhody predmetného produktu špecifikovaného podľa prílohy č. 1 tejto zmluvy podľa požiadaviek Oznámenia MŽP SR č. 3/14 pre skupinu produktov Drôtokamenné konštrukcie uvedeného v prílohe č. 2 tejto zmluvy.

(2) Národná environmentálna značka sa musí na produkte používať tak, aby bola viditeľná a iba v tvare a spôsobom uvedeným v prílohe č. 3, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto

zmluvy. Oprávnenie používať environmentálnu značku sa nevzťahuje na jej používanie ako súčasť ochrannej známky.

- (3) Nadobúdateľ národnej environmentálnej značky sa zaväzuje:
 - a) používať národnú environmentálnu značku len na produkt, ktorý je uvedený v predmete tejto zmluvy,
 - b) na produkte, ktorý je označený národnou environmentálnou značkou počas doby platnosti tejto zmluvy, splniť všetky požiadavky a podmienky používania ustanovené v tejto zmluve, ako aj osobitné podmienky na udelenie národnej environmentálnej značky podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy,
 - c) nahlásiť zmenu obchodného názvu produktu označeného národnou environmentálnou značkou,
 - d) dodržiavať vzor národnej environmentálnej značky vrátane identifikačného čísla v súlade s čl. 1 ods. 2 tejto zmluvy,
 - e) nepoužívať národnú environmentálnu značku v spojení s inými produktmi,
 - f) neposkytovať národnú environmentálnu značku a práva s tým spojené tretím osobám,
 - g) poskytovať pravdivé informácie o význame národnej environmentálnej značky, a to pri predaji alebo reklame tohto produktu uvedených v predmete tejto zmluvy,
 - h) umožniť poskytovateľovi alebo jeho splnomocnenému zástupcovi vykonať kontrolu, či sú splnené podmienky stanovené v súlade s touto zmluvou na dodržaní kvalitatívnych ukazovateľov produktu, ktorý je označený národnou environmentálnou značkou,
 - i) bezodkladne oznámiť poskytovateľovi akúkoľvek zmenu produktu, jeho obalu, prípadne výroby produktu v porovnaní s obdobím, v ktorom bola posudzovaná zhoda produktu s požiadavkami oznámenia pre produktovú skupinu a dokladovať, že nedošlo touto zmenou k prekročeniu požiadaviek oznámenia,
 - j) bezodkladne oznámiť poskytovateľovi prekážky, ktoré vznikli na jeho strane a ktoré mu bránia v dodržiavaní zmluvných podmienok, taktiež ak je obmedzovaný v používaní národnej environmentálnej značky iným subjektom alebo ak zistí jej neoprávnené používanie.
- (4) Poskytovateľ sa zaväzuje :
 - a) poskytnúť nadobúdateľovi všetky potrebné informácie a podklady, na základe ktorých sa realizuje environmentálne hodnotenie produktu,
 - b) utajovať všetky poskytnuté informácie nadobúdateľom týkajúce sa nadobúdateľa a produktu, ktorý je predmetom tejto zmluvy, čo sa nevzťahuje na prípad oznámenia o udelení práva používať národnú environmentálnu značku, prípadne o jej odobratí,
 - c) poskytnúť nadobúdateľovi všetky oznámenia súvisiace s hodnotením a označovaním produktu ako i predpisy a normy, na základe ktorých sa realizuje udelenie národnej environmentálnej značky.
- (5) Poskytovateľ je oprávnený vykonávať u nadobúdateľa kontrolu dodržiavania podmienok na udelenie práva používať značku „Environmentálne vhodný produkt“.
- (6) Uzatvorením tejto zmluvy nie je dotknuté právo poskytovateľa poskytnúť právo používať národnú environmentálnu značku na produkt z produktovej skupiny produktov uvedeného v predmete tejto zmluvy i ďalšiemu nadobúdateľovi.
- (7) Na zmenu vlastností produktu, ktoré nemajú vplyv na súlad s osobitnými podmienkami podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy, sa nepožaduje nová žiadosť a nadobúdateľ môže

naďalej používať na označenie príslušného produktu národnú environmentálnu značku pod podmienkou, že

- a) o takejto zmene bezodkladne písomne upovedomí poskytovateľa a
- b) poskytovateľ má právo tieto skutočnosti vhodným spôsobom preveriť.

- (8) Zmluvu je možné rozšíriť na širší okruh produktov patriacich do tej istej skupiny produktov a spĺňajúcich osobitné podmienky podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy pod podmienkou, že
 - a) s tým poskytovateľ súhlasí – na základe prípadného overenia potrebných skutočností,
 - b) sa upraví špecifikácia produktov podľa čl. 1 ods.1 , ako aj v prílohe č. 1 tejto zmluvy,
 - c) na požiadanie poskytovateľa nadobúdateľ podľa potreby uhradí primerané náklady na toto overenie.
- (9) Poskytnutím oprávnenia používať národnú environmentálnu značku nie sú dotknuté povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov, ani iné záväzné požiadavky vzťahujúce sa na rôzne stupne životného cyklu produktu.

Článok 2

Propagácia a reklama

- (1) Nadobúdateľ má právo používať národnú environmentálnu značku alebo zmienku o nej iba vo vzťahu k produktu uvedenému v článku 1 a v prílohe č. 1 tejto zmluvy.
- (2) Nadobúdateľovi sa zakazuje robiť reklamu, propagáciu alebo iné vyhlásenie alebo použiť národnú environmentálnu značku alebo logo spôsobom, ktorý je nesprávny alebo zavádzajúci alebo spochybňujúci integritu národnej environmentálnej značky. Nadobúdateľ zodpovedá za spôsob, akým sa národná environmentálna značka použije vo vzťahu k jeho výrobku, najmä v súvislosti s reklamou.

Článok 3

Sledovanie zhody

- (1) Poskytovateľ alebo ním poverené osoby majú právo vykonať potrebné kroky, vrátane oprávnenia v primeranom čase bez predchádzajúceho oznámenia vstupovať do priestorov patriacich nadobúdateľovi národnej environmentálnej značky (uvedených v prílohe č. 1 tejto zmluvy), na zistenie, či nadobúdateľ priebežne plní osobitné podmienky podľa prílohy č. 2 a ďalšie podmienky vyplývajúce z tejto zmluvy a povinnosť potrebnej súčinnosti zo strany nadobúdateľa, najmä pokiaľ ide o predloženie príslušných dokladov, podanie vysvetlenia, umožnenie vstupu a podobne.
- (2) Nadobúdateľ uhradí na požiadanie primerané náklady, ktoré vynaloží poskytovateľ pri sledovaní zhody podľa tohto článku.

Článok 4

Dôvernosť informácií

- (1) Poskytovateľ sa zaväzuje:
 - a) že on, ani ním poverené osoby nepoužijú ani neposkytnú na účely nesúvisiace s touto zmluvou informácie, ku ktorým získali prístup v priebehu preverovania žiadosti

- o udelenie národnej environmentálnej značky alebo v súvislosti so sledovaním zhody podľa čl. 3, ak osobitný predpis¹⁾ neustanovuje inak,
- b) prijať potrebné opatrenia na zabezpečenie ochrany dokumentov, ktoré mu boli poskytnuté pri preverovaní žiadosti alebo sledovaní zhody:
1. pred falšovaním a spreneverou,
 2. pred zničením alebo skartovaním do lehoty najmenej troch rokov od skončenia platnosti tejto zmluvy.

Článok 5

Pozastavenie a zrušenie

- (1) Nadobúdateľ sa zaväzuje, že v prípade neplnenia podmienok a požiadaviek podľa čl. 1 až 3 tejto zmluvy
 1. oznámi to bezodkladne poskytovateľovi a
 2. dočasne pozastaví používanie národnej environmentálnej značky až do doby odstránenia tohto neplnenia a upovedomenia poskytovateľa o odstránení tohto neplnenia.
- (2) Poskytovateľ, má právo, ak zistí, že nadobúdateľ neplní podmienky pre používanie národnej environmentálnej značky,
 1. dočasne pozastaviť alebo zrušiť oprávnenie nadobúdateľa používať túto značku a
 2. prijať ďalšie opatrenia na zamedzenie používania tejto značky nadobúdateľom.

Článok 6

Obmedzenie zodpovednosti a náhrada škody

- (1) Nadobúdateľovi sa zakazuje zahrnúť národnú environmentálnu značku ako časť akéhokoľvek ručenia alebo záruky vo vzťahu k produktu uvedenému v článku 1 tejto zmluvy.
- (2) Poskytovateľ ani ním poverené osoby nezodpovedajú za žiadnu stratu alebo škodu, ktorú utrpí nadobúdateľ v dôsledku poskytnutia a využívania práva používať národnú environmentálnu značku a tretia strana v dôsledku udelenia alebo používania environmentálnej značky vrátane reklamy.
- (3) Nadobúdateľ je povinný poskytnúť náhradu škody poskytovateľovi alebo ním povereným osobám, ktorú títo utrpeli v dôsledku porušenia tejto zmluvy nadobúdateľom alebo v dôsledku toho, že sa spoliehali na informácie alebo dokumentáciu poskytnutú nadobúdateľom vrátane akýchkoľvek s tým súvisiacich nárokov tretej strany.

Článok 7

Úhrady

- (1) Za právo používať národnú environmentálnu značku sa nadobúdateľ zaväzuje uhradiť poskytovateľovi každoročne poplatok vo výške 100 EUR (slovom sto eur).
- (2) Doba podliehajúca spoplatneniu začne plynúť dňom podpísania zmluvy oboma zmluvnými stranami a zmluva platí po dobu uvedenú v článku 9. Nadobúdateľ uhradí každoročne jednorázovo ročný poplatok vo výške 100 EUR.

¹⁾ Napríklad zákon č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií).

- (3) Poplatky sú splatné v termínoch:
- poplatok za rok 2015 je splatný do 31.3.2016
 - poplatok za rok 2016 je nadobúdateľ povinný uhradiť do 31.3. 2017
 - poplatok za rok 2017 je nadobúdateľ povinný uhradiť do 31.3. 2018
 - poplatok za rok 2018 je splatný do dvoch mesiacov od skončenia platnosti tejto zmluvy.
- (4) Poplatok za právo používať národnú environmentálnu značku platí nadobúdateľ na účet poskytovateľa vedený v Štátnej pokladnici č. účtu [REDACTED] variabilný symbol [REDACTED]
- (5) V prípade pozastavenia alebo predčasného zániku platnosti zmluvy z dôvodov na strane nadobúdateľa nemá nadobúdateľ právo na vrátenie úhrady, ani jej alikvotnej časti. Oprávnenie používať národnú environmentálnu značku je podmienené včasným platením príslušných úhrad.

Článok 8 **Sťažnosti**

- (1) Poskytovateľ má právo:
1. informovať nadobúdateľa o sťažnostiach na produkt, ktorému bola udelená národná environmentálna značka vrátane práva odoprieť identifikáciu sťažovateľa, ako aj
 2. požadovať od nadobúdateľa, aby reagoval na túto sťažnosť.
- (2) Akákoľvek reakcia nadobúdateľa podľa č. 8 ods. 1 nemá vplyv na práva alebo povinnosti poskytovateľa podľa čl. 3 a 5 tejto zmluvy.

Článok 9 **Doba platnosti zmluvy a uplatniteľnosť práva**

- (1) Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú v trvaní od dňa podpísania zmluvy oboma zmluvnými stranami na obdobie troch rokov. Táto zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky
- (2) Začiatok platnosti zmluvy je deň jej podpísania oboma zmluvnými stranami. Koniec platnosti zmluvy je stanovený dátumom uvedeným v čl. 9 ods. 1. tejto zmluvy.
- (3) Poskytovateľ má právo v prípade porušenia podmienok používania národnej environmentálnej značky, riešiť to
1. spôsobom uvedeným v čl. 5 tejto zmluvy alebo
 2. písomným vypovedaním zmluvy k ním určenému dátumu.
- (4) Nadobúdateľ má právo písomne vypovedať zmluvu s trojmesačnou výpovednou lehotou, ktorá začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.
- (5) Používanie národnej environmentálnej značky vo vzťahu k produktu podľa čl. 1 po skončení platnosti tejto zmluvy je zakázané s výnimkou prípadov ustanovených v § 4

vyhlášky MŽP SR č. 258/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o environmentálnom označovaní výrobkov.

- (6) V prípade, že dôjde k organizačnej zmene u výrobcu, dôsledkom ktorej je zmena obchodného názvu výrobcu, ale ktorá neznamena zmenu výrobnotechnologického postupu, prechádza udelené právo používať národnú environmentálnu značku EVP na nástupnícky (nový) subjekt. Nadobúdateľ o tejto skutočnosti neodkladne informuje poskytovateľa zaslaním čestného prehlásenia v písomnej forme, podpísané štatutárnym zástupcom nadobúdateľa.
- (7) Vzniknuté spory sa budú medzi nadobúdateľom a poskytovateľom riešiť v prvom rade na základe vzájomnej dohody.

Článok 10 **Záverečná časť**

- (1) Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú prílohy č. 1, 2 a 3 tejto zmluvy.
- (2) Ostatné právne vzťahy výslovne touto zmluvou neupravené sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami zákona č. 469/2002 Z. z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení neskorších predpisov, ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike a príslušnou legislatívou Európskej únie.
- (3) Zmluva bola vyhotovená v šiestich vyhotoveniach, z ktorých dva dostane nadobúdateľ a štyri rovnopisy poskytovateľ.

za poskytovateľa:
V Bratislave dňa

za nadobúdateľa:
V Bratislave dňa.....

.....
Ministerstvo životného prostredia SR
Ing. Peter Žiga, PhD.
minister

.....
COMPAG SK s.r.o. Bratislava
Ing. Jozef Struhár
konateľ

Identifikácia produktu, ktorému bola udelená národná environmentálna značka:

| Názov produktu | Špecifikácia produktu |
|----------------------------------|--|
| Gabiónová stavebnica BLOCK-SK | <p>Drôtená konštrukcia zo zvaraných sietí pospájaná špirálami alebo CLIP-sponami do gabiónových košov, matracov a vriec.</p> <p>Drôtená konštrukcia sa v kombinácii s výplňou (napr. kamenivo, zemina, drvený betón) používa pri zostavovaní gabiónových drôtokamenných konštrukcií, ktoré sa uplatňujú pri výstavbe a rekonštrukcii cestných, železničných a vodných stavieb, kde plnia funkciu oporných múrov, protihlukových stien, stavieb spevňujúcich brehy riek a vodných nádrží. Ide o suchý proces výstavby, ktorý nahrádza mokré procesy betónovania a výstavby betónových objektov.</p> |

Miesto skladovania: Galvaniho 8
821 04 Bratislava

Miesto výroby: Galvaniho 8
821 04 Bratislava

Registračné číslo žiadosti o udelenie národnej environmentálnej značky: 01/2015

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Oznámenie

o osobitných podmienkach
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov
Drôtokamenné konštrukcie

Drôtokamenné konštrukcie (gabióny) sú alternatívnym riešením konštrukcií z betónu. Ide o umelé stavby, ktoré spĺňajú požadované technické parametre funkčnosti stavebnej konštrukcie a pritom nepôsobia na mieste osadenia cudzo, ale dokonale harmonizujú s krajinou. Konštrukcie pozostávajú z funkčne spojených drôtových prvkov s plnivom najčastejšie prírodného charakteru (kamenivo, pevné úlomky hornín). Používajú sa na terénne úpravy pri vodných stavbách, na sanáciu zosuvov, ako oporné a zárubné múry, ako protihlukové bariéry a podobne.

Tieto osobitné podmienky sú vypracované v zmysle zákona č. 469/2002 Z. z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení neskorších predpisov.

1. Vymedzenie skupiny produktov

Osobitné podmienky sa vzťahujú na drôtokamenné konštrukcie pozostávajúce z dvojzákrutovej hexagonálnej alebo štvoruholníkovej siete vyrábanej pletením alebo zváraním, ktorá tvorí vonkajší obal drôtokamenných prvkov v tvare mohutných kvádrov. Sú vyplnené materiálom prírodného charakteru ako sú kamenivo, úlomky hornín prípadne zeminou (na zásyp, zhutňovanie alebo zazeleňovanie konštrukcie). Drôtokamenné dielce môžu byť vo forme drôtokamenných košov, drôtokamenných matracov, drôtokamenných vriec, vystužujúcich svahových panelov a vo forme tzv. jumbogabiónov.

2. Definície pojmov

Na účely tohto Oznámenia platia nasledujúce definície:

- 2.1 Drôtokamenné dielce bez vnútorných priečok z dvojzákrutových sietí (drôtokamenné koše) sú kvádre rôznej veľkosti zhotovené z oceľových sietí s rôznou povrchovou úpravou, po okrajoch siete spevnené drôtom väčšieho priemeru, plnené kamenivom.
- 2.2 Drôtokamenné dielce s vnútornými priečkami z dvojzákrutových hexagonálnych sietí sú kvádre, ako je definované v 2.1 ale ich vnútorný priestor je rozdelený priečkami do buniek, ktoré konštrukciou vystužujú a uľahčujú manipuláciu.
- 2.3 Drôtokamenný dielec zo zváraných sietí je drôtová konštrukcia v tvare kvádra vytvorená zo zváraných sietí z pozinkovaných drôtov. Sieť sa spája spojovacími špirálami. Tvar konštrukcie sa zabezpečí dištančnými sponami. Spojovacie špirály aj dištančné spony sú z pozinkovaného drôtu.
- 2.4 Drôtokamenné matrace sú gabióny s prevládajúcim plošným rozmerom a s výškou menšou ako 0,3 m.
- 2.5 Drôtokamenné vrecia sú prvky vyrobené z jedného kusa siete, uzavreté prútmi, zapletenými do siete.
- 2.6 Vystužujúce svahové panely sú konštrukcie vyrobené z dvojzákrutových sietí, plnené kamenivom alebo vegetačným čelom, ktoré sa vodorovne prekladajú hutnou zeminou. Zo strany líca svahu sú panely upravené do tvaru gabiónu, plnené kamenivom, alebo do tvaru šikmých stien, zachytávajúcich vystužovanú zeminu. Čelnú svahovú stenu možno „ozeleniť“, preto sa tieto konštrukcie zvyknú nazývať tiež „zelené strmé svahy“.

2.7 Jumbogabióny sú prvky z dvojjákrutových sietí s dvojnásobnou šírkou kvádra a samostatným vrchným uzatváracím krytom.

2.8 Funkčná spôsobilosť je schopnosť produktu spoľahlivo plniť predpísaný účel použitia, ak je produkt používaný predpísaným spôsobom.

3. Základné požiadavky

Drôtokamenné konštrukcie uvádzané na trh v Slovenskej republike musia byť funkčne spôsobilé a musia spĺňať požiadavky príslušných technických noriem, všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany zdravia ľudí, ochrany spotrebiteľa, bezpečnosti, v oblasti uvádzania chemických látok a zmesí na trh a v oblasti právnych predpisov týkajúcich sa starostlivosti o životné prostredie, vzťahujúce sa na produkt jeho výrobu, používanie a jeho zneškodnenie.

Ide o nasledujúce právne predpisy:

zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení zákona č. 339/2012 Z. z. a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

vyhláška MDVaRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov.

3.1 Kritériá funkčnej spôsobilosti

Kamenivo ako plnivo musí spĺňať požiadavky technickej normy STN 72 1860: 1968.

Drôt použitý na tvorbu sietí musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

Pevnosť v ťahu pred pletením musí dosahovať min. 350 MPa, stanovuje sa podľa STN EN ISO 6892-1: 2010.

Náber zinku musí dosahovať min. 260 g/m², stanovuje sa podľa STN EN 10244-2: 2009.

Priľnavosť zinku sa stanovuje podľa STN EN 10244-2: 2009 a kontrola sa vykonáva šesťnásobným navinutím drôtu okolo tŕňa so štvornásobným priemerom v porovnaní s drôtom. Zinok nesmie prasknúť a pri odieraní holými prstami sa nesmie odlupovať.

Ťažnosť musí dosahovať min. 8 %, stanovuje sa podľa STN EN ISO 6892-1: 2010.

4. Špecifické požiadavky

Drôtokamenné konštrukcie musia spĺňať nasledovné špecifické požiadavky:

- a) pružnosť (musia kopírovať podklad a spoľahlivo znášať nerovnomerné sadanie),
- b) priepustnosť (musia byť vodopriepustné, aby sa v nich nevytváral hydrostatický tlak),
- c) estetický vzhľad (musia zachovávať prirodzený ráz krajiny. Musia umožniť prirodzené prerastanie vegetácie, aby zachovali charakter krajiny),
- d) trvanlivosť (musia spĺňať požiadavku dlhodobej odolnosti a trvanlivosti voči narušeniu v prírodnom prostredí minimálne 50 rokov),
- e) pohlcovanie hluku (musia spĺňať požiadavku vzduchovej nepriezvučnosti DLR > 35 dB a zvukovej pohltivosti DL do 11 dB podľa technických noriem STN EN 1793-1: 1999 (73 6041) a STN EN 1793-2: 1999 (73 6041)),
- f) naprojektovanie konštrukcií, technologická príprava, použitie materiálu a zostavenie drôtokamenných konštrukcií na mieste musí spĺňať požiadavky popísané v technologickom postupe výroby podľa prílohy č.1 týchto osobitných podmienok,
- g) v dokumentácii produktu musí byť uvedený odporúčaný spôsob nakladania s produktom po skončení jeho životnosti,
- h) podiel recyklovaného materiálu - kameniva musí predstavovať minimálne 10% hmotnosti obsahu kameniva, pričom musí spĺňať požiadavky podľa STN 72 1860: 1968.

5. Posudzovanie zhody

5.1 Splnenie základných požiadaviek podľa bodu 3 sa preukazuje platnými dokladmi pre uvedenie produktu na trh a vyhlásením žiadateľa o výsledkoch environmentálneho

správania sa organizácie. Pri hodnotení súladu s požiadavkami podľa bodu 3 sa zohľadňuje implementácia uznávaných systémov environmentálneho manažérstva, napríklad EMAS podľa zákona č. 351/2012 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo ISO 14001.

- 5.2 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodu 4 písmena a) až d) a písmena f) sa preukazuje protokolom vydaným, resp. potvrdeným autorizovanou osobou alebo akreditovanou osobou pre danú skupinu produktov. Prednostne sa uznávajú skúšky, ktoré sú akreditované podľa ISO 17025, a overenia vykonané orgánmi akreditovanými podľa normy EN 45011 alebo ekvivalentnej medzinárodnej normy.
- 5.3 Špecifická požiadavka podľa bodu 4 písmena e) sa vyhodnotí podľa technických noriem STN EN 1793-1: 1999 (73 6041) a STN EN 1793-2: 1999 (73 6041).
- 5.4 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodu 4 písmen g) a h) sa preukazuje dokumentáciou o technológii výroby.

6. Platnosť oznámenia

Oznámenie o osobitných podmienkach nadobúda účinnosť dňom schválenia ministrom životného prostredia a má platnosť 3 roky od jeho schválenia. Jeho platnosť môže byť predĺžená na ďalšie obdobie po posúdení platnosti špecifických požiadaviek na udeľovanie národnej environmentálnej značky, ako aj požiadaviek na posudzovanie ich zhody vzhľadom na rozvoj vedeckých poznatkov a vývoj na trhu a po odbornom posúdení prípadných zmien všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technológií výroby.

V Bratislave 16.01.2014

Ing. Peter Žiga, PhD., v.r.
minister životného prostredia
Slovenskej republiky

Technologický postup výroby

Drôtokamenné stavebné konštrukcie s použitím drôtokamenných dielcov musia byť vyrobené s využitím tejto technológie pozostávajúcej z nasledujúcich etáp:

1. získavanie podkladov pre návrh stavebnej konštrukcie, čo sú práce spojené s prieskumami, poskytujúcimi údaje nutné pre založenie a optimálnu funkčnosť výsledného diela (geologický, hydrologický, protikorózný, klimatické podmienky),
2. návrh stavebnej konštrukcie projektantom (napr. oporný alebo zárubný múr, hrádzka, protihluková stena a pod.). Dôležitou súčasťou projektu je kladačský plán, ktorý stanoví presné rozmery a umiestnenie jednotlivých drôtokamenných dielcov v stavebnej konštrukcii; oporné a zárubné múry by z hľadiska stability a trvanlivosti nemali prekročiť výšku stanovenú statickým výpočtom,
3. príprava sietí ako plášťov pre jednotlivé dielce, podľa rozmerov navrhnutých projektantom (používajú sa zvyčajne štandardné rozmery, neštandardné ojedinele, pretože sú cenovo náročné),
4. doprava sietí na stavbu - siete sa dopravujú vo zväzkoch (pre drôtokamenné dielce) alebo v roliach (pre ochranné siete),
5. zostavenie drôtokamenných dielcov závisí od:
 - 5.1. miesta zostavenia (mimo miesta uloženia, priamo na mieste uloženia)
 - 5.1.1. Zostavenie drôtokamenných dielcov mimo miesta uloženia, naplnenie a následné umiestnenie na mieste spotreby je síce možné, ale spojené s prepravou na miesto zabudovania a náročnejším spôsobom uloženia ťažkého dielca na miesto, stanovené projektantom v kladačskom pláne. Tento spôsob predpokladá použitie ďalších mechanizmov (žeriavov, spúšťacích plošín) a je preto finančne náročný. Je vhodný a využíva sa na neprístupných miestach.
 - 5.1.2. Jednoduchší a praktickejší spôsob je zostavenie dielca priamo na stavbe a naplnenie kamenivom po osadení do konštrukcie. Tento spôsob zostavenia poskytuje plnohodnotný efekt jednoduchosti a využiteľnosti lokálnych zdrojov.
 - 5.2. typu drôtokamenného dielca (kôš, matrac, vrece, vystužujúci svahový panel)
 - 5.2.1. Zostavenie koša (obalu dielca) - plášť koša sa vyberie z prepravného zväzku a umiestni na rovný povrch. Bočné steny sa vytvoria ohnutím sieťoviny okolo zosilňovacích drôtov oproti základni o 90°. Pri dielcoch s vnútornými priečkami a multibunkových štruktúrach sa medzisteny vztýčia do zvislej polohy a zafixujú. Zvislé hrany sa spoja provizórne sponami. Týmto spôsobom vznikol otvorený kôš, ktorého veko vytvorí presahujúca sieťovina o rozmeroch šírka = šírka koša a dĺžka = dĺžka koša. Otvorený kôš sa umiestni do konštrukcie a riadne spojí s ostatnými dielcami pozdĺž všetkých hrán, zosilnených okrajovými drôtmi, okrem okrajov otvoreného veka. Spojenie sa robí tromi spôsobmi:
 - 5.2.1.1. jednoduchým ovíjaním viazacieho drôtu okolo zosilnených drôtov tak, aby viazací drôt bol ovinutý v každom oku siete vystriedane a opakovane – jedenkrát, dvakrát,
 - 5.2.1.2. navíjaním špirály okolo dvoch zosilňovacích drôtov v každom oku,
 - 5.2.1.3. pomocou spôn, ktoré sa špeciálnymi kliešťami ohnú do tvaru krúžku s presahom.

Ďalším stabilizujúcim prvkom pri zostavovaní sú dištančné spony, ktoré sa používajú takto:

- pri košoch 1 m vysokých 5 spôn šachovnicovo – dve v 1/3, jedna v polovici, dve v 2/3,
- pri košoch 0,5 m vysokých 3 spony na bežný meter bočnej steny v polovici výšky koša.

Dištančné spony zabraňujú vydutiu stien koša.

Koše uložené do konštrukcie sa medzi sebou zväzujú vo všetkých styčných hranách. Zviazanie je nutné aj v prípade, že sa hrana koša stýka so stenou spodného koša, čo vzniká preväzovaním košov v konštrukcii. Preväzovanie je jednou z podmienok pevnosti a stability výslednej funkčnosti konštrukcie.

Po uložení viacerých košov v rade sa tieto naplnia ručne, strojne, alebo kombináciou oboch spôsobov. Spôsob plnenia je stanovený v dokumentácii.

5.2.2. Zostavenie drôtokamenných dielcov zo zváraných sietí – v tomto prípade sú jednotlivé steny gabiónu tvorené sólo-panelmi. Najskôr sa spájajú spodné steny so zvislými pomocou špirál a následne sa k nim pripevnia čelá gabiónu. Horná stena (veko) sa pripevní po naplnení koša. Jedinou špirálou sa spája niekoľko stien súčasne. Tvarová stabilita košov sa aj v tomto prípade zabezpečuje dištančnými sponami. V rohoch sa dištančné spony umiestňujú v polovičnej výške koša a stabilizujú dve susedné, vzájomne kolmé steny. Stredové spony stabilizujú protiľahlé steny a umiestňujú sa vo dvoch radoch nad sebou v tretinách výšky koša. Spony sa zachytávajú krížom cez zvar siete a uzatvárajú sa slučkou. Konštrukcia spájania niekoľkých stien súčasne jednou špirálou umožňuje spájanie jednotlivých prvkov v stavebnej konštrukcii bez používania dvojítych stien.

5.2.3. Zostavenie jumbogabiónu v princípe je rovnaké ako zostavenie koša s tým rozdielom, že vrchný uzatvárací kryt je zvyčajne samostatný panel z rovnakej siete.

5.2.4. Zostavenie drôtokamenného matraca – postupuje sa obdobne ako pri montáži košov. Rozdiel je len v tom, že plášť matraca a veko k matracu sú dva kusy (nie ako v prípade košov). Veko sa k matracu viaže až po vyplnení matracov kamenivom. Matrace sú vo výškach do 30 cm. Namiesto veka sa zvyknú niekedy používať rolky siete, ktoré sa viažu k naplnenému telesu matraca až po zostavení a naplnení celého plošného bloku (napríklad pri sanovaní brehov potokov a riek). Aj pri zostavovaní matracov do stavebnej konštrukcie platí podmienka dôsledného a dôkladného vzájomného previazania jednotlivých prvkov.

5.2.5. Zostavenie drôtokamenného vreca – vrecia pozostávajú zo sieťoviny rovnakých parametrov, ako pri košoch a matracoch. Dodávajú sa vo forme panelov v zlisovaných zväzkoch a v počtoch, ktoré závisia od veľkosti a hmotnosti vreca a používanej mechanizácie. Zostavenie vreca sa robí dvoma spôsobmi:

5.2.5.1 Plášť vreca má po oboch stranách siete výstužný drôt o priemere väčšom, ako je drôt siete. Po šírke plášte sa do každého tretieho oka vkladá viazací drôt, ktorý je na oboch koncoch upravený do tvaru slučky. Zatiahnutím viazacieho drôtu a následným vyformovaním sa vytvorí valec, ktorý sa naplní kamenivom cez otvor v strede. Po naplnení sa vrece po celej dĺžke zviaže viazacím drôtom tak, ako pri košoch.

5.2.5.2. Viazací drôt sa zatiahne iba z jednej strany a následne sa viaže do výšky cca 8/10 valca. Plnenie kamenivom do takto pripraveného valca sa robí

pomocou násypky a pásového dopravníka.

5.2.6. Zostavenie vystužujúcich svahových panelov – sú možné 2 spôsoby:

5.2.6.1. Zostavenie je podobné ako pri košoch. Základňa, bočná stena a kotviaca sieť tvoria jeden celok. K základni sú vopred uchytené čelá a priečka. Pri zostavovaní sa bočná stena ohne v uhle 90° oproti základni. Súčasne sa vztýčia obe čelá a priečka. Na stykových hranách sa urobí spojenie pomocou špirál, alebo drôtu. Po naplnení koša kamenivom sa ohne veko tak, aby sa mohlo spojiť s ostatným telesom na stykových hranách pomocou špirál, viazacích drôtov, alebo spôn.

5.2.6.2. Vystužujúce panely tvorí sieť, ktorá sa vodorovne prekladá zeminou. Zo strany líca svahu je sieť upravená do tvaru šikmej steny, ktorá zachytáva zeminu. Čelná stena je vystužená.

5.3. druhy siete (pletená, zváraná)

5.3.1. Sieť pletená - steny gabiónu sa vytvoria z plášt'a, pripraveného pre konkrétny gabiónový prvok, ohnutím o 90° pri pravouhlých prvkoch (napr. kôš, matrac), alebo vytvarovaním do tvaru valca (pri vreci). Prvok má takmer polovicu hrán (5) monolitickú a ostatné hrany (7) sú zošívane spojovacími prvkami.

5.3.2. Sieť zváraná - všetky steny gabiónu sa vytvoria zošitím jednotlivých panelov (stien) pomocou spojovacích špirál.

Sieť tvoriaca obal konštrukčných prvkov pozostáva z drôtu, ktorý musí spĺňať pevnosť v ťahu pred pletením podľa BS 1052/80 Mäkké oceľové drôty pre drôty na pletenie a spojovanie 380 - 500 MPa. Zvlášť vysoké hodnoty pevnosti v ťahu musia mať spony, ktoré dosahujú až 1 700 MPa, hodnoty omnoho vyššie ako pri drôtoch na sieť alebo ostatný spojovací materiál. Vyššia antikoročná ochrana drôtov sa dosiahne, ak hrubo pozinkovaný drôt je chránený súvislým 0,5 mm hrubým povlakom z PVC alebo PE s fyzikálnymi vlastnosťami upravenými pre stavebné účely.

6. zabudovanie drôtokamenného dielca

- 6.1. Rozmery a hĺbku založenia základovej škáry stanovuje projektant a je súčasťou dokumentácie. Základová škára musí byť urovnaná a zhutnená na 95 % PS. Priečný sklon základovej škáry musí odpovedať projektovej dokumentácii.
- 6.2. V prípade zakladania drôtokamennej konštrukcie na skalnom podloží, treba škáru riadne očistiť a prípadné nerovnosti vyrovnat' štrkodrvou, alebo chudobným betónom.
- 6.3. Únosnosť základovej škáry musí vyhovovať mernému zaťaženiu, ktoré vyvolá drôtovo-kamenná konštrukcia a bolo zistené statickým výpočtom. Nevhodné a veľmi stlačiteľné zeminy musia byť zo základovej škáry odstránené a nahradené vhodnejším materiálom.
- 6.4. Ak nebola únosnosť v základovej škáre zistená v rámci geotechnického prieskumu, alebo projektovej prípravy, alebo jej skutočný stav nie je v súlade s dokumentáciou, musí sa skutočná únosnosť overiť skúškou.
- 6.5. Dielec sa osadzuje na základovú škáru na miesto jeho definitívnej polohy. Zostavenie jednotlivých dielcov je uvedené v bode 6.2. V miestach styku sa zvislé hrany prilahlých prvkov spájajú kontinuálne spojovacím materiálom (špirály, viazací drôt), alebo v určitých vzdialenostiach (spony).
- 6.6. Dielce vyšších vrstiev, osadzované na nižšiu vrstvu, sa rovnako spájajú aj na styku

kolmých stien s vekami spodnej vrstvy a dno vyššej vrstvy s vekom spodnej vrstvy dielcov.

- 6.7. Plnenie dielcov kamenivom možno robiť ručne, alebo pomocou mechanizácie. Plní sa kamenivom s rozmerom zrna väčším ako je rozmer oka siete, ale menším ako 2,5 násobok oka siete. Väčšie kamene sú prípustné len vtedy, ak ich množstvo neprekročí 5 % objemu koša. Ako výplň sa môže použiť drvené kamenivo, alebo pevné úlomky hornín, ktoré nepodliehajú poveternostným vplyvom, neobsahujú rozpustné soli a nie sú krehké. Ak dokumentácia dovoľí, možno použiť aj recyklovaný materiál. Výplňový materiál musí mať pevnosť v tlaku za sucha min. 140 MPa, nasiakavosť max. 1,5 % hmotnosti a minimálnu sypnú hmotnosť 1600 kg/m³. Pri výbere výplňového materiálu sa dáva prednosť materiálom s vyššou objemovou hmotnosťou a nižšou pórovitosťou. Rozmery úlomkov výplne musia byť väčšie ako priemer oka siete, aby nedochádzalo k ich vypadávaniu. Za najvhodnejšiu sa považuje zrnitosť cca 1,5 - 2 násobok veľkosti ôk siete.
- 6.8. Počas plnenia treba sledovať a dbať na to, aby bola čo najnižšia medzerovitosť. Správne urovanie výplne je dôležité najmä v rohoch prvku a pri stenách (na vonkajších lícnych plochách), aby sa dosiahla celistvosť prvku a dobrý estetický vzhľad líca konštrukcie. V prípade plniva z lomového materiálu, alebo úlomkov kameniva, treba dať pozor na to, aby ostré hrany plniva nepoškodili drôtovú sieť stien dielca.
- 6.9. Dištančné spony sa do prvkov osadzujú v priebehu plnenia. Pri prvkoch v nižších vrstvách sú osadené hustejšie. Vzdialenosti osadenia spôn stanovuje dokumentácia.
- 6.10. Po naplnení po okraj sa dielec uzatvorí vekom a po voľných hranách zošije spojovacími prvkami.
- 6.11. Pri viacvrstvovej drôtokamennej konštrukcii sa jednotlivé vrstvy navzájom preväzujú, čo znamená, že zvislé škáry jednotlivých vrstiev nesmú prebiehať kontinuálne po celej výške konštrukcie.
- 6.12. Rub drôtokamennej konštrukcie sa postupom výstavby zasypáva nesúdržnou zeminou, ktorú aj v tomto prípade navrhuje spracovateľ dokumentácie. Zásyp a jeho zhutňovanie sa vykonáva súbežne s plnením košov. Ak sa použije na zásyp materiál jemnejšej frakcie, odporúča sa na rub a do základovej škáry položiť separačná geotextília, ktorá zabráni vyplavovaniu zásypovej zeminy.
- 6.13. V oblastiach s možným výskytom bludných prúdov (napr. elektrifikované železničné trate) sa musia robiť opatrenia na obmedzenie účinkov bludných prúdov, aby sa zabránilo možným haváriám a škodám. Môže to byť vybudovaním izolačných vrstiev na spodnej a zásypovej strane konštrukcie, alebo vloženie priečnej izolácie pri dlhších konštrukciách.
- 6.14. Zazelenaniu čela drôtokamennej konštrukcie dochádza po čase prirodzenými náletmi a postupným vyplňaním medzerovitosti kamenného plniva a prerastaním s okolitým terénom. Rýchlejšie zazelenanie sa dosiahne kombináciou kamenného plniva so zeminou a osadením kríkovej, alebo inej zelene dosahujúcej stredný vzrast.
- 6.15. Technologický postup zostavenia stavebnej konštrukcie je súčasťou dokumentácie, kde v časti Kladačský plán musí byť rozpracované presné umiestnenie a rozmery jednotlivých prvkov v konštrukcii. Vlastný technologický postup budovania je potom veľmi jednoduchý a nevyžaduje si žiadnu osobitnú kvalifikáciu. Systém umožňuje, aby sa na jeho realizácii podieľali pracovníci so základným vzdelaním z „miestnych

ľudských zdrojov“, tak ako sa z miestnych zdrojov môže použiť plniaci materiál, ak vyhovuje požadovaným vlastnostiam. Tieto však nie sú nijako zvláštne a väčšina zdrojov v Slovenskej republike im vyhovuje.

Citované normy

STN 72 1860: 1968 Kameň na murivo a stavebné účely. Spoločné ustanovenia (72 1860)

STN EN ISO 6892-1: 2010 Kovové materiály. Skúška ťahom. Časť 1: Skúška ťahom pri teplote okolia (ISO 6892-1: 2009) (42 0310)

STN EN 10244-2: 2009 Oceľový drôt a drôtené výrobky. Neželezné kovové povlaky na oceľovom drôte. Časť 2: Povlaky zo zinku a zliatin zinku (42 6470)

STN EN 10245-2: 2012 Oceľový drôt a drôtené výrobky. Organické povlaky na oceľovom drôte. Časť 2: Drôt s povlakom z PVC

STN EN 10245-5: 2012 Oceľový drôt a drôtené výrobky. Organické povlaky na oceľovom drôte. Časť 5: Drôt s povlakom z polyamidu

STN EN 1793-1: 1999 Zariadenia na zníženie hluku z cestnej dopravy. Skúšobné metódy určovania akustických vlastností. Časť 1: Určenie zvukovej pohltivosti (73 6041)

STN EN 1793-2: 1999 Zariadenia na zníženie hluku z cestnej dopravy. Skúšobné metódy určovania akustických vlastností. Časť 2: Určenie vzduchovej nepriezvučnosti (73 6041)



Údaje o národnej environmentálnej značke:

Národná environmentálna značka je jednofarebná a môže sa tlačiť v ľubovoľnej farbe, ktorá vyhovuje celkovému tvarovaniu výrobku alebo jeho obalu.

Vonkajší priemer (veľkosť) značky musí byť minimálne 15 mm. Na národnej environmentálnej značke v časti vyznačenej - 0000 - je nadobúdateľ povinný uvádzať číslo – 3/14