

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

Stavba: Príprava strategického parku Nitra
Objednávateľ: Slovenská správa ciest, Miletičova 19, P.O.BOX 19, 826 19 Bratislava
Projektant: Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2,4, 832 03 Bratislava 3
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Podzhotoviteľ: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra

DOKUMENTÁCIA KVALITY STAVBY

Stavba : Príprava cestnej infraštruktúry

Objekt : SO 313 Vybavenie parkoviska NV

Vypracoval za podzhotoviteľa: Ing. Ondrej Kováčik PhD. INPEK HOLDING, a.s.	Spolupracoval za podzhotoviteľa: Ing. Ondrej Kováčik PhD. INPEK HOLDING, a.s.	Kontroloval a predkladá za zhotoviteľa: Ing. Dušan Putirka, PhD. ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Schválil za stavebný dozor: Mgr. Ivana Šimková, PhD. SSC IVSC
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 
Dátum: 29.11.2018	Dátum: 29.11.2018	Dátum:	Dátum: 2019
Paré č.			

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



OBSAH DOKUMENTÁCIE KVALITY STAVBY

1. Správa k dokumentácii kvality stavebných prác a zabudovaných materiálov
2. Protokoly skúšok
3. Certifikáty a vyhlásenia o parametroch k použitým materiálom
4. Záznamy a vyjadrenia

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



1. SPRÁVA K DOKUMENTÁCII KVALITY STAVEBNÝCH PRÁC A ZABUDOVANÝCH MATERIÁLOV

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba

Názov stavby: Príprava strategického parku Nitra
Číslo a názov objektu: SO 313 Vybavenie parkoviska NV
Obec: Nitra
Okres: Nitra
Kraj: Nitriansky
Charakter stavby: Novostavba

Objednávateľ:

Názov a adresa: Slovenská správa ciest, Miletičova 19, P.O.BOX 19, 826 19 Bratislava

Projektant:

Hlavný projektant: Ing. Marta Kodajová
Názov a adresa: Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava

Zhotoviteľ:

ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Podzhotoviteľ:

INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



ZAKLADNÉ ÚDAJE

Účel stavby:

Oddychová zóna v časti parkoviska nákladných vozidiel poskytuje priestor na príjemne strávený dlhšie trvajúci odpočinok pre vodičov nákladných áut.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Predmetný objekt je zrealizovaný pri objekte SO 310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV a bude členený na priestory určené na aktívny a pasívny odpočinok. Oddychová zóna v časti parkoviska nákladných vozidiel bude poskytovať priestor na príjemne strávený dlhšie trvajúci odpočinok pre vodičov nákladných áut. Vybavenie parkoviska NV samozrejme bude slúžiť pre vodičov nákladných áut v čase dlhotrvajúcej povinnej prestávky.

Na objekte bolo zrealizované osadenie týchto účelových jednotiek:

- Lavičky samostatne stojace v počte 9 ks
- Odpadkové koše v počte 14 ks
- Lavice so stolom a prekrytím v počte 4 ks
- Kontajnery na triedený odpad v počte 5 ks
- Bola zrealizovaná aj fitness zóna v počte prvkov: 5 ks
- Jeden informačný panel
- Bezpečnostný povrch z recyklovanej gumy s plochou 123,00m²

V miestach určených na pasívny odpočinok boli osadené samostatne stojace lavičky, smetné koše a prestrešené sedenia so stolmi a lavičkami. Zóna aktívneho oddychu je prevažne určená pre aktívny oddych spojený s možnosťou zašportovať si na fitness zariadeniach a precvičiť si rôzne partie tela. V rámci tohto objektu boli osadené i kontajnery na triedený odpad, ktoré sú určené pre odpadky z produkcie jednotlivých objektov v rámci parkoviska, resp. odpadkov, ktoré si vodiči donesú z ciest.

Výkopy pre základové konštrukcie prvkov vybavenia parkoviska NV boli zrealizované až po vybudovaní zemného násypu telesa parkoviska. Výkopy sme vyhotovili do nezamrznej hĺbky od upraveného terénu násypu. Výkopy boli uskutočňované pred zahumusovaním zelených plôch v ktorých jednotlivé prvky vybavenia boli osadené. Celková kubatúra výkopov predstavovala 10,52m³, ktorá bola zároveň prebytkom. Túto prebytočnú výkopovú zeminu sme použili v inom objekte v rámci stavby. Spätné zahumusovanie sa riešilo samostatne v rámci objektu SO 055 Sadovnícke úpravy na parkovisku NV. Zakladanie objektu, resp. prvkov vybavenia bolo realizované na základových pätkách, základovú škáru sme vyhotovili v nezamrznej hĺbke od upraveného terénu. Základové konštrukcie sú vybetónované z betónu простého pevnostnej triedy C20/25. Základové konštrukcie boli zrealizované tak, aby rozmermi a tvarom zodpovedali požiadavkám výrobcu na osadenie jednotlivých zariadení v súlade s projektovou dokumentáciou.

Ochrana životného prostredia

Pri realizácii stavby sme dodržiavali všetky ustanovenia predpisov týkajúcich sa životného prostredia. Boli používané len také mechanizmy, ktoré sú v dobrom technickom stave a nie je pri nich zvýšená hlučnosť z dôvodu zlého technického stavu. Dodržiavali sme opatrenia na ochranu proti škodlivému pôsobeniu hluku na okolie a zamestnancov.

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Vykonávali sme všetky potrebné organizačné a technické opatrenia, aby sme zabránili znečisteniu povrchových a podzemných vôd. Samozrejme sme zabránili úniku ropných produktov, palív, mazív a rôznych chemikálií a ďalších ekologicky nebezpečných látok pri preprave, skladovaní a ich použití.

Nakladanie so vzniknutými odpadmi sme uskutočňovali v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri vykonávaní prác sme dodržiavali všetky platné právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia. Všetky používané mechanizmy boli zabezpečené proti odkvapom prevádzkových náplní (ropné látky – PHM, oleje; brzdové kvapaliny).

Pri manipulácii s odpadmi a ich likvidáciou sme postupovali v súlade s platnými právnymi predpismi o nakladaní s odpadmi (zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov). Havarijná súprava bola uložená v stavebnom dvore (zariadení staveniska), každý pracovný stroj bol vybavený malou havarijnou súpravou.

Stavebný objekt/stavba sa riadila platnými legislatívnymi predpismi v oblasti ochrany prírody a krajiny (Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších úprav, Vyhláška č.24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z.z.), ochrany pôd (zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy...), ochrany vôd (zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách) a v oblasti odpadov.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

V čase, keď na stavenisku nebola vykonávaná žiadna činnosť a neprebiehali žiadne stavebné ani iné práce, ako aj v čase sviatkov a pracovného voľna, bolo stavenisko taktiež viditeľne označené ako aj riadne zabezpečené (v prípade potreby i ohradené) proti vstupu cudzím (nepovoleným) osobám a všetky otvory a výkopy boli dôkladne zabezpečené (riadne zakryté) proti voľnému pádu osôb do nich. V prípade neprítomnosti pracovníkov na stavbe dohliadala na dodržiavanie BOZP osoba poverená našou spoločnosťou.

Pri stavebných prácach v mimoriadnych podmienkach a v súbehu s viacerými zhotoviteľmi boli stavebné práce riadené našim zodpovedným pracovníkom. Pri nepriaznivých klimatických podmienkach, napr. extrémnom vetre, extrémnom daždi, boli práce na stavbe prerušené do doby vhodnejších klimatických podmienok.

Realizácia predmetného stavebného objektu si nevyžadovala vykonávanie žiadnych stavebných prác ani prác iného charakteru v noci. Naša spoločnosť sústavne a pravidelne kontrolovala a vyžadovala dodržiavanie právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie BOZP a OPP, zásad bezpečnej práce, ochrany zdravia pri práci a bezpečného správania na pracovisku a bezpečných pracovných postupov. Kontrolovalo sa najmä:

- stav BOZP a OPP vrátane stavu bezpečnosti technických zariadení,
- či náš zamestnanec nie je v pracovnom čase pod vplyvom alkoholu, omamných látok alebo psychotropných látok a či dodržiava určený zákaz fajčenia,
- činnosť nášho zamestnanca na odlúčenom pracovisku a nášho zamestnanca, ktorý pracoval na pracovisku sám,
- riadne používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, ochranných zariadení a iných ochranných opatrení.

Naša spoločnosť odstraňovala všetky nedostatky zistené takouto kontrolnou činnosťou.

Ak si to konkrétna situácia na stavbe vyžiadala, ďalej sme zabezpečili aby:

- pohyb našich zamestnancov a výkon dohodnutých činností bol len na určenom pracovisku a po schválených prístupových komunikáciách,

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



- naši zamestnanci nevstupovali na pracoviská a do iných častí staveniska, na ktorých nemajú určený výkon dohodnutých činností;
- naši zamestnanci boli viditeľne označení našim logom a názvom,
- nevstupovali na stavenisko, pracovisko, do priestorov a objektov pod vplyvom alkoholu, omamných a psychotropných látok a rovnako aby naši zamestnanci dodržiavali zákaz požívať alkohol, omamné a psychotropné látky alebo ich prinášali na stavenisko, pracoviská, do priestorov a objektov,
- sa naši zamestnanci podrobili na výzvu zodpovedného zamestnanca objednávateľa skúške, či nie sú pod vplyvom alkoholu, omamných a psychotropných látok,
- na všetkých pracoviskách staveniska, v priestoroch a objektoch bolo dodržané „zákaz fajčenia,“
- používané pracovné prostriedky, strojné a technické zariadenia a materiály spĺňali požiadavky príslušných platných právnych a ostatných predpisov,
- pracovné prostriedky, ktoré podliehajú povinnosti vykonávania pravidelných kontrol alebo revízií, v zmysle platných právnych alebo ostatných predpisov, boli riadne revíziou skontrolované,
- naša spoločnosť riadne vykonávala kontroly a doklady o ich vykonaní predkladali na vyžiadanie zodpovednému zamestnancovi objednávateľa,
- naši zamestnanci bezdôvodne nezasahovali do strojných, technických a technologických zariadení, nepoužívali bez súhlasu pracovné prostriedky iné, resp. iného zhotoviteľa, nezasahovali a nevyradzovali z prevádzky alebo menili funkčné vlastnosti bezpečnostných a ochranných prvkov na pracoviskách, pracovných prostriedkoch alebo strojných, technických a technologických zariadeniach,
- naši zamestnanci bezodkladne informovali zodpovedného zamestnanca v prípade poškodenia zdravia (vlastného, ale aj iných zamestnancov), pri vzniku škody na zariadeniach a o poruchách zariadení,
- naši vedúci zamestnanci zabezpečili, aby podriadení zamestnanci boli na pracovisku vybavení predpísanými OOPP. Každému zamestnancovi bolo pridelené OOPP používať len na určené účely v rámci plnenia pracovných úloh a to iba určeným spôsobom - v súlade s pokynmi na používanie,
- pracovné prostriedky náradie, nástroje používali len tí zamestnanci, ktorí boli s predpismi preukázateľne oboznámení a ktorí zároveň spĺňali k používaniu pracovných prostriedkov predpismi stanovené podmienky. Naš zamestnanec používal pracovný prostriedok tak, aby neohrozil bezpečnosť svoju, bezpečnosť ďalších osôb, ani bezpečnosť prevádzky,
- sa všetci naši zamestnanci riadili hlavnými zásadami v priestore možného ohrozenia (PMO) v zmysle predpisu Z 2. Do priestoru ohrozenia bol každému zamestnancovi vstup zakázaný, s výnimkou prípadov za účelom odvrátenia hroziaceho nebezpečenstva ohrozenia života osôb alebo bezpečnosti prevádzky.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci bola zabezpečená v súlade s požiadavkami príslušných právnych predpisov SR. Za dodržiavanie bezpečnostných predpisov a opatrení na stavbe zodpovedal stavbyvedúci, majster stavebnej výroby a každý pracovník vykonávajúci stavebné práce.

Všetky úlohy našej spoločnosti v oblasti starostlivosti o BOZP a OPP zabezpečovali všetci zamestnanci, najmä príslušní vedúci zamestnanci. Tieto úlohy boli rovnocennou a neoddeliteľnou súčasťou ich pracovných povinností.

Všetci pracovníci, ktorí vykonávali manipuláciu s bremenami, dodržiavali nasledujúce zásady:

- pri odoberaní dielcov zo skládky alebo dopravného prostriedku zostávajúce dielce zabezpečili proti preklopeniu alebo zosunutiu,
- pracovník uviazal bremeno po kontrole použitého dielca, oka, háku a iného prostriedku na zavesenie. Viazacie prostriedky a prostriedky na zavesenie v zime očistili od snehu a námrazy.

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Zasypané, upevnené, primrznuté alebo prilepené bremená neboli zdvíhané vytrhávaním alebo odtrhávaním zdvíhacím zariadením,

- pred zdvihom a ďalšou manipuláciou bolo bremeno riadne upevnené a zabezpečené tak, aby nemohlo dôjsť k jeho pádu alebo pádu jeho časti. Bremeno nebolo uväzované alebo zavesované na miestach, z ktorých by sa mohlo vyšmyknúť alebo kde by sa mohli vzájomne poškodiť viazací alebo závesný prostriedok a bremeno. Ostré hrany bremena, ktoré by mohli poškodiť viazací prostriedok, boli vhodným spôsobom ochránené,
- pracovníci bezprostredne pred zdvihom bremena preverili bezpečnosť zavesenia bremena jeho nadvihnutím a skontrolovali spôsob zavesenia bremena a závesných prostriedkov. Až po tejto kontrole dávali pokyn na zdvíhanie,
- pracovníci sa nezdržovali pod dopravovanými bremenami ani v ich blízkosti, ak to osobitný predpis neustanovil inak,
- pohyb bremena až do úrovne miesta, kde bolo uložené, bol usmerňovaný len viazačom bremien, ktorý bremeno uviazal. Ďalší pokyn na pohyb bremena nad úroveň osadenia a pokyn na osadenie bremena dával len viazač bremien. Doprava bremena počas jeho premiestňovania z miesta uviazania na miesto osadenia alebo uloženia, ktorú nemohol sledovať viazač bremien, ktorý bremeno uviazal, sa riadila spôsobom dorozumievania dohodnutým medzi viazačom bremien, žeriavnikom a určenou osobou montážnej skupiny, ktorá bremeno osadzovala alebo ukladala,
- pracovníci nemanipulovali s bremenom a ani neusmerňovali bremeno priamo rukami počas prenášania na zdvíhacom zariadení,
- pracovníci ihneď skontrolovali správnosť osadenia alebo uloženia bremena,
- pomocnými lanami sa bremená viedli len z bezpečného a pevného miesta. Laná boli upevnené takým spôsobom, ktorý vylúčil ohrozenie pracovníka, ktorý ich odopínal. Pomocné lano sa neomotávalo alebo inak neupevňovalo na častiach tela pracovníka, ktorý vykonával stavebné práce,
- pracovníci nevstupovali na zavesené dielce, ani na neukladali pracovné náradie ani žiadny iný materiál (predmety),
- viazanie bremien bolo vykonávané podľa slovenských technických noriem.

Na predmetnom stavebnom objekte sa vykonávala manipulácia s bremenom a osoby ktoré nevykonávali stavebné práce, alebo ktoré sa nepodieľali na manipulácii s bremenom, sa nezdržovali v ohrozenom priestore.

Stavenisko

Všetky vstupy na stavenisko, prístupové komunikácie boli vizuálne označené tabuľkou s nápisom „Zákaz vstupu na stavenisko“. Tabuľky boli osadené po obvode staveniska vo vzdialenostiach po 50m a na všetkých vjazdoch a prístupových komunikáciách.

Skladovanie materiálu

- Sklady a skládky materiálu vyhovovali vyhláške 147/2013 Zb. Pre skladovanie horľavín a plynů platia STN 65 0201, STN 05 0630 a STN 07 8305. Za správne uskladnenie materiálu zodpovedal majster.
- Kusový materiál sa ručne skladoval do výšky 2 m

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



- Prvky a dielce pravidelných tvarov sa pri ukladaní a odoberaní mechanizovaným spôsobom ukladali do výšky 4 m, pričom po celý čas skladovania bola zabezpečená stabilita materiálu a možnosť bezpečnej manipulácie
- Zdvíhacie mechanizmy a viazacie prostriedky používané pri nakládke a vykládke debnenia a armatúry vyhovovali STN 27 0143 a STN 27 0144.

Strojné zariadenia a stroje

- Používali sa len stroje a strojné zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedali predpisom na zaistenie bezpečnosti práce. Obsluha sa plne venovala ovládaniu stroja tak, aby nebola ohrozená bezpečnosť osôb, stroja, konštrukcií.
- Pred začiatkom prác sa posádka stroja oboznámila so záznamami a prevádzkovými odchýlkami zistenými počas predchádzajúcej smeny. Ak obsluha zistila závalu, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť práce a prevádzky, ktorú nie je schopná sama odstrániť, neuviedla stroj do prevádzky.
- Pred spustením stroja zodpovedný pracovník oboznámil obsluhu s miestnymi prevádzkovými a pracovnými podmienkami, ktoré mohli ovplyvniť bezpečnosť práce
- Pri prevádzke stroja sa zabezpečila jeho stabilita počas pracovných operácií
- Stroje sa pri prerušení alebo ukončení zaistili tak, aby sa nemohli stať zdrojom ohrozenia alebo neoprávneného použitia.

Záverečné hodnotenie

SO 313 – Vybavenie parkoviska NV je zrealizovaný podľa projektovej dokumentácie stupňa DRS, STN EN, TKP a odsúhlasených zmien voči DRS Autorským Dozorom, TDI a združením Doprastav – Strabag. Zmeny sú zakreslené v DSV. Všetky materiály boli zdokladované príslušnými certifikátmi, vyhláseniami o parametroch a ich použitie bolo overené kontrolnými a preberacími skúškami v zmysle kontrolno-skúšobného plánu stavebného objektu.

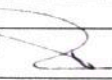
Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/TP/009

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
 Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“**
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

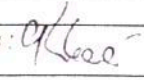
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. 313-TP-01 Kontrolný a skúšobný plán č. 313-KSP-01 Vybavenie parkoviska NV
Výrobca / spracovateľ	Inpek Holding a.s.
Objekt	SO 313
Konštrukcia	x
Účel použitia	Technologický postup a KSP Vybavenie parkoviska NV

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	Technologický postup č. 313-TP-01
Kontrolno-skúšobný plán	Kontrolný a skúšobný plán č. 313-KSP-01

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis : 	Dátum : 12.3.2018
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis :	Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> * / neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : 	Dátum : 29.3.2018
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava		

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Technologický postup č.313_TP_01

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

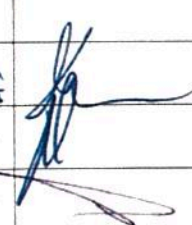
Stavebný objekt: SO 313 Vybavenie parkoviska NV

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav. Objektu: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra

Stavebník: Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava

Stavebno-tech. dozor: Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:	INPEK HOLDING a.s.	Ing. Ondrej Kováčik, PhD. Ing. Dávid Tomašák	Kvalitár stavbyvedúci	12.3.2018	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA A NITRA“	Ing. Roman Dojčinovič	Špecialista SO	28.5.2018	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Špecialista BOZP	12.3.18	
		Mgr. Ivana ŠIMKOVÁ, PhD. kvalitár SD	Kvalitár	14.3.18	
Schválil:	SSC		Stavebný dozor	29.3.2018	9/6.2.9

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Kontrolný a skúšobný plán č. 313-KSP-01

Stavba: Príprava strategického parku Nitra

Stavebný objekt: SO 313 Vybavenie parkoviska NV

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

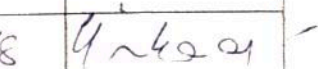
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav.

objektu: INPEK HOLDING,a.s.

Stavebník: Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova19, 820 05 Bratislava

Stavebno-tech. dozor: Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova19, 820 05 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:	INPEK HOLDING,a.s.	Ing. Ondrej Kováčik, PhD. Ing. Dávid Tomašák	Kvalitár stavbyvedúci	12.3.2018	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	14.3.18	
Schválil:	SSC	Mgr. Ivana ŠIMKOVÁ, PhD. kvalitár SD	Stavebný dozor	3/18	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA				Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra SO 313 Vybavenie parkoviska NV			
DOPRASTAV - STRABAG Generaldirektion für Straßenbau, Wienstraße 27, 02636, Braßelava Doprastav STRABAG							
Hodnotený prvok	Množstvo	M.J.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H
OSTATNÉ VYKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE							
1	Odkopávky - odkop zeminy pod bezpečnostnú plochu	22,60	m3	kontrolné	geodetické zameranie, porovnanie s PD	PD	každú vrstvu
2	Hĺbené vykopalý jam nezapažených+Hĺbené vykopalý šachtier nezapažených	9,25+11,68	m3	kontrolné	geodetické zameranie, porovnanie s PD	PD	každý výkop
3	Povrchové úpravy terénu, úprava pláne so zhutnením v zárezoch, tr. horniny 1-4 hrubá úprava terénu	100,00	m2	kontrolné	geodetické zameranie, porovnanie s PD	PD	každú vrstvu
PRÁCE NA MONTÁŽI OSTATNÝCH PREFABRIKOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ							
4	Mestský mobiliár, lavičky, dielce metaloplastické	9,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka
5	Mestský mobiliár, lavičky, dielce kovové	4,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka
6	Mestský mobiliár, nádoby na odpad, dielce metaloplastické	5,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka
6	Mestský mobiliár, nádoby na odpad, dielce kovové	14,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka
PRÁCE NA SPODNEJ STAVBE DIALNÍC (OKREM VISUTÝCH), CIEST, ULÍC, CHODNÍKOV A NEKRYTÝCH PARKOVÍSK							
7	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva nestmelené, štrkodra skladba bezpečnostnej plochy - štrkodra 0-32 mm, hr. 180mm + skladba bezpečnostnej plochy - štrkodra 0-4 mm, hr. 30mm	16,95++3,3 g	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu; vyhlásenie o parametroch	STN 73 6126 STN EN 13 242 + A1 TKP Časť 5 STN EN 13285	1/ druh 1
OSTATNÉ BETONÁRSKE PRÁCE							
8	Základy, pásy z betónu železového, Základy, pásy z betónu železového, tr. C 20/25 XC2 -S3 (B 25) betónové pásy pre stoly s lavičkami+základy pre lavičky, odpadové koše + prvky fit zóny +doska pod kontajner pre triedený odpad hr. 200 mm	6,8+11,68+ 1,4	m3	preukazná	skúšky vstupných materiálov (výrobca betónu - vzorky odobrané z betonárky)	STN EN 206 požiadavka investora	trieda a typ betónu všetky vstupné materiály 1
				kontrolná	konzistencia	STN EN 12 350-2	min. 2x za zmenu, pri pochybnosti 1
				kontrolná	teplota	TKP časť 18	1sk pri stanovení konzistencie 1
				kontrolná	pevnosť v tlaku fc28	STN EN 12390-3	1sk.konstr.prvok(max .450m3) 1

Prevzatie TDI

prevzatie jednotlivých vrstiev nášypu
prevzatie konštrukčnej pláne
prevzatie konštrukčných vrstiev vozovky
prevzatie zabudovania ostatných prvkov

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

2. ZREALIZOVANÉ SKÚŠKY

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok-požadovaný	Počet skúšok vykonaný
A	B	C	D	E	F	G	H	I
OSTATNÉ VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE								
1	Odkopávky - odkop zeminy pod bezpečnostnú plochu	22,60	m3	kontrolné	geodetické zameranie, porovnanie s PD	PD	každú vrstvu	-
2	Hĺbené vykopávky jám nezapažených+Hĺbené vykopávky šachiet nezapažených	9,25+11,68	m3	kontrolné	geodetické zameranie, porovnanie s PD	PD	každý výkop	-
3	Povrchové úpravy terénu, úprava pláne so zhutnením v zárezoch, tr.horniny 1-4 hrubá úprava terénu	100,00	m2	kontrolné	geodetické zameranie, porovnanie s PD	PD	každú vrstvu	-
PRÁCE NA MONTÁŽI OSTATNÝCH PREFABRIKOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ								
4	Mestský mobiliár, lavičky, dielce metaloplastické	9,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
	Mestský mobiliár, lavičky, dielce kovové	4,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
5	Mestský mobiliár, nádoby na odpad, dielce metaloplastické	5,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
6	Mestský mobiliár, nádoby na odpad, dielce kovové	14,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
PRÁCE NA SPODNEJ STAVBE DIAŤNÍC (OKREM VISUTÝCH), CIEST, ULÍC, CHODNÍKOV A NEKRYTÝCH PARKOVÍSK								
7	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva nestmelené, štrkodra skladba bezpečnostnej plochy - štrkodra 0-32 mm , hr. 180mm + skladba bezpečnostnej plochy - štrkodra 0-4 mm , hr. 30mm	16,95++3,39	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu; vyhlásenie o parametroch	STN 73 6126 STN EN 13 242 + A1 TKP Časť 5 STN EN 13285	1/ druh	1
OSTATNÉ BETONÁRSKE PRÁCE								
8	Základy, pásy z betónu železového Základy, pásy z betónu železového, tr. C 20/25 XC2 -S3 (B 25) betónové pásy pre stoly s lavicami+základy pre lavičky, odpadové koše + prvky fit zóny +doska pod kontajnery pre triedený odpad	6,8+11,68+1,4	m3	preukazná	STV betón + VoP + skúšky vstupných materiálov (výrobca betónu - vzorky odobrané z betonárky)	STN EN 206 požiadavka investora	trieda a typ betónu všetky vstupné materiály	1 1
				kontrolná	konzistencia	STN EN 12 350-2	min. 2x za zmenu, pri pochynosti	1
				kontrolná	teplota	TKP časť 18	1sk pri stanovení konzistencie	1
				kontrolná	pevnosť v tlaku fc28	STN EN 12390-3	1sk.konstr.prvok(max.450m3)	1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

hr. 200 mm							
------------	--	--	--	--	--	--	--

Pevnosť betónu v tlaku - protokol č.:

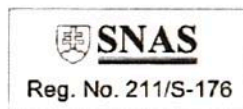
SPB/2018/4329c- vyhovuje

Konzistencia - protokol č.:

Protokol z dňa 22.11.2018 – vyhovuje

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZAPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svomosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2018/4329c
Pevnosť v tlaku - betónu / Strength in pressure - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO 313 Vybavenie parkoviska NV
Konštrukcia / Construction: základy

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ... / Norm, regulation, ...: STN EN 12390-3/AC:2012
Skúšobný postup / Test procedure: SP-B03/1
Rozšírená neistota U(k=2): 4,1%
Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu: C20/25 - XC2(SK) - CI 0,2 - Dmax 16 - S3
Concrete identifi.: C20/25 - XC2(SK) - CI 0,2 - Dmax 16 - S3
Receptúra č. / CE: -
Prescriptions n.: -
Miesto odboru: stavba
Sampling site: stavba
Označenie vzorky: IP/25, 26, 27
Markings of sample: IP/25, 26, 27
Stančenie: -
Stationing: -
Odbor (dátum-čas): 22.11.2018
Sampler: STAVBA
Pravzabe (dátum-čas): 29.11.2018
Entrance (date-time): 29.11.2018
Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.12.2018
Test beginning (date-time): 20.12.2018
Koniec skúšky (dátum-čas): 20.12.2018
Test ending (date-time): 20.12.2018

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2018/4329c
Records note nr.: SPB/2018/4329c
Teplota: [°C] 20,9
Temperature: [°C] 20,9

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/A-S 42,5R
Prísady / additions: superplastifikačný 1
Primesy / Admixtures: Popol

Označenie telesa / Specimen identification:

	IP/25	IP/26	IP/27
Dodací list / Dispath note:	17081	17081	17081
ŠPZ / MVRP:	NR 824IK	NR 824IK	NR 824IK
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-	-
Vek telesa / Specimen age:	[dni]	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm]	149,80	150,00
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm]	145,20	145,60
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	149,70	149,80
Plocha / Area:	[cm²]	217,51	218,40
Objem / Volume:	[cm³]	3256,12	3273,87
Hmotnosť / Weight:	[kg]	7,544	7,545
Obj. hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2320	2310
Sila / Power:	[kN]	849,5	819,0
Pevnosť v tlaku:	[MPa]	39,1	43,4
Compression strength:	[MPa]	39,1	43,4
Priemerná pevnosť v tlaku:	[MPa]	40,0	
Average compression strength:	[MPa]	40,0	
Stav povrchu telesa:		mokrý	mokrý
State of specimen surface:		wet	wet
Vyrovnávanie povrchu telesa:		-	-
Line-uping of specimen surface:		-	-
Zvláštny typ porušenia telesa:		-	-
Specific breaking type of specimen:		-	-

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť je podľa požiadaviek STN EN 206 a súvisiacich noriem

[MPa]
≥ 25

Poznámky - Comments:

Skúšan - Tested by:

REPKO Ondrej
Date of issuance: 29.12.2018

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované v zmysle štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje iba na súlad / nezhodu kvality skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance / non-compliance of the quality of tested material.

F17A-B03-1-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

**Prehľad skúšok konzistencie, teploty betónovej zmesi podľa konštrukčných častí - SO
313 Vybavenie parkoviska NV – základy**

Evidencia konzistencie, teploty čerstvej bet. zmesi C 20/25 – XC2 (SK) – CL0,2 – Dmax 16-S3

Tab. č. 1

Stavebný objekt	Dátum	Množstvo betónu (m3)	Sadnutie kužela	Teplota (C°)
SO 313	22.11.2018	5	140 mm	20 C°

Vypracoval: Ing. Dávid Tomašák

Nitra 23.11.2018



INPEK HOLDING, a.s.
Štefánikova trieda 81
Nitra 949 01
IČO: 50 085 956

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



3. CERTIFIKÁTY A VYHLÁSENIA O PARAMETROCH K POUŽITÝM MATERIÁLOM

Kamenivo:

- SK Certifikát o zhode systému riadenia výroby u výrobcu 1301-CPR-0093
- ES Vyhlásenie o parametroch CE – 0/32 LOM POHRANICE
- SK Certifikát o zhode systému riadenia výroby u výrobcu 1481-CPR-0228
- Vyhlásenie o parametroch č. 2/ST/016 – 0/4 (ALAS)

Betón:

- SK Certifikát o zhode systému riadenia výroby u výrobcu SK12 – ZSV – 0725 (Alas)
- SK vyhlásenie o parametroch č. 15/NR/2016K

FITNESS PRVKY:

- CERTIFIKÁT TYPU č.1087/2018
- CERTIFIKÁT TYPU č.2703/1/2017-3
- CERTIFIKÁT TYPU č.2703/1/2017-2
- CERTIFIKÁT TYPU č.1551/1/2018
- Katalógové listy exteriérové fitness F33
- Katalógové listy exteriérové fitness F09
- Katalógové listy exteriérové fitness F17
- Katalógové listy exteriérové fitness W04

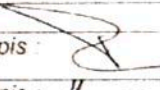
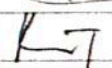
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/001

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

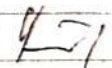
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Kamenivo fr. 0-63mm; fr. 0-125mm; fr.0-4mm, 0-8mm
Výrobca / spracovateľ	Kameňolomy a štrkopieskovne a s. – výrobná Pohranice
Objekt	SO 354, SO 803.2. Všetky objekty stavby
Konštrukcia	Podložie násypu, násyp, aktívna zóna, prechodové oblasti mostov a protimrazové klíny, vystužené zemné konštrukcie, zásypy a obsypy
Účel použitia	Materiál fr. 0-63mm a 0-125mm bude použitý do zemných konštrukcií v zmysle projektovej dokumentácie pre všetky objekty stavby; Materiál fr. 0-4mm a 0-8mm bude použitý pri preložkách inž. sietí na obsypy a do lôžka pod potrubie a šachty

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlasenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	Č 1301-CPR-0093
Počítačová skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD	Podpis : 	Dátum : 27.3.2017
Prijal za dozora :	Podpis : 	Dátum : 6.4.17

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	schválený */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Prípomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora :	Podpis : 	Dátum : 6.4.17
-----------------------	--	----------------



Notifikovaná osoba č. 1301

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE
Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovenská republika

Certifikát zhody systému riadenia výroby

1301 – CPR – 0093

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, (Nariadenie o stavebných výrobkoch - CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

Kamenivo

charakterizované ako:

- kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest podľa EN 13242
- kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch podľa EN 13043
- kamenivo do betónu podľa EN 12620
- kameň na vodné stavby podľa EN 13383-1

so zamýšľaným použitím uvedeným na rube tohto certifikátu.

Vyrobený výrobcom

Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s.
Bernolákova 61, 953 11 Zlaté Moravce
Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobní

Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s.
Pohranice

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov a parametrov uvedených v prílohe ZA noriem

EN 13242: 2002+A1: 2007, EN 13043: 2002/AC: 2004, EN 12620: 2002+A1: 2008,
EN 13383-1: 2002/AC: 2004

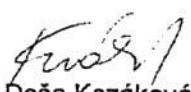
podľa systému 2+ sú uplatnené a

systém riadenia výroby spĺňa všetky vyššie uvedené požiadavky.

Tento certifikát bol vydaný prvýkrát dňa 31. marca 2005 (podľa CPD) a ostáva v platnosti, pokiaľ sa metódy skúšania a/alebo požiadavky systému riadenia výroby obsiahnuté v harmonizovaných normách, použité na posudzovanie parametrov deklarovaných vlastností, nezmenia a výrobok a podmienky výroby vo výrobní sa významne nezmenia.

Bratislava 19. decembra 2013




Ing. Daša Kozáková
vedúca Notifikovanej osoby 1301

059829

Príloha 1 certifikátu 1301 – CPR – 0093:

Zamýšľané použitie výrobkov podľa prílohy ZA uvedených noriem

- kamenivo podľa EN 13242 - na cesty a iné inžinierske stavby,
- kamenivo podľa EN 13043 - na cesty a iné inžinierske stavby,
- kamenivo podľa EN 12620 - do budov, ciest a iných stavebných diel,
- kamenivo podľa EN 13383-1 - stavby na ochranu proti vode a reguláciu vodných tokov.





Notifikovaná osoba č. 1301

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE
Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovenská republika

Príloha 2 certifikátu zhody systému riadenia výroby č. 1301 – CPR – 0093

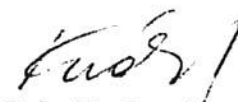
Výrobca: Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s., Bernolákova 61, 953 11 Zlaté Moravce

Výrobňa: Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s., výrobňa Pohranice

Poradové číslo	Stavebný výrobok	Technická špecifikácia
1	Prírodné kamenivo drobné 0/4	EN 12620
2	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/8	EN 12620
3	Prírodné kamenivo hrubé 4/8	EN 12620
4	Prírodné kamenivo hrubé 8/16	EN 12620
5	Prírodné kamenivo hrubé 16/22	EN 12620
6	Prírodné kamenivo hrubé 16/32	EN 12620
7	Prírodné kamenivo drobné 0/4	EN 13242
8	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/8	EN 13242
9	Prírodné kamenivo hrubé 4/8	EN 13242
10	Prírodné kamenivo hrubé 8/16	EN 13242
11	Prírodné kamenivo hrubé 16/22	EN 13242
12	Prírodné kamenivo hrubé 16/32	EN 13242
13	Prírodné kamenivo hrubé 32/63	EN 13242
14	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/63	EN 13242
15	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/32	EN 13242
16	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/22	EN 13242
17	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/45	EN 13242
18	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/90	EN 13242
19	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/125	EN 13242
20	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/4	EN 13043
21	Prírodné kamenivo hrubé 4/8	EN 13043
22	Prírodné kamenivo hrubé 8/16	EN 13043
23	Prírodné kamenivo hrubé 16/22	EN 13043
24	Prírodný kameň – LMA 15/300	EN 13383-1
25	Prírodný kameň – HMA 300/1000	EN 13383-1

V Bratislave dňa 14. decembra 2015




Ing. Daša Kozáková
vedúca Notifikovanej osoby 1301

ES – Vyhlásenie o parametroch



Kameňolomy a štrkopieskovne a. s. Bernolákova 61,
953 11 Zlaté Moravce

pre výrobu:

Pohranice

vyhlasujú, že výrobok **kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom stavitelstve a pri výstavbe ciest vo frakcii 0/32** je v zhode s ustanoveniami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č.305/2011 a že sa na tento výrobok a na jeho výrobu uplatňuje norma :

EN 13242+A1: 2008 kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom stavitelstve a pri výstavbe ciest

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili tieto vlastnosti kameniva:

Vlastnosť	Zistená hodnota	Deklarovaná hodnota	EN 13242	Číslo protokolu o skúške
Požiadavky na geometrické charakteristiky:				
Veľkosť zŕn v mm	0/32	0/32	Čl.4.2	30-15-0425 ²⁾
Obsah jemných zŕn	2,5	f ₅	Čl. 4.6	
Percent. podiel prepadu jemných zŕn sitom 0,063	2,1	G _{0,85}	Čl.4.3.1	
Požiadavky na fyzikálne vlastnosti:				
Max. obj. hmotnosť Proctonová skúška +/-10%	2,11	2,11	Čl.5.4	30-15-0425
Nasiakavosť v %	0,3	0,3	Čl. 5.5	
Odolnosť proti rozdrobovaniu-súčiniteľ LA v %	11	LA ₂₀	Čl.5.2	40-14-0044 ¹⁾
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrázovaniu %	0,4	F ₁	bez pož.	40-14-0070 ¹⁾
Obsah vody sušením vo vetr. sušiarňi v %	1,5	1,5	bez pož.	30-15-0425 ²⁾

Požiadavky na chemické vlastnosti:

Chloridy rozpustné vo vode % v sušine	0,00035	0,00035	bez pož.	80645/2015 ¹⁾
Celkový obsah síry ako S % v sušine	0,0080	vyhovuje	Čl.6.3	80645/2015 ¹⁾
Sírany rozpustné v kyseline ako SO ₃ % v sušine	0,010	AS ₀₂	Čl.6.2	80645/2015 ¹⁾
CaCO ₃ v %	89	-	bez pož.	84887/2015 ¹⁾
MgCO ₃ v %	0,89	-	bez pož.	84887/2015 ¹⁾
Obsah SiO ₂	7,4	-	bez pož.	84887/2015 ¹⁾
Ubytok zásaditosti mmol.l ⁻¹	53,0	-	bez pož.	20-04-0346/1 ²⁾
Obsah oxidu uhličitého v %	41,73	-	bez pož.	20-04-0346/1 ²⁾
Vyžarovanie rádioaktivity [Bq.kg ⁻¹]	Ra-226: 6,9 Th-232: 7,3 K-40: 149,0 I: 0,11	max. 120	B.3.4	2224/2015 ³⁾

Opis výrobku:

Prírodné kamenivo – vápence.

Účel a spôsob použitia výrobku v stavbe:

Na cesty a iné inžinierske stavby.

Názov a sídlo notifikovaného certifikačného orgánu

**Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.
notifikovaná osoba 1301 Studená 3, 826 34 Bratislava**

FS – Certifikačný vnútropodnikovej kontroly číslo:

1301 – CPD - 0093

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- 1) TSÚS, n.o. skúšobné laboratórium pobočky Nitra
- 2) TSÚS, n.o. skúšobné laboratórium pobočky Bratislava
- 3) Štátny zdravotný ústav, odbor ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením,
Banská Bystrica
- 4) beINOVAMANN, s.r.o. Turčianske Teplice

Bratislava 15. december 2015

Ing. Andrej Krídľ

predseda predstavenstva, a.s.



Notifikovaná osoba číslo 1481
QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Slovenská republika

CERTIFIKÁT ZHODY SYSTÉMU RIADENIA VÝROBY 1481 – CPR – 0228

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch - CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

Kamenivo

podľa Prílohy 1 tohto certifikátu,

charakterizovaný ako

- Kamenivo do betónu
- Kamenivo do nestmelených materiálov a hydraulicky stmelených materiálov na konštrukcie ciest

Uvedený na trh pod menom alebo ochrannou známkou

ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Polianky 3357/23, 841 01 Bratislava, Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobní

ALAS SLOVAKIA, s.r.o., výrobnia Štrkovec 6, 925 52 Šoporňa, Slovenská republika

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohe ZA noriem

EN 12620: 2002 + A1: 2008

EN 13242: 2002 + A1: 2007

podľa systému 2+ sú uplatnené a

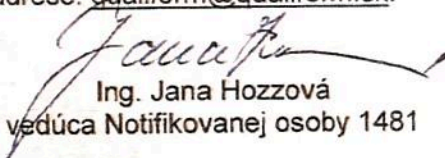
systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatniteľnými požiadavkami.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 17. 03. 2016 a ostáva v platnosti, kým sa harmonizované normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený notifikovanou osobou na certifikáciu riadenia výroby.

Platnosť certifikátu sa môže overiť kontaktovaním na e-mailovej adrese: qualiform@qualiform.sk.

Bratislava, 08. 06. 2016




Ing. Jana Hozzová
vedúca Notifikovanej osoby 1481



Notifikovaná osoba číslo 1481
QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Slovenská republika

Príloha 1 certifikátu zhody systému riadenia výroby č. 1481 – CPR – 0228

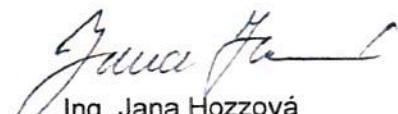
Výrobca: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 841 01 Bratislava
Slovenská republika

Výrobňa: ALAS SLOVAKIA s.r.o., výrobná Štrkovec, 925 52 Šoporňa, Slovenská republika

Poradové číslo	Stavebný výrobok	Technická špecifikácia
1.	Prírodné kamenivo drobné 0/4	EN 12620: 2002 + A1: 2008
2.	Prírodné kamenivo štrkopiesok 0/16	EN 12620: 2002 + A1: 2008
3.	Prírodné kamenivo štrkopiesok 0/22	EN 12620: 2002 + A1: 2008
4.	Prírodné kamenivo drobné 0/4	EN 13242: 2002 + A1: 2007
5.	Prírodné kamenivo štrkopiesok 0/16	EN 13242: 2002 + A1: 2007
6.	Prírodné kamenivo štrkopiesok 0/22	EN 13242: 2002 + A1: 2007

V Bratislave dňa 08. 06. 2016




Ing. Jana Hozzová
vedúca Notifikovanej osoby 1481

	Vyhlásenie o parametroch č. 2/ST/016	
---	---	---

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: **Kamenivo do nestmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest podľa a hydraulicky stmelených EN 13242**

2. Typ stavebného výrobku, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 4:

Prírodné drobné kamenivo 0/4
Prírodné kamenivo štrkopiesok 0/16
Prírodné kamenivo štrkopiesok 0/22

3. Zamýšľané použitia: **Kamenivo do nestmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest podľa a hydraulicky stmelených EN 13242**

4. Výrobca: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Polianky 3357/23, 841 01 Bratislava, Slovenská republika**
 Miesto výrobcu: **štrkovňa Štrkovec 6, 925 52 Šoporňa, Slovenská republika**

5. Splnomocnený zástupca: **Monika Jančígová, manažér kvality výroby, m.jancigova@alas.sk**

6. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku ako sa uvádzajú v prílohe III podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 305/2011: **systém 2+**

7. Harmonizovaná norma: **EN 13242: 2002 + A1: 2007** Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest

- Certifikáciu vykonal: **Notifikovaná osoba, identifikačné číslo 1481**
QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.,
 Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Slovenská republika
 v systéme: **2+**
 Certifikát: **1481 – CPD – 0228 zo dňa 8.6. 2016 (prvý krát vydaný 17.3.2016)**

8. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý bolo vypracované európske technické posúdenie: **---**

	Vyhlásenie o parametroch č. 2/ST/016	
---	---	---

9. Deklarované parametre podľa EN 13242: 2002 + A1: 2007 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest

Podstatné vlastnosti	Parametre			Harmonizovaná technická špecifikácia
Frakcia:	0/16	0/22	0/4	EN 13242: 2002 + A1: 2007
Obsah jemných zŕn	f ₅	f ₅	f ₃	
Trieda zrnitosti	G _{A85}	G _{A85}	G _{F85}	
Nasiakavosť	WA ₂₄₁	WA ₂₄₁	WA ₂₄₁	
Objemová hmotnosť (Mg/m ³)	2,59	2,59	2,62	
Obsah chloridov rozpustných vo vode	Max.0,001			
Obsah síranov rozpustných v kyseline	AS _{0,8}			
Celkový obsah síry	S ₁			
Hmotnostná aktivita rádia ²²⁶ Ra (Bq.kg ⁻¹)	Max.120			Vyhláška MZ SR
Index hmotnostnej aktivity	Max.1			č.528/2007 Z.z.

Ak sa použila špecifická technická dokumentácia podľa článkov 37 alebo 38, požiadavky ktoré výrobok spĺňa: ---

10. Parametre výrobku uvedené v bodoch 1 a 2 sú v zhode s deklarovateľnými parametrami v bode 9. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.


ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
 Poľany 23, 84101 Bratislava
 IČO: 625 286, IČ DPH: SK2020256792
LABORATÓRIUM

Podpísal za a v mene výrobcu:

Monika Jančígová
Manažér kvality výroby

Bratislava, 9.6.2016

podpis

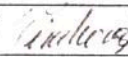
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/015a

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

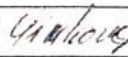
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Betón podľa prílohy k certifikátu č SK12-ZSV-0725
Výrobca / spracovateľ	ALAS SLOVAKIA s.r.o. - Výrobňa Dolné hony - Nitra
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	Betón do konštrukcií
Účel použitia	Betón do konštrukcií

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	Certifikát č. SK12-ZSV-0725
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	Skúšky typu bet. zmesi; Skúšky vstupných materiálov

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum : 24.05.2017
Prijal za dozora : Darina Šimková	Podpis :  Dátum : 24.5.2017

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> */ neschválený pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodí sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	Podpis :  Dátum : 25.5.2017
SSC IVSC	



Autorizovaná osoba číslo SK12
QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o., Pasienková 9 D
821 06 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35 826 045

SK CERTIFIKÁT
o zhode systému riadenia výroby u výrobcu
SK12 – ZSV – 0725

V súlade so zákonom č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

Betón podľa STN EN 206
druhy podľa prílohy tohto certifikátu,

ktorý sa používa pre konštrukcie betónované na stavbe, montované konštrukcie a pre prefabrikované konštrukčné dielce pozemných a inžinierskych stavieb. Výrobok sa vyrába v pevnostných triedach od C 8/10 do C 50/60 a spĺňa kritériá pre transportbetón. Maximálny čas prepravy je uvedený v skúškach typu. Betonáreň je vybavená na výrobu betónu pri nízkych teplotách vzduchu podľa STN EN 206 čl. 5.2.9.

Uvedený na trh pod menom alebo ochrannou známkou

ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Polianky 3357/23, 841 01 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35 825 286

a vyrábaný vo výrobní

ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Betonáreň Nitra, Dolné Hony 22, 951 41 Nitra
Slovenská republika

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti výrobcom deklarovaných parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku (ďalej len „posudzovanie parametrov“) a parametrov uvedených v slovenskej technickej norme

STN EN 206: 2015
STN EN 206/NA: 2015

podľa systému posudzovania parametrov II+ sú uplatnené a

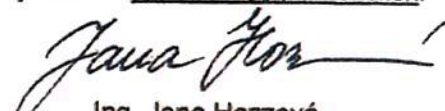
systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatniteľnými požiadavkami.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 29. 02. 2016 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa slovenské technické normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený autorizovanou osobou na certifikáciu riadenia výroby.

Platnosť certifikátu sa môže overiť kontaktovaním na e-mailovej adrese: qualiform@qualiform.sk.

Bratislava, 28. 06. 2016




Ing. Jana Hozzová
vedúca Autorizovanej osoby SK12

074383



Autorizovaná osoba číslo SK12
QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o., Pasienková 9 D
821 06 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35 826 045

Príloha 4 certifikátu
č. SK12 – ZSV – 0725
z 28. 06. 2016

Príloha 4 k SK Certifikátu o zhode systému riadenia výroby u výrobcu
č. SK12 – ZSV – 0725

Výrobca: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 23, 841 01 Bratislava, Slovenská republika

Výrobňa: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Betonáreň Nitra, Dolné Hony 22,
951 41 Nitra, Slovenská republika

Každý vyšší stupeň vplyvu prostredia XC..., XD..., ktorý sa uvádza v označení betónu podľa STN 206, sa môže nahradiť každým nižším stupňom.

Pri stupni XA... sa to môže iba v prípade, ak ide o tú istú chemickú charakteristiku podľa tab. 2 STN EN 206.

Pri stupni XF... sa môže nahradiť nižší stupeň vyšším, okrem nahradenia stupňa XF2 stupňom XF3. Stupňom XF3 sa môže nahradiť iba stupeň XF1.

Uvedený stupeň konzistencie, napr. S..., C..., F..., SF..., sa môže upraviť na nižší stupeň znížením obsahu vody (vodného súčiniteľa) pri zachovaní pôvodného zloženia betónu.

Por. č.	Označenie betónu
1.	Betón STN EN 206 – C 8/10 – X0 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 4 – S3
2.	Betón STN EN 206 – C 12/15 – X0 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 4 – S3
3.	Betón STN EN 206 – C 16/20 – XC1 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 4 – S4
4.	Betón STN EN 206 – C 20/25 – XC2 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 4 – S4
5.	Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC2 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 4 – S4
6.	Betón STN EN 206 – C 8/10 – X0 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 8 – S3
7.	Betón STN EN 206 – C 12/15 – X0 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 8 – S3
8.	Betón STN EN 206 – C 16/20 – XC1 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 8 – S3
9.	Betón STN EN 206 – C 20/25 – XC2 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 8 – S3
10.	Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XA1 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 8 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
11.	Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XA2 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 8 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
12.	Betón STN EN 206 – C 8/10 – X0 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S3
13.	Betón STN EN 206 – C 12/15 – X0 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4
14.	Betón STN EN 206 – C 16/20 – X0 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4
15.	Betón STN EN 206 – C 20/25 – XC2 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4
16.	Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XA2 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – F5 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
17.	Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XA3 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
18.	Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XF1 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4
19.	Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XF1 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8





Autorizovaná osoba číslo SK12
QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o., Pasienková 9 D
821 06 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35 826 045

Por. č.	Označenie betónu
20.	Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XF1, XA2 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
21.	Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XF2, XA1 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
22.	Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XA2 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – F5 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
23.	Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XA3 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
24.	Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XA3 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - s odolnosťou voči amónnej agresivite
25.	Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XF4 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
26.	Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XF4, XA2 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
27.	Betón STN EN 206 – C 35/45 – XC4, XD3, XA3 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
28.	Betón STN EN 206 – C 35/45 – XC4, XD3, XA3 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - s odolnosťou voči amónnej agresivite
29.	Betón STN EN 206 – C 35/45 – XC4, XD3, XF4, XA3 (SK) – CI 0,10 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
30.	Betón STN EN 206 – C 35/45 – XC4, XD3, XF4, XA3 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
31.	Betón STN EN 206 – C 40/50 – XC4, XD3, XA3 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
32.	Betón STN EN 206 – C 50/60 – XC4, XD3, XF1, XA3 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
33.	Betón STN EN 206 – C 8/10 – X0 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 22 – S3
34.	Betón STN EN 206 – C 12/15 – X0 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 22 – S3
35.	Betón STN EN 206 – C 16/20 – X0 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 22 – S4
36.	Betón STN EN 206 – C 20/25 – XC2 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 22 – S4
37.	Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XA1 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 22 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite
38.	Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XA1 (SK) – CI 0,20 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči síranovej agresivite



Autorizovaná osoba číslo SK12
QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o., Pasienková 9 D
821 06 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35 826 045

Por. č.	Označenie betónu
39.	Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XF4, XA2 (SK) – Cl 0,20 – D _{max} 22 – S1 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči siranovej agresivite
40.	Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XF4, XA2 (SK) – Cl 0,20 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči siranovej agresivite
41.	Betón STN EN 206 – C 35/45 – XC4, XD3, XA3 (SK) – Cl 0,20 – D _{max} 22 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči siranovej agresivite
42.	Betón STN EN 206 – C 35/45 – XC4, XD3, XF4, XA3 (SK) – Cl 0,20 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči siranovej agresivite
43.	Betón STN EN 206 – C 40/50 – XC4, XD3, XA3 (SK) – Cl 0,20 – D _{max} 22 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči siranovej agresivite
44.	Betón STN EN 206 – C 45/55 – XC4, XD3, XF1, XA3 (SK) – Cl 0,20 – D _{max} 22 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti voči siranovej agresivite

Príloha 4 SK certifikátu zhody systému riadenia výroby u výrobcu č. SK12 – ZSV – 0725
z 18. 10. 2016 ruší Prílohu 3 z 28. 06. 2016.

V Bratislave dňa 18. 10. 2016


Ing. Jana Hozzová
vedúca Autorizovanej osoby SK12



ALAS**SK – Vyhlásenie o parametroch
č. 15/NR/2016**

1. Druhový a obchodný názov výrobku: **Betón podľa STN EN 206**
2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku:
Betón STN EN 206 – C 20/25 – XC2 (SK) – CI 0,20 – D_{max}16 – S4
Každý vyšší stupeň vplyvu prostredia XC..., XD..., ktorý sa uvádza v označení betónu podľa STN EN 206, sa môže nahradiť nižším stupňom.
Pri stupni XA... sa to môže iba v prípade, ak ide o tú istú chemickú charakteristiku podľa tab.2 STN EN 206.
Pri stupni XF... sa môže nahradiť nižší stupeň vyšším, okrem nahradenia stupňa XF2 stupňom XF3. Stupňom XF3 sa môže nahradiť iba stupeň XF1.
Uvedený stupeň konzistencie, napr. S..., C..., F..., SF..., sa môže upraviť na nižší stupeň znížením obsahu vody (vodného sučiniteľa) pri zachovaní pôvodného zloženia betónu.
3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov):
STN EN 206: 2015 **Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda.**
4. SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: ---
5. Zamýšľané použitia výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením:
Betón podľa STN EN 206 sa používa pre konštrukcie betónované na stavbe, montované konštrukcie a pre prefabrikované konštrukčné dielce pozemných a inžinierskych stavieb z betónu podľa platných noriem navrhovania betónového staviteľstva. Výrobok spĺňa kritériá pre transportbetón.

Betón je určený na zabudovanie so stupňom vplyvu prostredia **bez nebezpečenstva korózie alebo porušenia, korózie vplyvom karbonatácie:**
 - pre betón bez výstuže alebo zabudovaných kovových prvkov – všetky vplyvy prostredia s výnimkou striedavého pôsobenia mrazu a rozmrazovania alebo chemicky agresívneho prostredia (X0)
 - pre betón obsahujúci výstuž alebo iné zabudované kovové prvky vystavený ovzdušiu a vlhkosti – striedavo mokré a suché prostredie (XC4), stredne mokré, vlhké prostredie (XC3), mokré, občas suché prostredie (XC2), suché alebo stále mokré prostredie (XC1)
6. Obchodné meno a adresa sídla: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o.,**
Polianky 23, 841 01 Bratislava, Slovenská republika

IČO výrobcu: **35825286**
Miesto výrobcu: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o., betonáreň Nitra**
Dolné Hony 22, 951 41 Nitra
7. Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je ustanovený: ---
8. Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov, v znení vyhlášky MDVRR SR č.177/2016 Z. z: **systém II +**
9. Označenie SK certifikátu a dátum vydania: **SK12 – ZSV – 0725 –príloha 4 zo dňa 18.10. 2016 (prvý-krát vydaný 29.2.2016)**

Názov autorizovanej osoby: **QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.,**
Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Slovenská republika

ALAS	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 15/NR/2016	
-------------	--	--

10. Deklarované parametre

Označenie betónu	Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške resp. počiatočná skúška typu	P. č. lab.
C 20/25	Konzistencia betónu	STN EN 206 stupeň S4	SK12/16/011/1101	1
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206 $f_{ck, cube} = 25 \text{ N/mm}^2$		
	Doba spracovateľnosti	90 min		

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1	QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o. Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Skúšobňa stavebných hmôt, Pracovisko 01 Bratislava

Názov špecifickej technickej dokumentácie podľa § 5 zákona a dátum jej vydania, ak sa použila: ---

11. Výrobca vyhlasuje, že výrobok zadaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 10.
12. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6.

Podpísal za a v mene výrobcu: Monika Jančígová
Manažér kvality výroby

Bratislava, 19.10.2016

ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Polianky ZI, 84101 Bratislava
IČO: 825 286, IČ DPH: SK202026792
LABORATÓRIUM

podpis

ALAS**SK – Vyhlásenie o parametroch
č. 17/NR/2016**

1. Druhový a obchodný názov výrobku: **Betón podľa STN EN 206**
2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku:

Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XA3 (SK) – Cl 0,20 – D_{max}16 – S4
-max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
-bez odolnosti voči síranovej agresivite
(obsah cementu 375 kg/m³)

Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XA2 (SK) – Cl 0,20 – D_{max}16 – S4
-max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
-bez odolnosti voči síranovej agresivite
(obsah cementu 325 kg/m³)

Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XA1 (SK) – Cl 0,20 – D_{max}16 – S4
-max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
-bez odolnosti voči síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3 (SK) – Cl 0,20 – D_{max}16 – S4

Každý vyšší stupeň vplyvu prostredia XC..., XD..., ktorý sa uvádza v označení betónu podľa STN EN 206, sa môže nahradiť nižším stupňom.

Pri stupni XA... sa to môže iba v prípade, ak ide o tú istú chemickú charakteristiku podľa tab.2 STN EN 206.

Pri stupni XF... sa môže nahradiť nižší stupeň vyšším, okrem nahradenia stupňa XF2 stupňom XF3. Stupňom XF3 sa môže nahradiť iba stupeň XF1.

Uvedený stupeň konzistencie, napr. S..., C..., F..., SF..., sa môže upraviť na nižší stupeň znížením obsahu vody (vodného sušiniteľa) pri zachovaní pôvodného zloženia betónu.

3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov):
STN EN 206: 2015 **Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda.**

4. SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: ---

5. Zamýšľané použitia výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením:

Betón podľa STN EN 206 sa používa pre konštrukcie betónované na stavbe, montované konštrukcie a pre prefabrikované konštrukčné dielce pozemných a inžinierskych stavieb z betónu podľa platných noriem navrhovania betónového staviteľstva. Výrobok spĺňa kritériá pre transportbetón.

Betón je určený na zabudovanie so stupňom vplyvu prostredia **bez nebezpečenstva korózie alebo porušenia, korózie vplyvom karbonatácie, korózie vplyvom chemického pôsobenia:**

- pre betón bez výstuže alebo zabudovaných kovových prvkov – všetky vplyvy prostredia s výnimkou striedavého pôsobenia mrazu a rozmrazovania alebo chemicky agresívneho prostredia (X0)
- pre betón obsahujúci výstuž alebo iné zabudované kovové prvky vystavený ovzdušiu a vlhkosti – striedavo mokré a suché prostredie (XC4), stredne mokré, vlhké prostredie (XC3), mokré, občas suché prostredie (XC2), suché alebo stále mokré prostredie (XC1)
- pre betón vystavený chemickému pôsobeniu zeminy a podzemnej vody – silno agresívne chemické prostredie (XA3), stredne agresívne chemické prostredie (XA2), slabo agresívne chemické prostredie (XA1)

6. Obchodné meno a adresa sídla: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o.,**
Polianky 23, 841 01 Bratislava, Slovenská republika

IČO výrobcu: 35825286

Miesto výrobcu: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o., betonáreň Nitra**

Dolné Hony 22, 951 41 Nitra

ALAS	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 17/NR/2016	
-------------	--	--

7. Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je ustanovený: ---
8. Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov, v znení vyhlášky MDVRR SR č. 177/2016 Z. z: **systém II +**
9. Označenie SK certifikátu a dátum vydania: **SK12 – ZSV – 0725 – príloha 4 zo dňa 18.10. 2016 (prvý-krát vydaný 29.2.2016)**
Názov autorizovanej osoby: **QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.,**
Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Slovenská republika

10. Deklarované parametre

Označenie betónu	Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške resp. počiatočná skúška typu	P. č. lab.
C 25/30	Konzistencia betónu	STN EN 206 stupeň S4	SK12/16/011/1101, 1/2016/SC	1,2
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206 $f_{ck, 2006} 30 \text{ N/mm}^2$		
	Doba spracovateľnosti	90 min		
	Hĺbka priesaku	STN EN 206 max. 50 mm		
	Nasiakavosť	STN EN 206 max. 6% hmot.		

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1	QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o. Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Skúšobňa stavebných hmôt, Pracovisko 01 Bratislava
2	ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Polianky 23, 841 01 Bratislava

Názov špecifickej technickej dokumentácie podľa § 5 zákona a dátum jej vydania, ak sa použila: ---

ALAS	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 17/NR/2016	
-------------	--	--

11. Výrobca vyhlasuje, že výrobok zadefinovaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 10.

12. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6.

Podpisal za a v mene výrobcu:

Monika Jančígová

Manažér kvality výroby

ALAS ALAS SLOVAKIA, I.Z.O.
 Polianky 23, 84101 Bratislava
 IČO: 325 288, IČ DPH: SK2020261792
LABORATÓRIUM

Bratislava, 19.10.2016

 podpis

Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/MAT/

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“**
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Mestský mobiliár, vybavenie detských ihrísk, posilňovacie stroje
Výrobca / spracovateľ	Zheijian Bole Toy Co- Ltd, Veríme v Zábavu, s.r.o, Pod brezinou 86, Trenčín
Objekt	SO 313 Vybavenie parkoviska NV
Konštrukcia, Účel použitia	Trvalo zabudované vonkajšie fitness zariadenia

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	Certifikát typu č. 1087/1/2018, Certifikát typu č. 2703/1/2017-3, Certifikát typu č. 2703/1/2017-2, Certifikát typu č. 1551/1/2018
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	Produktový list – Exteriérové fitness F33 (multifunkčná fitness stanica), Produktový list- Exteriérové fitness F09 (dvojitý surf), Produktový list- Exteriérové fitness F17(posilňovací stroj na ramená), Produktový list- Workout W04

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :	Dátum :
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis :	Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	schválený */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis :	Dátum :
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava		



TECHNICKÁ INŠPEKCIA, a.s.

CEOC
INTERNATIONAL

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

CERTIFIKÁT TYPU

č. 1087/1/2018

Autorizovaná osoba:

Technická inšpekcia, a.s.

Trnavská cesta 56

821 01 Bratislava

SKTC-169

Názov výrobku:

Trvalo zabudované vonkajšie fitness zariadenia

Typové označenie:

F 01 Trojitý Twister

F 02 Dvojitý Twister

F 03 Twister a Stepper

F 29 Precvičovanie kĺbov

F 33 Multifunkčná stanica

F 34 Posilňovacia stanica 20 kg

F 35 Posilňovacia stanica 25 kg

F 25 Posilňovač brušných a bedrových svalov

F 31 Precvičovanie nôh a surf F 36 Stepper a Surf

Výrobca:

Zhejiang Bole Toy Co. Ltd, Yangwan Industrial Area, Qiaoxia

Wenzhou, China

Dovozca:

Veríme v Zábavu, s.r.o., Pod Brezinou 86, 911 01 Trenčín

Slovenská republika

Držiteľ certifikátu:

Veríme v Zábavu, s.r.o., Pod Brezinou 86, 911 01 Trenčín

Certifikát vydaný na základe požiadaviek časti A ods.8 prílohy k nariadeniu vlády SR č. 349/2010 Z. z.

Záver preskúšania:

Posúdenie zhody vzorky typu výrobku preukázalo zhodu a výrobok

spĺňa požiadavky podľa nariadenia vlády SR č. 349/2010 Z. z.

Pri posúdení zhody použila autorizovaná osoba STN EN 16 630

info@verimevzabavu.sk

Podklady na vydanie certifikátu:

Hodnotiaca správa č. 1087/1/2018 a Záverečný protokol č. 1087/1/2018

Podmienky platnosti:

Dovozca bude informovať TI o každej zmene vyhotovenia výrobku, ktoré môže ovplyvniť jeho zhodu s požiadavkami nariadenia vlády SR č. 349/2010 Z. z.

V Bratislave dňa 16.4.2018



379855

CTV3-360 Certifikát typu

Ing. Dušan Perniš
generálny riaditeľ



TECHNICKÁ INŠPEKCIA, a.s.

CEOC
INTERNATIONAL

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

CERTIFIKÁT TYPU

č. 2703/1/2017-3

Autorizovaná osoba:

Technická inšpekcia, a.s.
Trnavská cesta 56
821 01 Bratislava
SKTC-169

Názov výrobku:

Trvalo zabudované vonkajšie fitness zariadenia

Typové označenie:

F 06 Veslovací Trenažér, F 07 Tenažér na Nohy
F 10 Jazdecký trenažér, F 17 Posilňovací stroj na ramená
F 15 Posilňovací stroj horných končatín - dvojité
F 16 Posilňovací stroj na hrudník - dvojité
F 18 Posilňovací stroj na hrudník - výtlak
F 19 Posilňovací stroj horných končatín
F 20 Posilňovací stroj na hrudník - výtlak
F 21 Posilňovací stroj na hrudník - rozpaženie
F 22 Posilňovací stroj na hrudník a ramená

Výrobca:

Zhejiang Bole Toy Co. Ltd, Yangwan Industrial Area, Qiaoxia
Wenzhou, China

Dovozca:

Veríme v Zábavu, s.r.o. Pod Brezinou 86, 911 01 Trenčín
Slovenská republika

Držiteľ certifikátu:

Veríme v Zábavu, s.r.o. Pod Brezinou 86, 911 01 Trenčín

Certifikát vydaný na základe požiadaviek: § 12 ods. 3 písm. b) zákona č. 264/1999 Z.z. a podľa časti A ods. 8 prílohy k nariadeniu vlády SR č. 349/2010 Z. z.

Záver preskúšania:

Posúdenie zhody vzorky typu výrobku v zmysle § 12 ods. 3 zákona č. 264/1999 Z. z. preukázalo zhodu a výrobok spĺňa požiadavky podľa nariadenia vlády SR č. 349/2010 Z. z.
Pri posúdení zhody použila autorizovaná osoba STN EN 16 630, STN EN 1176-1

Podklady na vydanie certifikátu:

Hodnotiaca správa č. 2703/1/2017 - 3 a Záverečný protokol č. 2703/1/2017 - 3

Podmienky platnosti:

Dovozca bude informovať TI o každej zmene vyhotovenia výrobku, ktoré môže ovplyvniť jeho zhodu s požiadavkami nariadenia vlády SR č. 349/2010 Z. z.

V Bratislave dňa: 08.11.2017

Ing. Dušan Perniš
generálny riaditeľ



333293



TECHNICKÁ INŠPEKCIA, a.s.

CEOC
INTERNATIONAL

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

CERTIFIKÁT TYPU
č. 2703/1/2017-2

Autorizovaná osoba:

Technická inšpekcia, a.s.
Trnavská cesta 56
821 01 Bratislava
SKTC-169

Názov výrobku:

Trvalo zabudované vonkajšie fitness zariadenia

Typové označenie:

F 04 Dvojitý Stepper, F 05 Eliptický Trenažér

F 09 Dvojitý Surf, F 11 Trenažér chodce

F 23 Posilňovač nôh

Výrobca:

Zhejiang Bole Toy Co. Ltd, Yangwan Industrial Area, Qiaoxia
Wenzhou, China

Dovozca:

Veríme v Zábavu, s.r.o. Pod Brezinou 86, 911 01 Trenčín
Slovenská republika

Držiteľ certifikátu:

Veríme v Zábavu, s.r.o. Pod Brezinou 86, 911 01 Trenčín

Certifikát vydaný na základe požiadaviek: § 12 ods. 3 písm. b) zákona č. 264/1999 Z.z. a podľa časti A ods. 8 prílohy k nariadeniu vlády SR č. 349/2010 Z. z.

Záver preskúšania:

Posúdenie zhody vzorky typu výrobku v zmysle § 12 ods. 3 zákona č. 264/1999 Z. z. preukázalo zhodu a výrobok spĺňa požiadavky podľa nariadenia vlády SR č. 349/2010 Z. z.
Pri posúdení zhody použila autorizovaná osoba STN EN 16 630, STN EN 1176-1

Podklady na vydanie certifikátu:

Hodnotiaca správa č. 2703/1/2017 - 2 a Záverečný protokol č. 2703/1/2017 - 2

Podmienky platnosti:

Dovozca bude informovať TI o každej zmene vyhotovenia výrobku, ktoré môže ovplyvniť jeho zhodu s požiadavkami nariadenia vlády SR č. 349/2010 Z. z.

V Bratislave dňa: 08.11.2017



333292

Ing. Dušan Perniš
generálny riaditeľ



TECHNICKÁ INŠPEKCIA, a.s.

SLOVENSKÁ REPUBLIKA



CERTIFIKÁT TYPU

č. 1551/1/2018

Autorizovaná osoba:

Technická inšpekcia, a.s.
Trnavská cesta 56
821 01 Bratislava
SKTC - 169

Názov výrobku:

Workout zostavy

Typové označenie:

W01-1, W01-2, W01-3, W01-4, W02, W02-1, W02-2, W02-3, W03,
W04, W05, W06, W07, W08, W09, W10, W11, W12, W13, W14,
W15, W16, W17, W18, W19, W20, W21, W22

zostavy vytvorené výlučne kombináciou cvičebných prvkov
Hrazda, Bradlá, Hrazda kliky, Lavička L'ah – Sed, Kruhy,
Vertikálny Rebrík, Bočná hrazda, Trojitá hrazda, Horizontálny
rebrík, Šikmý Rebrík, Hrazda s kruhmi, Šplhacia tyč

Výrobca:

Veríme v zábavu, s.r.o., Pod Brezinou 86, 911 01 Trenčín

Držiteľ certifikátu:

Veríme v zábavu, s.r.o., Pod Brezinou 86, 911 01 Trenčín

Certifikát vydaný na základe požiadaviek § 22 zákona č. 56/2018 Z. z. a podľa časti A ods. 8 prílohy
k nariadeniu vlády SR č. 349/2010 Z. z.

Záver preskúšania:

Posúdenie zhody vzorky typu výrobku v zmysle § 22 zákona č. 56/2018 Z. z. preukázalo zhodu
a výrobok spĺňa požiadavky podľa nariadenia vlády SR č. 349/2010 Z. z.
Pri posúdení zhody použila autorizovaná osoba STN EN 16 630, STN EN 1176-1

Podklady na vydanie certifikátu:

Hodnotiaca správa č. 1551/1/2018 a Záverečný protokol č. 1551/1/2018

Podmienky platnosti:

Výrobca bude informovať TI o každej zmene vyhotovenia výrobku, ktoré môže ovplyvniť jeho zhodu
s požiadavkami nariadenia vlády SR č. 349/2010 Z. z. a dodržiavať podmienky platnosti certifikátu
uvedené v záverečnom protokole o posúdení typu výrobku č. 1551/1/2018.

V Bratislave dňa 27.6.2018



Ing. Dušan Perniš
generálny riaditeľ

333394

CTV4-360 Certifikát typu

Veríme v Zábavu, s.r.o., Pod Brezinou 86, 911 01 Trenčín
www.verimevzabavu.sk info@verimevzabavu.sk

Exteriérové Fitness F33 Multifunkčná Fitness Stanica

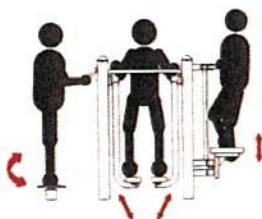
F33 Multifunkčná Fitness Stanica - Posilňuje nohy, pás a boky a zároveň zlepšuje funkciu srdca, pľúc a pružnosť končatín. Zlepšuje tiež flexibilitu a uvoľňuje brušné svalstvo, svaly dolnej časti chrbta a bokov. Minimálna potrebná plocha 3,7 x 5,5 m.



Návod - Twister - Uchopte pevne podpornú tyč oboma rukami. Umiestnite obe nohy na rotačnú plošinu. Otáčajte nohy zo strany na stranu za využitia brušných svalov, pričom budete stáť rovno a vzpriamene. Neotáčajte sa príliš prudko! Vykonávajte pomalé a kontrolované pohyby počas cvičenia. Počet cvičení zvyšujte postupne podľa zlepšenia kondície.

Návod - Stepper - Pevne oboma rukami uchopte držiaky a postavte sa na pedále. Jednu nohu zatlačte dole tak, aby bola vystretá. Zároveň druhú dajte hore tak, aby ste mali ohnuté koleno a rukami ruky tlačte hore-dole zároveň s tyčami. Vykonávajte pomalé a kontrolované pohyby počas cvičenia. Počet cvičení zvyšujte postupne podľa zlepšenia kondície.

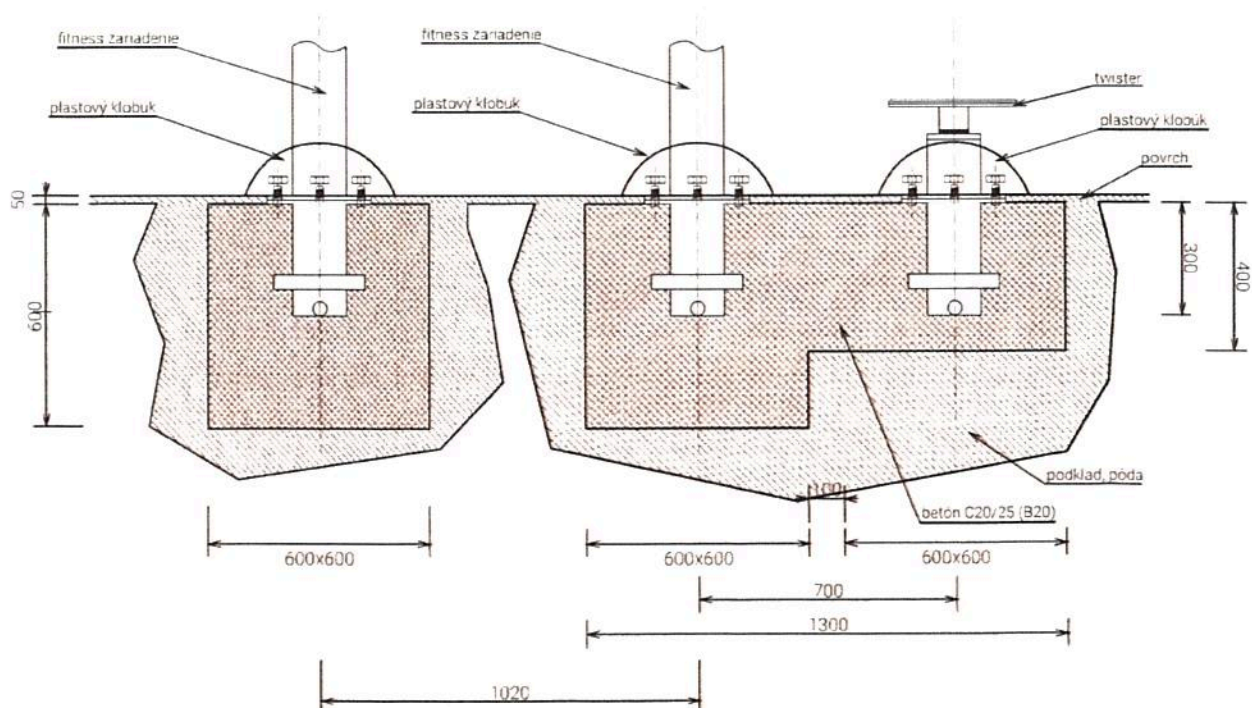
Návod - Trenažér chôdze - Pevne uchopte oboma rukami podpornú rúkoväť a postavte sa oboma nohami na pedále. Striedavo tlačte nohy tam a späť do pohodlnej vzdialenosti. Vykonávajte plynulé a kontrolované pohyby počas cvičenia. Zvyšujte počet cvičení postupne podľa zlepšenia kondície. Zvyšujte tempo a/alebo dĺžku vzdialenosti, aby ste zlepšili účinky cvičenia.



Upozornenie - Max. nosnosť zariadenia je 150kg. Zariadenie môže používať osoba vyššia ako 140cm. Deti a ľudia so zdravotným postihnutím musia byť vždy pod dohľadom dospeléj osoby.

Exteriérové Fitness F33

Multifunkčná Fitness Stanica



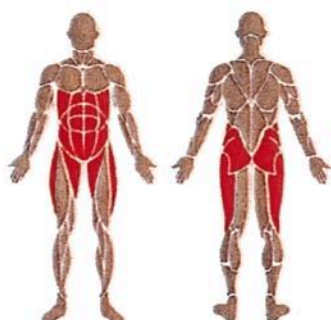
Exteriérové Fitness F09 **Dvojitý Surf**

F09 Dvojitý Surf - prístroj zameraný na pre-cvičenie a uvoľnenie svalov strednej časti tela: bedrovej časti chrbtice, svalov pásu a bokov a brušných svalov. Cvičenie je vhodné aj na re-habilitačné účely. Minimálna potrebná plocha 4040x746mm.



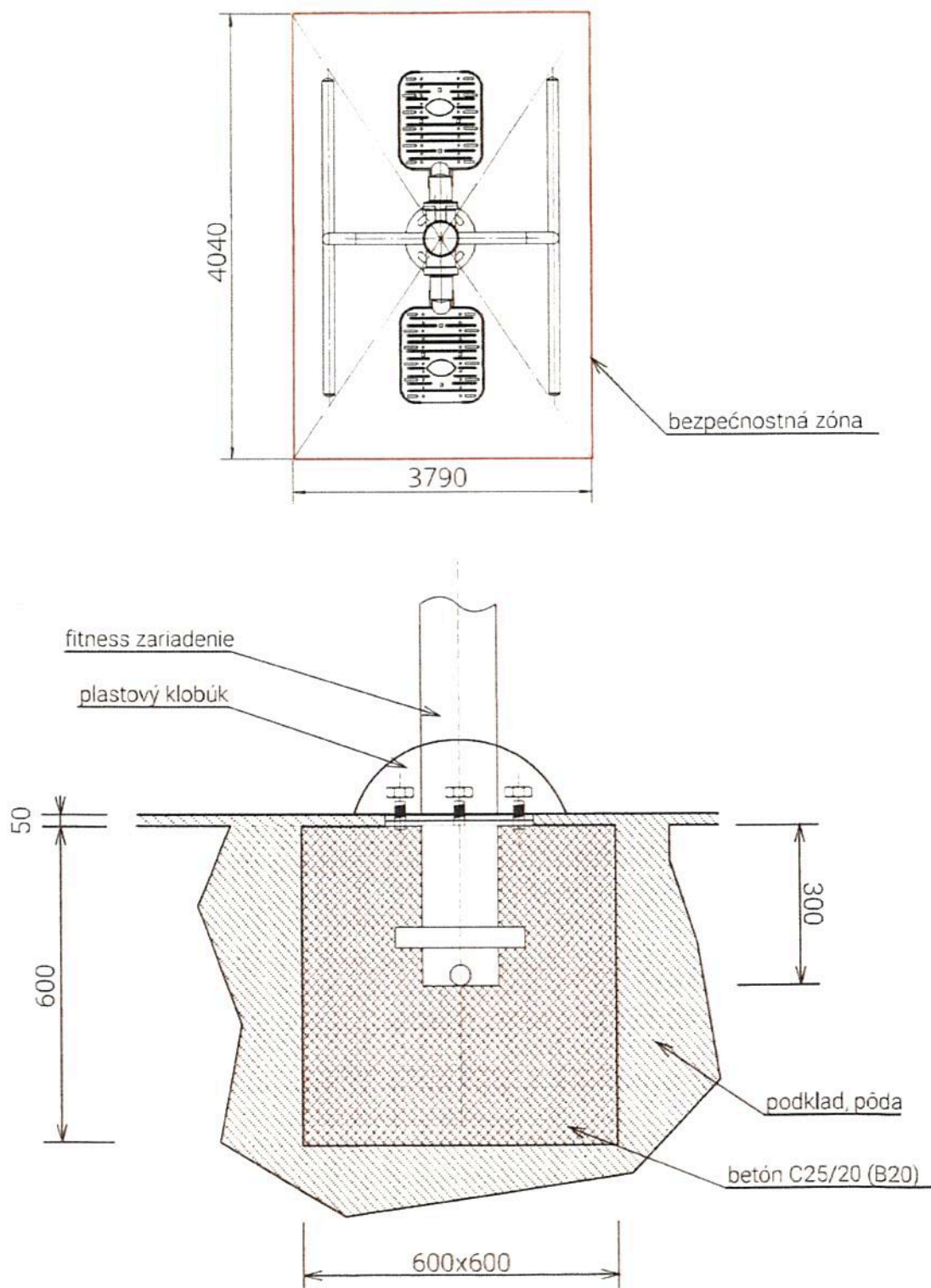
Návod - Uchopte rukoväť, zaprite sa, pričom hornú časť tela držte v pokoji. Umiestnite obe nohy na kyvadlovú podložku. Jemne hojdajte bokmi zo strany na stranu, pričom horná polovica tela zostáva bez pohybu. Hojdajte sa len do bodu, ktorý je pre Vás príjemný a pohodlný. Zvyšujte počet cvičení postupne podľa zlepšenia kondície.

Upozornenie - Max. nosnosť zariadenia je 150kg. Zariadenie môže používať osoba vyššia ako 140cm. Deti a ľudia so zdravotným postihnutím musia byť vždy pod dohľadom dospeléj osoby. Pri používaní tohto zariadenia musia byť cvičenci oboznámení s prevádzkovým poriadkom a dodržiavať ho. Osoba, ktorá používa cvičebné zariadenie si musí byť vedomá svojho zdravotného stavu a svojich fyzických možností.



Exteriérové Fitness F09

Dvojitý Surf



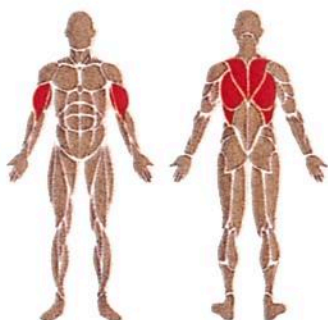
Exteriérové Fitness F17

Posilňovací stroj na ramená

F17 Posilňovací stroj na ramená - cvičením na tomto stroji efektívne posilíte svalstvo ramien, vrchnej časti chrbta a horných končatín. Minimálna potrebná plocha 3,94 x 3,75 m.

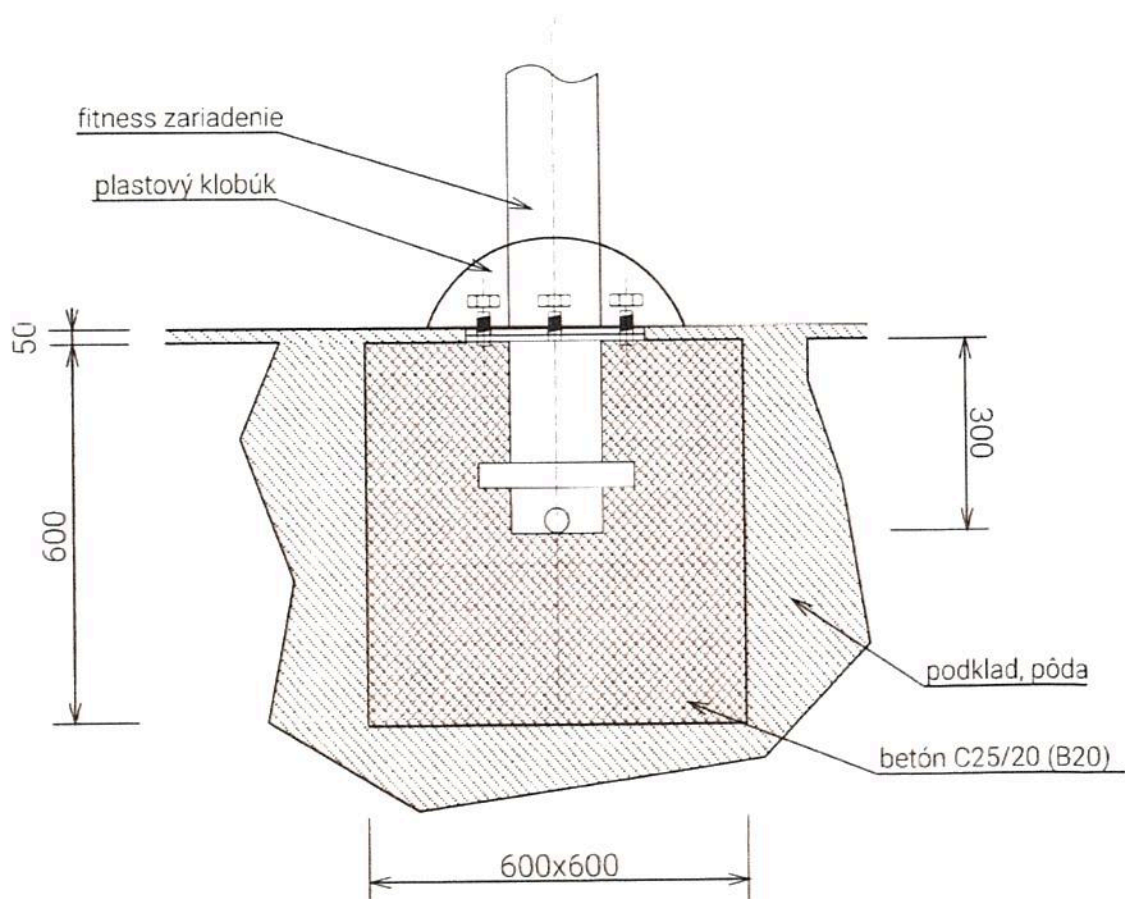
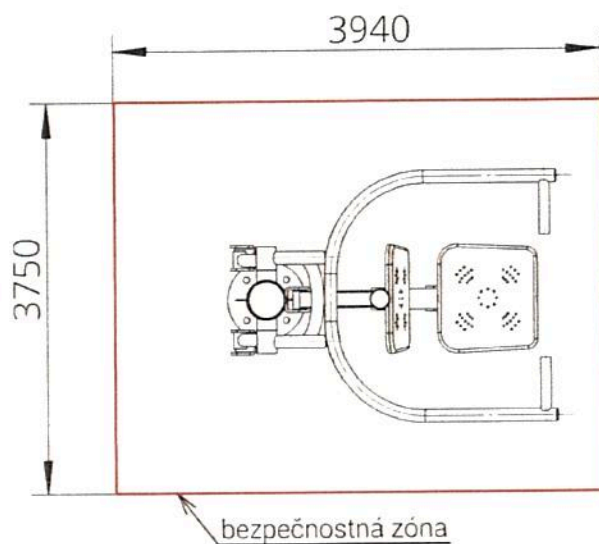
Návod - Sadnite si vzpriamene na sedadlo a pevne sa oň oprite. Pevne uchopte obe rukoväte. Pomalým a kontrolovaným pohybom stiahnite ruky dole na úroveň hrudníka. Pomaly sa vráťte do pôvodnej pozície. Vydechujte pri pohybe smerom dole, nadychujte sa pri návrate do štartovacej pozície. Zvyšujte počet cvičení postupne podľa zlepšenia kondície.

Upozornenie - Max. nosnosť zariadenia je 150kg. Zariadenie môže používať osoba vyššia ako 140cm. Deti a ľudia so zdravotným postihnutím musia byť vždy pod dohľadom dospeléj osoby. Pri používaní tohto zariadenia musia byť cvičenci oboznámení s prevádzkovým poriadkom a dodržiavať ho. Osoba, ktorá používa cvičebné zariadenie si musí byť vedomá svojho zdravotného stavu a svojich fyzických možností. Nepreceňujte Vaše fyzické sily počas cvičenia.



Veríme v Zábavu, s.r.o., Pod Brezinou 86, 911 01 Trenčín
www.verimevzabavu.sk info@verimevzabavu.sk

Exteriérové Fitness F17 Posilňovací stroj na ramená



W04

Workout je čoraz populárnejší spôsob cvičenia, pri ktorom sa využíva najmä váha vlastného tela v exteriéri. Cvičenie je pestré najmä vďaka jedinečnému vonkajšiemu prostrediu, ale aj širokej škále cvikov, ktoré workout umožňuje a prospieva tak nielen fyzickej, ale aj psychickej pohode. Workout ponúka rôzne možnosti a odlišné stupne náročnosti v rámci navonok podobných prevedení, takže je určený nielen pre športovcov, ale aj staršie deti, dospelých a seniorov. Street workout park môže byť umiestnený kdekoľvek, kde je chuť cvičiť – samostatne na mestskom sídlisku, v parku, či ako súčasť športoviska alebo exteriérového fitness parku.

SEGMENTY:

1x rebrina
1x vertikálna hrazda, human flag

ŠPECIFIKÁCIA:

Street workout zostava je certifikovaná podľa **STN EN 16 630**

Maximálna výška: 2310mm

Rozmery: 1100 x 80 x 2310 mm

Materiál: Žiarovo zinkovaná oceľ, hrúbka 3mm, joko 80 x 80

Povrchová úprava / farby: KOMAXIT - vypaľované v peci / RAL paleta, podľa výberu zákazníka

Počet stanovišť: 2

Cieľová skupina: 140cm a viac

Dopadová plocha: v zmysle **STN EN 1177**

Rozmery dopadovej plochy: 5300 x 4200mm / 22,3 m²

W04

