

GENERÁLNY PROJEKTANT	Ing. Peter Lobotka – AVI design Javorinská 25 911 01 Trenčín tel. 0903 885 759	
INVESTOR	Bratislavský samosprávny kraj Sabinovská 16 820 05 Bratislava 25	
MIESTO STAVBY	VYSOKÁ PRI MORAVE	
STAVBA	Cykloodpočívadlo Vysoká pri Morave	
	máj 2013	
STUPEŇ	Projekt pre realizáciu stavby	
OBSAH	Sprievodná správa	
VYPRACOVAL	Ing. Peter Lobotka	
ZODP.PROJEKT.	Ing. Peter Lobotka	

Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	CYKLOODPOČÍVADLO VYSOKÁ PRI MORAVE
---------------	---

Miesto stavby:	Vysoká pri Morave
Katastrálne územie:	Vysoká pri Morave
Parcelné čísla:	4684/78, 4684/42
Okres:	Malacky
Kraj:	Bratislavský
Investor:	Bratislavský samosprávny kraj Sabinovská 16, 820 05 Bratislava 25
Generálny projektant:	Ing. Peter Lobotka – A VI design Javorinská 25, 911 01 Trenčín
Stupeň:	Projekt pre realizáciu stavby
Zodpovední projektanti:	
Architektúra:	Ing. Peter Lobotka

Spríevodná správa

1. Popis staveniska

Obec Vysoká pri Morave leží na západo Slovensku na juhozápade Záhorskej nížiny v tesnej blízkosti rieky Morava, ktorej stredom prechádza štátna hranica s Rakúskom. Obec je vzdialená 23 km od okresného mesta Malacky a 34 km od hlavného mesta SR Bratislavy.

Riešené územie sa nachádza na okraji juhozápadnej časti katastrálneho územia obce Vysoká pri Morave v blízkosti Aluvium Moravy zo západnej strany. Navrhované cykloodpočívadlo leží na voľnom priestranstve, na mieste pôvodného a v súčasnosti nefunkčného cykloodpočívadla v nadmorskej výške 140 m.n.m., na cykloturistickej trase označovanej EV13,004.

Hlavným zámerom projektu je vybudovanie cykloodpočívadla v danej lokalite s krytým sedením a orientačnou mapou. Prístrešok je typový oceľový s drevenými lamelami zo zadnej strany, s plechovou krytinou a s betónovou podlahovou doskou. V prístrešku sú navrhované dve zostavy sedenia pozostávajúce z dvoch lavíc a jedného stola. Sedenia dopĺňajú stojany na bicykle v celkovom počte 5 ks a dva detské prvky na pružine. Pri vstupe do areálu zo severu návštevníkov víta jestvujúca tabuľa, ktorá bude obnovená náterom a doplnená o cyklistickú mapu. Pred začatím stavebných prác riešené územie o rozmere 13 x 9 m je potrebné vyčistiť, kde na danej parcele sa nachádza betónová platňa o rozmere 4 x 2 m, na ktorej leží pôvodné sedenie s nefunkčným prístreškom. Tieto pôvodné nefunkčné prvky navrhujeme odstrániť, kde jestvujúca betónová platňa poslúži, ako podstava pre stojany na bicykle. Obsahom stavebných prác je úprava terénu s drobnými zemnými prácami, základovými konštrukciami pre prístrešok a mobiliár. Prístupový chodník k mobiliáru navrhujeme v betónových záhonových obrubníkoch vysypať vymývaným riečnym štrkom o frakcii 4 – 16 mm v celkovej hrúbke 100 mm. Všetky stavebné práce sú situované v extraviláne, výlučne na pozemkoch obce, na parcelách číslo: 4684/78, 4684/42.

2. Ochranné pásma

Cykloodpočívadlo obce Vysoká pri Morave je riešené v extraviláne obce. Stavebný zámer je navrhovaný veľmi dôsledne do citlivého prostredia Aluviu Moravy, preto sa nepredpokladá negatívny vplyv na dotknuté chránené územia a územia v blízkom okolí. Počas realizácie zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať záväzné nariadenia dotknutých orgánov štátnej správy a platnej legislatívy.

3. Použité podklady k vypracovaniu projektu

- mapové podklady
- súvisiace normy a predpisy
- katalógové listy od výrobcov

4. Príprava pre výstavbu

Stavenisko sa nachádza v blízkosti medzinárodného významu chráneného prostredia Aluviu Moravy, preto je potrebné prispôbiť kompletnú stavebnú činnosť počas realizácie stavby.

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu, súvisiace investície

Návrh a realizácia stavby si nevyžiada vecné ani časové väzby na okolitú výstavbu ani objekty.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívateľom a prevádzkovateľom bude Bratislavský samosprávny kraj Sabinovská 16, 820 05 Bratislava 25.

7. Termíny zahájenia a dokončenia stavby, lehota výstavby

Predpokladaný termín zahájenia stavby:	2013
Predpokladaný termín ukončenia stavby:	2013
Doba výstavby:	1 mesiac

8. Skúšobná prevádzka

Nie je nutná skúšobná prevádzka, keďže v projekte nie sú žiadne technologické zariadenia.

9. Údaje o postupnom uvádzaní stavby do prevádzky

Stavebné prvky cykloodpočívadla na seba nadväzujú, preto nie je možné s postupným dávaním stavby do prevádzky.

10. Predpokladané celkové náklady stavby

Celkové náklady na stavbu budú upresnené po výbere dodávateľa stavby, na základe výberového konania.

Celkové predpokladané náklady činia cca 18 tis. € s DPH.

V Trenčíne, máj 2013

Vypracoval: Ing. Peter Lobotka

GENERÁLNY PROJEKTANT	Ing. Peter Lobotka – AVI design Javorinská 25 911 01 Trenčín tel. 0903 885 759	
INVESTOR	Bratislavský samosprávny kraj Sabinovská 16 820 05 Bratislava 25	
MIESTO STAVBY	VYSOKÁ PRI MORAVE	
STAVBA	Cykloodpočívadlo Vysoká pri Morave	
	máj 2013	
STUPEŇ	Projekt pre realizáciu stavby	
OBSAH	Technická správa	
VYPRACOVAL	Ing. Peter Lobotka	
ZODP.PROJEKT.	Ing. Peter Lobotka	

Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	CYKLOODPOČÍVADLO VYSOKÁ PRI MORAVE
Miesto stavby:	Vysoká pri Morave
Katastrálne územie:	Vysoká pri Morave
Parcelné čísla:	4684/78, 4684/42
Okres:	Malacky
Kraj:	Bratislavský
Investor:	Bratislavský samosprávny kraj Sabinovská 16, 820 05 Bratislava 25
Generálny projektant:	Ing. Peter Lobotka – AVI design Javorinská 25, 911 01 Trenčín
Stupeň:	Projekt pre realizáciu stavby
Zodpovední projektanti:	
Architektúra:	Ing. Peter Lobotka

Technická správa

1. Popis staveniska

Obec Vysoká pri Morave leží na západo Slovensku na juhozápade Záhorskej nížiny v tesnej blízkosti rieky Morava, ktorej stredom prechádza štátna hranica s Rakúskom. Obec je vzdialená 23 km od okresného mesta Malacky a 34 km od hlavného mesta SR Bratislavy.

Riešené územie sa nachádza na okraji juhozápadnej časti katastrálneho územia obce Vysoká pri Morave v blízkosti Aluvium Moravy zo západnej strany. Navrhované cykloodpočívadlo leží na voľnom priestranstve, na mieste pôvodného a v súčasnosti nefunkčného cykloodpočívadla v nadmorskej výške 140 m.n.m., na cykloturistickej trase označovanej EV13,004.

Hlavným zámerom projektu je vybudovanie cykloodpočívadla v danej lokalite s krytým sedením a orientačnou mapou. Prístrešok je typový oceľový s drevenými lamelami zo zadnej strany, s plechovou krytinou a s betónovou podlahovou doskou. V prístrešku sú navrhované dve zostavy sedenia pozostávajúce z dvoch lavíc a jedného stola. Sedenia dopĺňajú stojany na bicykle v celkovom počte 5 ks a dva detské prvky na pružine. Pri vstupe do areálu zo severu návštevníkov víta jestvujúca tabuľa, ktorá bude obnovená náterom a doplnená o cyklistickú mapu. Pred začatím stavebných prác riešené územie o rozmere 13 x 9 m je potrebné vyčistiť, kde na danej parcele sa nachádza betónová platňa o rozmere 4 x 2 m, na ktorej leží pôvodné sedenie s nefunkčným prístreškom. Tieto pôvodné nefunkčné prvky navrhujeme odstrániť, kde jestvujúca betónová platňa poslúži, ako podstava pre stojany na bicykle. Obsahom stavebných prác je úprava terénu s drobnými zemnými prácami, základovými konštrukciami pre prístrešok a mobiliár. Prístupový chodník k mobiliáru navrhujeme v betónových záhonových obrubníkoch vysypať vymývaným riečnym štrkom o frakcii 4 – 16 mm v celkovej hrúbke 100 mm. Všetky stavebné práce sú situované v extraviláne, výlučne na pozemkoch obce, na parcelách číslo: 4684/78, 4684/42.

Všetky navrhnuté prvky pred dodaním na stavbu, ich konečný tvar, dizajn, detaily a materiálové prevedenie sú potrebné vopred schváliť pomocou vzorkovníkov a výrobnéj dokumentácie architektom a povereným zástupcom za investora stavby! Rovnako i zmeny v projektovej dokumentácii musia byť vopred schválené.

2. Ochranné pásma

Cykloodpočívadlo obce Vysoká pri Morave je riešené v extraviláne obce. Stavebný zámer je navrhovaný veľmi dôsledne do citlivého prostredia Aluviu Moravy, preto sa nepredpokladá negatívny

vplyv na dotknuté chránené územia a územia v blízkom okolí. Počas realizácie zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať záväzné nariadenia dotknutých orgánov štátnej správy a platnej legislatívy.

3. Navrhované prvky mobiliáriu

Riešené plochy budú opatrené prvkami mestského mobiliáru, detskými hracími prvkami pre dosiahnutie požadovanej úrovne vybavenosti, komfortu, čistoty a bezpečnosti celej zóny.

Vybranými prvkami sú – zastrešenie so stolom a sedením, samostatné sedenia so stolom, stojany na bicykle, informačná tabuľa, detské hracie prvky.

V návrhu sú jednotlivé prvky zakreslené v grafickej časti prílohy s osobitnou položkou, ktorá je popísaná a vykázaná nižšie.

Väčšina prvkov je typová, bežne dostupná, s dostatočnou technickou dokumentáciou a certifikáciou s dôrazom na kvalitu, prevedenia, trvanlivosť a odolnosť voči nešetrnému zaobchádzaniu. Pri realizácii stavby je nutné sa riadiť pokynmi a zvlášť pri osádzaní si vyžiadať od dodávateľa podmienky a spôsob osadenia jednotlivých prvkov.

Detailná špecifikácia použitých zariadení, s detailom rozmerov, použitých materiálov a kotvenia tvorí prílohu tejto technickej správy.

Všetky použité hracie zostavy v plnom rozsahu spĺňajú podmienky celoeurópskych bezpečnostných noriem, platných na Slovensku ako STN EN 1176 a STN EN 1177.

Prístrešok s drevenou zadnou stenou a stropom

Elegantný prístrešok na nekompromisného dynamického tvaru, kombinujúceho robustnú nosnú konštrukciu s drevenými výplňami.

Oceľová žiarovo zinkovaná konštrukcia povrchovo upravená krycím vypaľovaným lakom v ľubovoľnom odtieni. Zastrešenie z oceľového trapézového plechu. Zadná stena a podhľad strechy je vyplnený impregnovanými doskami sibírskeho modřínu.

Prístrešok pre bicykle – s drevenými stenami

Charakter konštrukcie:	oceľová konštrukcia so strechou s trapézovým plechom a drevenými výplňami zadnej steny a strešného podhľadu je na mieste inštalácie zmontovaná pomocou skrutkových spojov z nehrdzavejúcej ocele; celková výška 2636 mm
Povrchová úprava:	oceľová konštrukcia je povrchovo upravená ochrannou vrstvou zinku minimálne 80 mikrónov a nosná konštrukcia tiež práškovým vypaľovaným lakom
Nosné bočné rámy:	nosné stĺpy tvorí zvarovaná oceľová konštrukcia z obdĺžnikových oceľových profilov 120×60×5 mm a výpalkov z oceľového plechu hrúbok 8, 10 a 16 mm; rám slúži ako nosná konštrukcia bočných výplní a strechy prístrešku
Nosné väzníky:	3 oceľové obdĺžnikové profily 100×60×4 mm
Strešná krytina:	zinkovaný trapézový plech TR40S/160 aluzink + poistná hydroizolácia
Bočné steny, zadná stena a podhľad:	drevené dosky so sibírskeho modřínu – impregnovaného, prichytené k nosnej konštrukcii pomocou nerezového spojovacieho materiálu
Ďalšie vybavenie:	súčasťou prístrešku je aj 2x zostava stola s dvomi lavičkami, plocha stola je tvorená doskami z tropického dreva, dve lavičky so sedadlom z masívneho tropického dreva, lavičky aj stôl sú zo žiarovo zinkovanej oceľovej konštrukcie na centrálnych nohách opatrené práškovou vypaľovanou farbou, stoly aj lavice sú kotvené chemickými kotvami k základu.
Odvodnenie:	odkvápaním z okraja strechy
Farebnosť:	odtienie polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre mat dodávaných štandardne výrobcom RAL7016
Kotvenie:	kotvenie pod dlažbu alebo v zhutnenom teréne do betónového základu pomocou závitových tyčí M16

Stojan na bicykle

Jednoduchý stojan na bicykle vhodný pre využitie v prístreškoch alebo mimo nich v niekoľkých tvarových variantoch. Horný vodorovný prvok skrýva pás odolnej gumeny, ktorá chráni lak podopretého bicykla.

Zinkovaná oceľová konštrukcia povrchovo upravená nástrekom práškového vypaľovaného laku. V hornej časti ochranný pás z odolnej gumeny (EPDM).

Stojan na bicykle

Charakter konštrukcie:

šikmo zvaraná oceľová konštrukcia z trubiek obdĺžnikového profilu a pryžového pásu

Povrchová úprava:

povrchovo upravená ochrannou vrstvou zinku minimálne 80 mikrónov a práškovým vypaľovaným lakom

Telo:

zvarenec z oceľových trubiek obdĺžnikového prierezu 40×20×2 mm a plechových výpalkov hrúbky 10 mm doplnený pozdĺžnym pryžovým pásom zabráňujúcim poškodeniu rámu bicykla, celková výška 1035 mm, šírka 50 mm

Farebnosť:

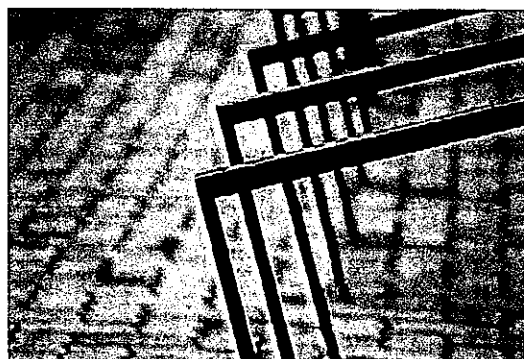
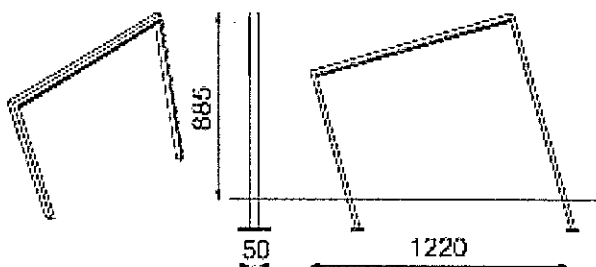
odtienie polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre mat dodávaných štandardne výrobcom RAL7016

Kotvenie:

kotvenie pod dlažbu alebo na zhutnenom teréne do pripraveného betónového základu pomocou závitových tyčí M12

Hmotnosť:

8 kg



Parková lavička

Univerzálna modulová stavebnica je určená do všetkých typov prostredí, kde je žiadaný čo najľahší prístup z oboch strán a nenáročné udržiavanie čistoty podkladu. Okrem štandardnej dĺžky je v ponuke tiež dvojnásobná dĺžka a stavebnica ľubovoľne dlhého pásu. *Zinkovaná oceľová nosná kostra povrchovo upravená práškovým vypaľovaným lakom. Sedadlo i operadlo tvoria dosky z masívneho tropického dreva, ktoré sú skryté a pritom pevne spojené s nosnou kôstrou.*

PARKOVÁ LAVIČKA

Charakter konštrukcie:

oceľová konštrukcia spojená s drevenými tropickými doskami pomocou skrutkových spojov z nereze

Povrchová úprava:

oceľová konštrukcia bočnice je upravená ochrannou vrstvou zinku minimálne 80 mikrónov a práškovým vypaľovaným lakom

Nosná kostra:

bočnice zvarené z trubky obdĺžnikového profilu 70×50×3 mm a výpalkov z oceľového plechu hrúbky 8 a 5 mm spojené ohýbanými profilmi

Sedadlo:

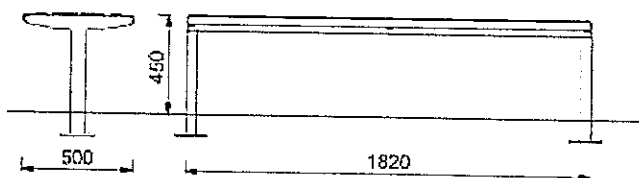
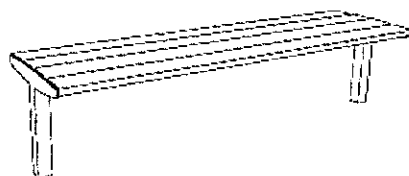
4 dosky z masívneho tropického dreva obdĺžnikového prierezu (110 × 33 mm) dĺžky 1800 mm

Farebnosť:

odtienie polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre mat podľa štandardných vzorkovníkov RAL7016

Kotvenie:
Hmotnosť:

kotvenie pod dlažbu do betónového základu pomocou závitových tyčí M12.
32 kg / 33 kg



EXTERIÉROVÝ OBDĹŽNIKOVÝ STÔL

Charakter konštrukcie:

oceľová konštrukcia spojená s drevenými doskami z tropického dreva pomocou skrutkových spojov z nereze

Povrchová úprava:

oceľová konštrukcia bočníc je upravená ochrannou vrstvou zinku minimálne 80 mikrónov a práškovým vypaľovaným lakom

Nosná kostra:

bočnice svažené z trubky obdĺžnikového profilu 70×50×3 mm a výpalkov z ocelového plechu hrúbky 8 a 5 mm

Doska stolu:

6 dosiek z masívneho tropického dreva obdĺžnikového prierezu (110 × 33 mm) dĺžky 1800 mm

Farebnosť:

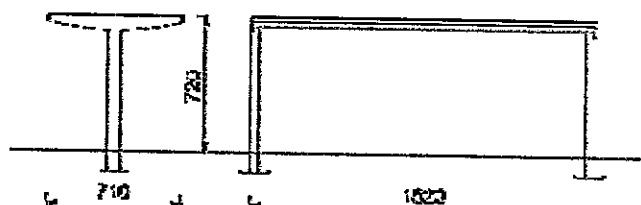
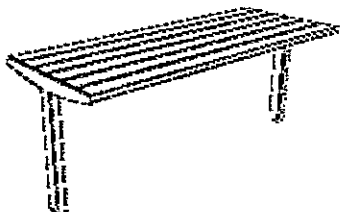
odtienie polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre mat podľa štandardných vzorkovníkov výrobcu RAL 7016

Kotvenie:

kotvenie pod dlažbu do betónového základu pomocou závitových tyčí M12.

Hmotnosť:

46 kg



Váhadlová hojdačka s figúrou

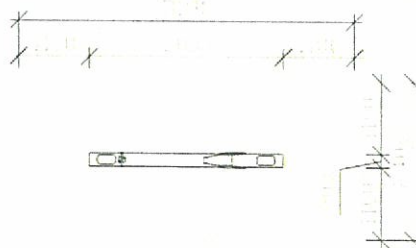
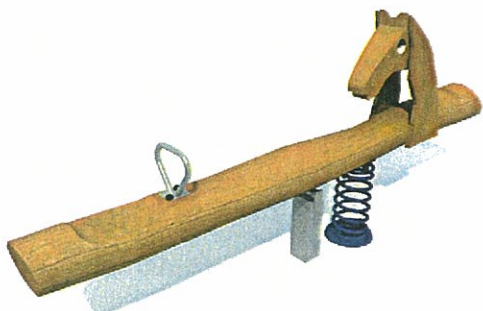
Rozmery (m) 3,0 x 0,2 x 1,2; potrebná plocha (m) 6,0 x 3,2; dopadová plocha – nevyžaduje sa
Veková skupina 3-14 rokov, max. výška pádu 0,5 m

Drevené časti sú z odkôrnenej a očistenej, prirodzene rastenej agátovej guľatiny, môžu byť ponechané v prírodnej podobe, bez úpravy. Štandardne sú však impregnované pigmentovanými olejmi OSMO. Konštrukcia žiarovo zinkovaná, opatrená práškovým lakom „Komaxit“.

Antikorový spojovací materiál dimenzovaný podľa miery a spôsobu zaťažovania.

Kotvenie do zeme stojkami z agátových guľatín zabetónovanými do betónových pätiiek.

Zariadenie je vybavené všetkými potrebnými certifikátmi a v súlade s STN EN 1176:2009 a STN EN 1177.



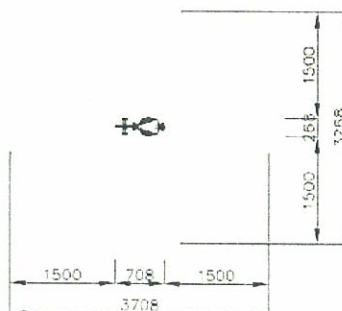
Pružinová hojdačka - KONÍK

Jednomiestna pružinová hojdačka na jednej pružine

Rozmery 0,7 m x 0,3 m, potrebná plocha (m) 3,7 x 3,2, Plocha tlmiaca náraz – nevyžaduje sa,
Veková skupina 3-13 rokov, max. výška pádu 0,5 m

Hlavná nosná časť je pružina z akostnej pružinovej ocele podľa ČSN EN 10089, žiarovo zinkovaná, opatrená práškovým lakom „Komaxit“, ostatné diely sú z farebných plastových dosiek HDPE hrúbky 19mm. Antikorový spojovací materiál s plastovými bezpečnostnými krytkami skrutkových spojov. Prevádzka pružiny je celoročná za rozpätí teplôt -25°C až +40°C, kotvenie do zeme pomocou žiarovo zinkovaných kotiev.

Zariadenie je vybavené všetkými potrebnými certifikátmi a v súlade s STN EN 1176:2009 a STN EN 1177.



4. Starostlivosť o životné a pracovné prostredie

Ochrana pred hlukom

Počas výstavby:

- terénne práce na zriadenom stavenisku
- stroje a zariadenia určené pre výstavbu

Počas prevádzky:

- nákladná doprava určená pre zásobovanie
- osobná doprava

Dominantným zdrojom hluku pozadia je v posudzovanom území dopravný ruch na priľahlých cestných komunikáciách a železničná trať.

Spôsob zneškodnenia, zužitkovania a odstránenia odpadových látok

Dokumentácia Úpravy verejného priestranstva zahŕňa vznik odpadov vo dvoch časových etapách:

- I. etapa- vznik odpadov pri výstavbe a pri prevádzke zariadenia staveniska
- II. etapa- vznik odpadov pri prevádzke

I. etapa- vznik odpadov pri výstavbe a pri prevádzke zariadenia staveniska

Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať generálny dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov. V zmluvách s jednotlivými poddodávateľmi budú stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavenisku.

Na stavenisku budú umiestnené veľkoobjemové kontajnery na zhromažďovanie a separovanie odpadov.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály , handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené 15 02 02	O
17 01 01	Betón	O
17 01 01	Drevo	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 06	Odpad z čistenia ulíc	O

Bitúmenový kryt vozovky - možnosť spätného použitia ako R-materiál

Spôsob nakladania s odpadmi na stavbe

- 1- zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia
- 2- zmluvné zneškodnenie s možnosťou energetického zhodnotenia / palivové drevo /
- 3- zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov
- 4- zmluvné zneškodnenie – odvoz na riadenú skládku

Identifikačné listy nebezpečných odpadov:

Pre každý nebezpečný odpad s ktorým jeho pôvodca nakladá, je povinný vypracovať identifikačný list nebezpečného odpadu. Predpísané tlačivo pre vypracovanie identifikačného listu nebezpečného odpadu uvádza príloha č.12 k vyhláške 283/2001 Z.z.

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri vypracovaní projektovej dokumentácie stavby je starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení riešená v troch tematických okruhoch:

- Riešenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri spracovaní projektovej dokumentácie stavby
- Riešenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri realizácii stavby
- Riešenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri uvedení stavby do prevádzky

Riešenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri spracovaní projektovej dokumentácie stavby

Požiadavky na projektantov stanovuje zákon 124 /2006 Z.z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov, §4 opatrenia v predvýrobe

- Projektanti, konštruktéri a tvorcovia nových technologických postupov musia vyhotoviť projekty, konštrukčné diela a technologické postupy tak, aby vyhovovali požiadavkám vyplývajúcim z predpisov na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci
- Súčasťou projektov, konštrukčných diel a technologických postupov musí byť vyhodnotenie zostatkových nebezpečenstiev z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúcich z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach

Požiadavky na výrobky použité pri realizácii stavby stanovuje zákon 124 /2006 Z.z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov, §7 opatrenia vo výrobe a pri uvádzaní výrobkov na trh.

Výrobcovia a osoby uvádzajúce výrobky na trh sú povinní :

- Zabezpečiť aby výrobky spĺňali požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach, najmä preukázaním zhody výrobku so všeobecnou úrovňou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci požadovanou predpismi
- Podávať informácie o bezpečnom umiestnení, napojení a používaní výrobkov
- Poskytovať užívateľovi príslušné informácie o tom, aké ohrozenia z používania výrobku vyplývajú v určených prevádzkových podmienkach, vrátane poučenie, ako sa chrániť proti ohrozeniam, a návod na obsluhu v štátnom jazyku.

Požiadavky na výrobky z hľadiska bezpečnosti stanovujú nasledovné zákony a nariadenia vlády

Zákon 264/ 199 Z.z o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona 436/2001 Z.z, a v znení zákona 254 /2003 Z.z upravuje

- spôsob ustanovenia technických požiadaviek na výrobky, ktoré by mohli ohroziť zdravie, bezpečnosť alebo majetok osôb, alebo životné prostredie
- postupy posudzovania zhody výrobkov s technickými požiadavkami

Požiadavky na jednotlivé skupiny výrobkov sú stanovené v nariadeniach vlády:

- NV SR 310/2004 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia
- NV SR 308/2004 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia
- NV SR 245/2004 Z.z, o podrobnostiach o technických požiadavkách na výrobky z hľadiska elektromagnetickej kompatibility
- NV SR 117/2001 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody zariadení a ochranných systémov určených na použitie v prostredí s nebezpečím výbuchu.
- NV SR 29/200 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky
- NV SR 393/1999 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na spotrebiče plyných palív
- NV SR 433/2000 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na účinnosť a postupoch posudzovania zhody teplovodných kotlov spaľujúcich kvapalné palivá a plyné palivá
- NV SR 513/2001 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na jednoduché tlakové nádoby
- NV SR 576/2002 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na ostatné určené výrobky strojové zariadenia
- NV SR 571/2001 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na výťahy

Požiadavky na stavebné výrobky

Zákon 90 /1998 Z.z o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov, ktorý stanovuje požiadavky na stavebný výrobok, ktorý nespôsobí z hľadiska požiadavky na mechanickú odolnosť a stabilitu stavby:

- zrútenie stavby alebo jej časti
- neprípustnú deformáciu stavby
- umožní z hľadiska požiarnej ochrany zachovať na čas určený technickou špecifikáciou nosnosť a stabilitu konštrukcie stavby
- neohrozí z hľadiska hygieny a ochrany zdravia a životného prostredia zdravie užívateľov stavby

Riešenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri realizácii stavby

Požiadavky na bezpečnosť práce pri výstavbe stanovujú:

- *Vyhláška SUBP a SBU 374 / 1990 Zb. o bezpečnosti práce pri stavebných prácach*
- Nariadenie vlády SR 510 / 2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko .

Základné podmienky a zásady BOZP pre dodávateľov služieb a prác v areáli investora-stavebníka budú stanovené v obchodných zmluvách v článku IV Bezpečnostné a požiarne podmienky pre dodávateľa služieb a prác.

- Pred začatím prác s areáli stavebníka zabezpečí tento dodávateľovi a jeho subdodávateľom preukázateľne inštruktážne školenie z bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany majetku

- Informuje dodávateľa a subdodávateľov o funkcii koordinátora bezpečnosti práce, o jeho pracovnej náplni a jeho právomociach z toho vyplývajúcich.
- Odovzdanie staveniska bude doložené zápisom vrátane dokumentácie so situovaním inžinierskych sietí
Inžinierske siete musia byť vytýčené a vyznačené na povrchu
- Dodávateľ a subdodávateľia zabezpečia zaškolenie svojich pracovníkov v oblasti:
 1. všeobecných podmienok bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, o ochrane pred požiarmi, ochrane majetku a o ochrane životného prostredia na stavenisku
 2. zaškolenie pracovníkov pre menovité činnosti pre ktoré sa vyžadujú technologické postupy
- Zodpovední pracovníci stavebníka majú právo kontroly dodržiavania predpisov týkajúcich sa BOZP, ochrany pred požiarmi a ochrany životného prostredia. Pri zistení nedostatkov v uvedených oblastiach okamžite zastavia vykonávanie prác do času, pokiaľ zistené nedostatky nebudú dodávateľom alebo subdodávateľmi odstránené / Vyhl. 374/1990Zb., §6/ Povinnosťou stavebníka je v súlade s NV SR 510/2001 Z.z.:
- predložiť inšpektorátu práce oznámenie o plánovanom začatí stavebných prác v súlade s prílohou 1 tohto nariadenia
- pred začatím stavebných prác zabezpečiť označenie stavby v súlade s prílohou 1 tohto nariadenia

Požiadavky na minimálne bezpečnostné a zdravotné zabezpečenie na stanovisku stanovuje príloha č.3 k NV SR 510/2001 Z.z.:

- časť A – všeobecné požiadavky na stavenisko
 - časť B - osobitné minimálne požiadavky na stavenisko
- Riešenie bezpečnosti práce na stavenisku je súčasťou POV

Dodávateľ stavebných prác musí v rámci svojej dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Pre predmetnú stavbu sa jedná o nasledovné technologické a pracovné postupy:

- zemné práce- treba dodržiavať podmienky svahovania výkopov stanovené projektom
- pre betonárske práce
 - technologický postup ukladania betónových zmesí
 - technologický postup pre urýchlenie tuhnutia a tvrdnutia betónových zmesí osobitnými metódami
- pre murárske práce
 - technologický postup pre murovanie pilierov, stĺpov a iných konštrukcií
- pre montážne práce
 - technologický postup montáže stavebných a technologických konštrukcií
 - pre opakované montáže typový technologický postup
- postup napájania technologických zariadení na inžinierske siete pri montáži

Technická dokumentácia

Technická dokumentácia pre výrobu, prepravu, montáž, prevádzku a opravy strojov a technických zariadení je dokumentácia, v ktorej sú záznamy o vykonávaných predpísaných kontrolách, skúškach a revíziách strojov, technických zariadení.

Z hľadiska BOPZ bude potrebná nasledovná technická dokumentácia:

- Evidenčné údaje o základných technických parametroch strojov a zariadení
- prevádzkový denník pre nasledujúce stroje a zariadenia
 - dopravné mechanizmy
 - zdvíhacie mechanizmy stabilné a mobilné
 - zvaracie agregáty
 - stroje na búracie a demolačné práce
 - stroje na zemné práce
 - čerpadlo betónovej zmesi

- ručné mechanizované náradie

Pre zaistenie ochrany životného prostredia je potrebné:

- vyhradiť na stavenisku priestory na skladovanie nebezpečných látok škodiacim vodám / ropné látky, farby a laky, kyseliny, nebezpečné odpady /
- priestory musia byť v prevedení v súlade s predpismi na ochranu vôd
- vypracovať prevádzkový poriadok pre tieto priestory
- opatriť ich príslušnými bezpečnostnými označeniami
- vypracovať havarijný plán pre prípad ohrozenia vôd a materiálové zabezpečenie pre zdolanie prípadnej havárie
- zabezpečiť školenie pracovníkov o nakladaní s látkami škodiacimi vodám

Požiadavky na bezpečnosť práce pri realizácii stavebných prác stanovujú:

- Vyhláška SUBP a SBU 374 /1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 111/1975 Zb. o evidencii a registrácii pracovných úrazov a o hlásení prevádzkových nehôd (havárií) v znení vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 483/1990 Zb.
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel v znení zákona č. 58/1998 Z.z..
- Vyhláška MPSVR SR č. 718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
- Nariadenie vlády SR č. 159/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení NV SR č. 470/2003 Z.z..
- Nariadenie vlády SR č. 201/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 204/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.
- Nariadenie vlády SR č. 444/2001 Z.z. o požiadavkách na používanie označenia , symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení NV SR č. 282/2004 Z.z..
- Nariadenie vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Riešenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri uvedení stavby do prevádzky

V súlade s požiadavkami zákona 124 /2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov / § 6 /je zamestnávateľ povinný :

- vydávať pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a dávať pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- oznamovať príslušným orgánom vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce, havárií
- zisťovať a odstraňovať príčiny ich vzniku viesť evidenciu a ich registráciu / spôsob evidencie a registrácie stanovuje vyhláška SUBP a SBU 111/1975 o evidencii a registrácii pracovných úrazov a o hlásení prevádzkových nehôd /havárií/ a porúch technických zariadení v znení vyhlášky 483/1990 Zb.
- viesť denník BOZP – do ktorého sa zapisujú údaje o vykonaných školeniach z BOZP, príkazy o zastavení prevádzky zariadenia, prerušení práce.
- určiť odborne spôsobilých zamestnancov, ktorí budú vykonávať úlohy pri zaistovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci /bezpečnostný technik/. Zamestnávateľ zamestnávajúci menej ako 100 zamestnancov si určí spôsob zabezpečovania úloh pri

zaist'ovanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci . Tieto úlohy môže zabezpečovať aj dodávateľským spôsobom.

- uchovávať technickú dokumentáciu pre prevádzku a opravy strojov a technických zariadení /dokumentácia, v ktorej sú záznamy o vykonávaných predpísaných kontrolách, skúškach a revíziách strojov, technických zariadení/.

Z hľadiska BOPZ bude potrebná nasledovná technická dokumentácia :

- Evidenčné údaje o základných technických parametroch strojov a zariadení
- Prevádzkový denník pre nasledujúce stroje a zariadenia
 - dopravné mechanizmy
 - zdvíhacie mechanizmy stabilné a mobilné
 - tlakové nádoby

Pre potreby prevádzky je jej prevádzkovateľ vypracovať nasledovnú prevádzkovú dokumentáciu :

- Prevádzkové poriadky pre jednotlivé pracoviská
- Požiarno-prevádzkový poriadok - táto dokumentácia sa vypracúva v súlade so zákonom 438/2004 Z.z. a požiadavkami vyhlášky MV SR 121/ 2002 Z. z. pre miesta so zvýšeným rizikom vzniku požiaru. Dokumentáciu vypracúva požiarny technik
- Návod na obsluhu/ dodávajú výrobcovia konkrétneho stroja alebo zariadenia súčasne s ním . Pri výrobkoch z dovozu musí byť návod v slovenskom jazyku

- Dopravno-prevádzkový poriadok pre areál strediska

V dopravno-prevádzkovom poriadku treba venovať pozornosť opatreniam na zabezpečenie otáčania a cúvania motorových vozidiel a mobilných strojov .

Dopravno-prevádzkový poriadok podlieha schváleniu okresného riaditeľstva PZ – okresný dopravný inšpektorát.

Prevádzková bezpečnosť z hľadiska protipožiarnej ochrany

Povinnosti právnických osôb a podnikajúcich fyzických osôb v zmysle Zákona 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení zákona 438/2002 Z.z.

- §4 ods a zabezpečiť v objektoch a v priestoroch vykonávanie preventívnych protipožiarnych prehliadok a odstraňovať zistené nedostatky
- zabezpečovať plnenie opatrení na ochranu pred požiarmi v mimopracovnom čase
- zabezpečovať pravidelné školenie a overovanie vedomostí o ochrane pred požiarmi zamestnancov a osôb , ktoré sa s vedomím právnickej osoby alebo podnikajúcej fyzickej osoby v jej objektoch zdržujú
- vypracúvať a viesť a udržiavať v súlade so skutočným stavom dokumentáciu ochrany pred požiarmi
- §13 ods.1 e- právnická osoba a podnikajúca fyzická osoba zriaďuje protipožiarnu hliadku ak nemá zriadenú požiarnu hasičskú jednotku a zamestnáva viac ako troch zamestnancov

Uvedené povinnosti sú upresnené vo vykonávacej vyhláške MV SR121/2002 Z.z.

o požiarnej prevencii.

Spôsob obmedzenia rizikových vplyvov

- Rotujúce a pohybujúce sa časti strojného zariadenia sú opatrené bezpečnostnými krytmi s bezpečnostným označením / výstražný náter a tabuľka/. Kryty pri prevádzke musia byť namontované a nie je možné ich pri prevádzke demontovať.
- Elektrický prúd – elektroinštalácia je zrealizovaná podľa platných noriem, musí byť pravidelne kontrolovaná a zistené závady musia byť odstraňované . Rozvážače, poistkové skrine , stykače ... musia byť označené výstražnými symbolmi
- Plošiny a schody musia mať zábradlie . Rebríky nad 3 m musia mať ochranný koš
- Priestory na obsluhu, údržbu zariadenia a ovládacie miesta musia byť vhodne osvetlené
- Horúce povrchy – musí byť vyznačená bezpečná vzdialenosť od zariadenia so zamedzením prístupu a s výstražnou tabuľou

Bezpečnostné pásma a únikové cesty

- Únikové cesty musia byť stále priechodné, nezatarasené žiadnym materiálom a označené smerom úniku
- Únikové cesty musia byť udržiavané v čistote

Skladovanie materiálov

Požiadavky na bezpečnosť práce v zmysle vyhlášky SUBP a SBU 374 /1990 Z.b

- pri skladovaní materiálov sa musí zaistiť ich bezpečný prísun a odber v súlade s postupom predaja
- Skladovaný materiál musí byť uložený tak, aby bola po celý čas skladovania zabezpečená jeho stabilita
- Jeden pracovník môže ručne prenášať, nakladať, prekladať len bremená do hmotnosti 50 kg, ak osobitné predpisy neurčujú hodnotu nižšiu
- Ak je hmotnosť bremena väčšia ako 55 kg , vykoná ručnú manipuláciu pracovná čata s príslušným počtom pracovníkov

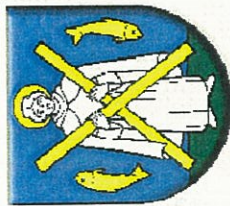
Hlásenie, evidencia a registrácia pracovných úrazov

- Podmienky o evidencii a registrácii pracovných úrazov a o hlásení prevádzkových nehôd stanovuje a porúch technických zariadení stanovuje vyhláška SUBP a SBU 111/1975 Z.b v znení vyhlášky 483/1990 Z.b. Spisovanie záznamu o úraze postupuje podľa príloh 1, 2 a 3 k tejto vyhlášky.
- Pre hlásenie pracovných úrazov platia ustanovenia § 5 predmetnej vyhlášky.
- Registrácii podliehajú pracovné úrazy, ktorými bola spôsobená smrť alebo pracovná neschopnosť najmenej jeden deň, okrem dňa, keď došlo k pracovnému úrazu.

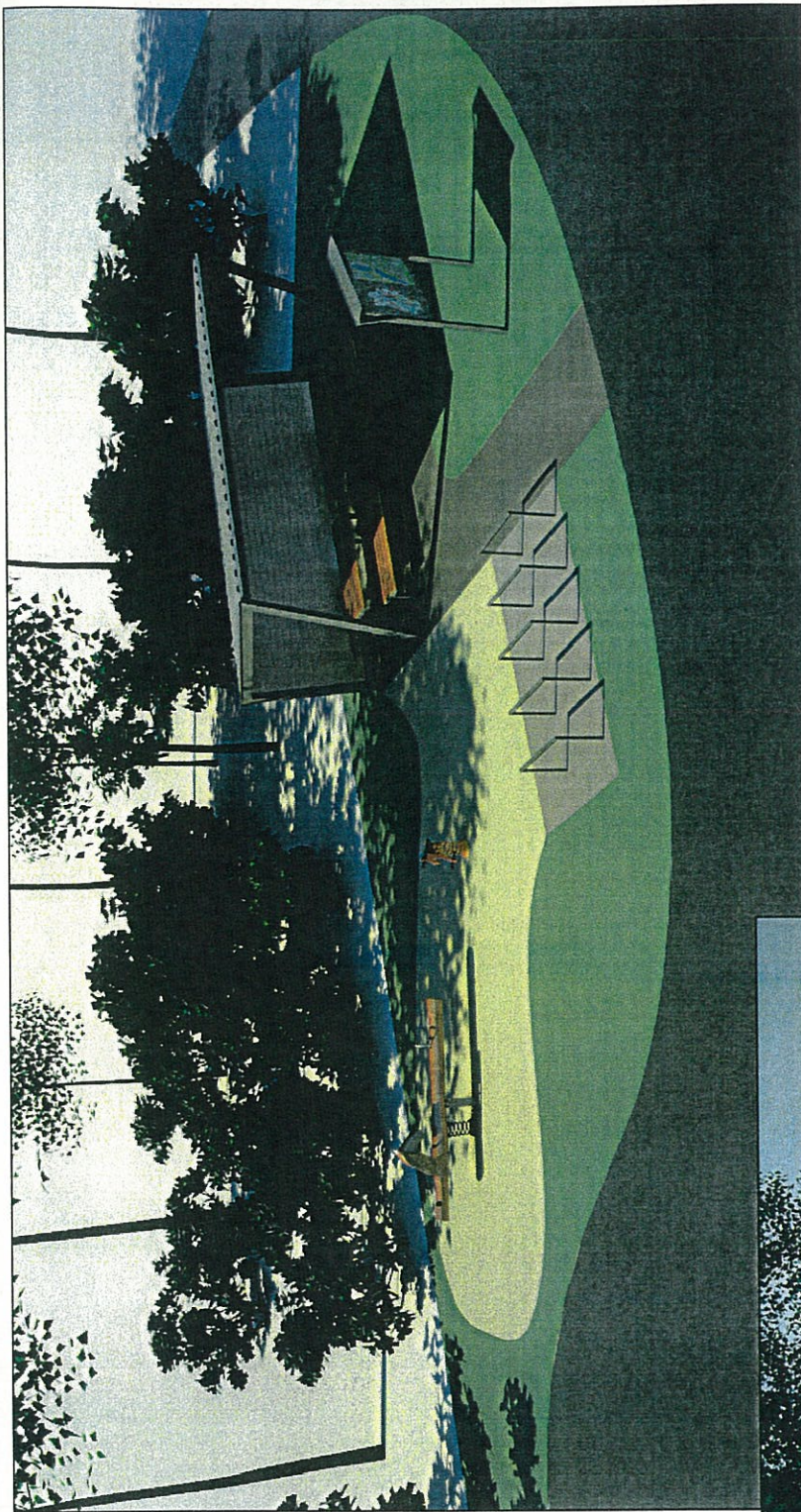
V Trenčíne, máj 2013

Vypracoval: Ing. Peter Lobotka

CYKLOODPOČÍVADLO VYSOKÁ PRI MORAVE



Bratislavský
samosprávny
kraj



Objednávatel : Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, 820 05 Bratislava 25

Generálny projektant : Ing. Peter Lobotka - AVI design, Javorinská 25, 911 01, Trenčín

Zodp.projektant : Ing. PETER LOBOTKA

Kraj: Bratislavský | Okres: Malacky

Investor : Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, 820 05 Bratislava 25

Model:

CYKLOODPOČÍVADLO VYSOKÁ PRI MORAVE

Obsah: VIZUALIZÁCIA

Ing. Peter Lobotka - AVI design
Javorinská 25, 911 01, Trenčín
autorizovaný stavebný inžinier

Datum 05/2013

Stupeň : RP

Príloha 01

Formát : 2A4

Výkres:

D - 00