

TECHNICKÁ SPRÁVA

architektonicko stavebné riešenie
PROJEKT PRE SP

NÁZOV STAVBY:
ÚPRAVA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA CINTORÍNA OBCE KAČANOV

MIESTO STAVBY:
Kačanov, p.č.541

INVESTOR:
Obec Kačanov

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:
Ing.arch.Marcel Tomko, Malčice č.164, 072 06

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:
Ing.arch.Marcel Tomko, Malčice č.164, 072 06

DÁTUM:
03/2018

Projekt rieši:

- úpravu priestranstva cintorína v obci Kačanov
- nové pešie/chodníky/ a pojazdné /asfaltová cesta/ spevnené plochy
- v severovýchodnej časti cintorína - vyčlenenie plochy pre nové pochovávanie vytvorením oporných múrikov pre označenie hrobového miesta a prístupových chodníkov.

Objektová skladba:

SO 01 – Spevnené plochy a terénne úpravy

DOSIAHNUTÉ KAPACITY

| | |
|-----------------------|---------------------|
| PLOCHA ASFALTOVÁ | 216,0m ² |
| PLOCHA DLAŽDENÁ | 170,0m ² |
| SPEVNEJ PLOCHY CELKOM | 386,0m ² |

LEGENDA



asfaltová plocha – pojazdná



dláždená plocha – pešia plocha

| | |
|------------------------|--------|
| betón.obrubník š=50mm | 224,5m |
| cestný obrubník | 121,5m |
| betón.obrubník š=100mm | 28,5m |

SO 01 – Spevnené plochy a terénne úpravy

Starý stav – dovod výstavby:

- T.č. je cintorín bez akýchkoľvek spevnených plôch
- Pojazdnu a pochodznou plochou je v súčasnosti len trávnatá plocha.
- Cintorín nemá vytvorený vnútro areálový systém spevnených plôch.
- Dnešný stav je nevyhovujúci – už nepostačuje svojim stavom požiadavkám obce a občanom obce.
- Dozrel čas pre realizáciu a úpravu stavu spevnených plôch spôsobom, ako ponúka tento projekt.

Nový stav:

- Osadenie a rozsah spevnených plôch – vid'. situácia
- Budú realizované nové pešie/chodníky/ a pojazdné /asfaltová cesta/ spevnené plochy
- Asfaltová komunikácia tvaru „L“ – š=3,0m – začiatok pri bráne hlavného vstupu – koniec pri existujúcej studni.
- Komunikácia posluži pre príjazd pohrebného vozidla, resp. vozidla pre údržbu cintorína a hrobových miest.
- Pešie trasy – chodníky z betónovej dlažby budú realizované v šírkových pomeroch – hlavné š=2,0m, podružné š=1,0m.
- Chodníky budú priamo nadväzovať na asfaltovú komunikáciu
- V severovýchodnej časti cintorína - sa vyčlenili plochy pre nové pochovávanie vytvorením chodníkov a oporných múrikov pre označenie hrobového miesta.
- Hrobový múrik tvorí: základ do nezamrznej hĺbky š=200mm po rastlý terén, nad základom 1x plotová tvárnica s už upraveným povrchom š=200mm, v=150mm - ukončená platňou uloženou na sucho o rozmeroch 400x200mm.
- Všetky spevnené plochy budú olemované betónovými obrubníkmi./š=50mm + š=100mm/
- Skladby vrstiev spevnených plôch – vid'. výkres.dokument.
- Pri oplotení s SV časti cintorína bude vysadená vždyzelená zelen– napr. Tuja
- Detaily vid'. výkresová časť, resp. rozpočet+výkaz výmer.

Skladba pojazdnej plochy – P1:

Pojazdná plocha živičná – vozovka „B“

- P1**
- asfaltový betón strednozrný
 - asfaltový betón strednozrný
 - spojovací postrek 2,5kg/m²
 - štrkodrva fr. 0 - 63
 - štrkodrva fr. 32 - 63
 - zhutnená pláň (100% PS resp. I_D = 0,85)

Spolu:

ABS II hr. 50mm STN 73 6121
 ABH III hr. 50mm STN 73 6121

ŠD hr. 200mm STN 73 6125/Z1
 ŠD hr. 200mm STN 73 6125/Z1

Skladba pešej plochy P2:

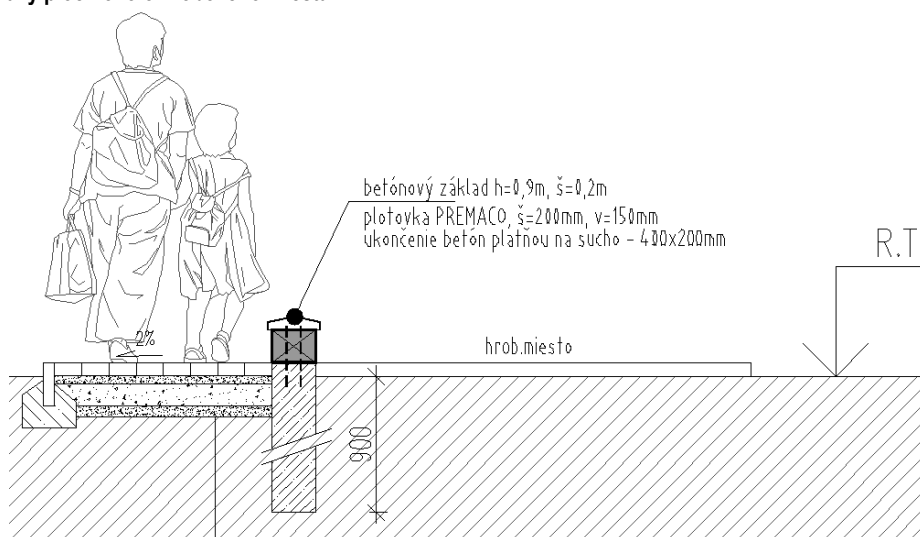
Pešia plocha

| | |
|----------------------------|-------|
| zámková dlažba+špar.piesok | 60mm |
| štrkodrva fr.4-8 | 40mm |
| štrkodrva fr.16-62 | 100mm |
| štrkopiesok | 50mm |

P2

lemovanie obrubníkmi

System úpravy plôch okolo hrobového miesta:



HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

S nakladaním s odpadmi na stavbe sa riadiť v zmysle:

- **Zákon č.79/2015 Z.z**
- **Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z**

| Por. č. | Katalógové číslo odpadu | Názov odpadu v tonách | Kategória a odpadu |
|---------|-------------------------|--|--------------------|
| 1. | 17 05 04 | Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 | O |

Stavebné sute vznikajúce počas výstavby budú priebežne odvázané na riadenú skládku do lokality určenej miestnym úradom.

Výkopová zemina bude kontrolovaná na prítomnosť nebezpečných látok. V prípade, že takéto látky budú identifikované, bude s odťaženými znečistenými zeminami nakladané ako s nebezpečným odpadom v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

LIKVIDÁCIA ODPADOV VZNIKAJÚCICH POČAS VÝSTAVBY

Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny budú likvidované odvozom do zariadení Zberných surovín a Zberných dvorov (napr. železo, káble) resp. odvázané do recyklačných centier (napr. betón).

Poznámka 1.

Po ukončení stavebných prác, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží na oddelenie príslušného orgánu štátnej správy, ku každému kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavieb a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby je nutné zabezpečiť, aby práce v území dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy na zriadenom stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 126/2006 Z.z. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií

Počas prevádzky nebudú prekročené prípustné hladiny hluku a vibrácií podľa platných predpisov.

Hluk vo vnútorných priestoroch bude určený podľa charakteru využitia s prihliadnutím na požiadavky NV SR 126/2006 a NV SR 339/2006.

Hluk vo vonkajšom prostredí musí spĺňať požiadavky tabuľky č.1 NV SR 339/2002

| | |
|--------------------|---------------|
| L _{Aeq,p} | - deň 50 (dB) |
| - večer | 50 (dB) |
| - noc | 45 (dB) |

STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ - VŠEOBECNE

Na nasledujúcich stranách predkladáme základnú osnovu plánu bezpečnosti, tak ako vyplýva z Nariadenia vlády SR č. 396/2006, vydaného dňa 24. mája 2006 a následných noviel. V predmetnej osnove sú zapracované základné zásady pre výstavbu z hľadiska BOZP. Upozorňujeme, že zodpovednosť za vypracovanie plánu bezpečnosti nesie investor stavby v plnom rozsahu t. j. zabezpečí jeho spracovanie u koordinátora BOZP (odborná spôsobilosť). Za stanovenie koordinátora bezpečnosti, na zriadenom stavenisku, zodpovedá vybraný dodávateľ stavby.

Všeobecné a spoločné požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku, rešpektujúc Nariadenie vlády SR č. 396/2006, vydané dňa 24. mája 2006.

Povinnosti zástupcu vyššieho dodávateľa stavby.

dodávateľa stavebných prác budú viesť evidenciu pracovníkov nastupujúcich do práce resp. z práce odchádzajúcich
dodávateľa stavebných prác sú povinní vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami
dodávateľa stavebných prác zabezpečia príslušný rozsah školení pracovníkov stavby a poskytnú informácie na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rozsahu ustanovenom zákonom
dodávateľa stavebných prác zabezpečia technologické predpisy na konkrétne stavebné činnosti projektované v predmetnom stupni projektovej dokumentácie a zrealizujú ich na stavenisku na základe dodávateľskej dokumentácie, v zmysle príslušných pracovných postupov
pri súčasnom vykonávaní prác viacerých dodávateľov na stavenisku je nutné zabezpečiť (GP) formou zápisu odovzdávanie pracoviska resp. pracovísk
dodávateľa stavby, na stavenisku, zabezpečia udržiavanie poriadku a čistoty, prístupnosť a trasy k jednotlivým pracoviskám, podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi, technickú údržbu a kontrolu nasadených zariadení, určenie miest na uskladňovanie materiálov najmä ak ide o nebezpečné druhy, podmienky na odstránenie použitých najmä nebezpečných materiálov, prispôbovanie času určeného na jednotlivé práce podľa skutočného postupu prác, spoluprácu medzi zúčastnenými dodávateľmi a samostatne zárobkovo činnými osobami, vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku

dodávateľa stavebných prác prijímú na stavenisku opatrenia v súlade s minimálnymi bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami

Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku.

v riešenom území bude stavenisko oplotené súvislým oplotením (pozri príslušnú kap. POV)

prekážky na stavenisku vyššie ako 0,10 m budú zabezpečené únosným prejazdom

plochy na skladovanie musia byť vopred pripravené (urovnané, spevnené)

na výrobu resp. predmontáž debnenia na stavenisku musí byť zriadené samostatné pracovisko vybavené príslušnými strojmi a zariadeniami

pri debnení jednotlivých častí konštrukcie treba postupovať podľa samostatných bezpečnostných požiadaviek (technologický predpis)

pri ručnom odbere sypkého materiálu je tento možné vŕšiť max. do výšky 2,00 m

vrecovaný materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m pri mechanizovanom odbere, pri ručnom 1,50 m

kusový materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m, pri mechanickom odbere, pri ručnom 2,00 m (pri pravidelných tvaroch materiálu), pri nepravidelných platí výška max. 1,50 m

rúry a trúbky ukladať max. do výšky 2,00 m pri ručnom odbere

pred zahájením zemných prác je nutné zrealizovať a vyznačiť vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných I.S. i dočasných

pri výkopoch v miestach, kde sa nachádzajú podzemné siete alebo kde možno očakávať podzemné vedenia bude postupované podľa osobitných predpisov strojmi možno hĺbiť výkopy do vzdialenosti 1,00 m od vyznačenej polohy vedenia, pokiaľ to predpisy umožňujú

výkopy zabezpečiť proti pádu osôb (zakryť, ohradiť, znepriístupniť) a zriadiť prechody min. 0,75 resp. 1,50 m široké

stabilitu stien výkopov (pokiaľ nestanoví zodpovedný projektant ináč) zabezpečiť primeraným pažením od hĺbky 1,30 m, v zastavanom území resp. od 1,50 m v nezastavanom

Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na zabezpečenie plnenia minimálnych bezpečnostných a zdravotných podmienok na navrhovanom stavenisku.

Prezentované okruhy požiadaviek sa budú uplatňovať na navrhovanom stavenisku, ak si to vyžadujú podmienky, činnosť a iné okolnosti alebo hroziace nebezpečenstvo.

a, Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované stavenisko.

Stavenisko, navrhované v príslušnej časti projektovej dokumentácie, bude spĺňať nasledujúce požiadavky, ktoré zabezpečia minimalizáciu možného nebezpečenstva :

zabezpečenie stability a pevnosti materiálov a prvkov používaných na stavenisku

zabezpečenie ochrany využívaných energetických rozvodov

zabezpečenie a výrazne (STN) vyznačenie únikových ciest a východov

zabezpečenie osôb zodpovedných za identifikáciu, ohlásenie a zdolávanie možného požiaru

zabezpečenie vetrania uzavretých staveniskových priestorov

zabezpečenie ochrany pred osobitnými nebezpečenstvami

zabezpečenie primeranej teploty na jednotlivých pracoviskách zriadeného staveniska
zabezpečenie prirodzeného a umelého osvetlenia pracovísk, priestorov a komunikácií na zriadenom stavenisku
zabezpečenie staveniskových dverí a brán výrazným označením a príslušnými bezpečnostnými mechanizmami
zabezpečenie staveniskových komunikácií a ohrozených priestorov výrazným označením a ich realizácia v zmysle platnej legislatívy
zabezpečenie nainštalovaných staveniskových nakladacích plošín a rämp v zmysle platnej legislatívy s dôrazom na bezpečnostné predpisy
zabezpečenie pohybu na pracovisku po vyznačených trasách so zreteľom na polohu umiestnených staveniskových zariadení
zabezpečenie prvej pomoci na stavenisku a umiestnenie kontaktných zdravotných čísel
zabezpečenie hygienických zariadení na stavenisku

b, Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vnútorné priestory staveniska (pracoviská vo vnútorných priestoroch navrhovaného stavebného fondu).

Umiestnenie staveniskových objektov a zariadení dodávateľa stavby, slúžiacich na zabezpečenie nevyhnutného sociálneho zázemia nasadených stavebných robotníkov musia spĺňať nasledujúce požiadavky :

všetky zriadené pracoviská staveniska musia mať konštrukčnú stabilitu a pevnosť primeranú charakteru ich používania
dvere núdzových východov musia byť otvárateľné smerom von, nebudú uzamykané resp. budú zaistené spôsobom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie

zabezpečenie primeranej teploty, prípadne tienia vyčlenených oddychových (soc. zázemie) priestoroch staveniska
zabezpečenie primeraného, normového, umelého osvetlenia pracovísk v nočných hodinách
zabezpečenie primeranej rovnosti podláh resp. označenie nerovnosti na interierových pracoviskách staveniska, zabezpečenie nešmykľavosti
zabezpečenie výrazného označenia priehľadných a priesvitných stien a zabezpečenie možnosti bezpečného otvárania a zatvárania, nastavenia resp. zaistenia okien, svetlíkov a vetracích zariadení
zabezpečenie výrazného označenia priehľadných dverí a brán

c, Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vonkajšie priestory staveniska (pracoviská vo vonkajších priestoroch navrhovaného staveniska).

zabezpečiť, aby pracoviská vo výškach resp. v hĺbkach boli primerane, v zmysle príslušnej platnej legislatívy zabezpečené s dôrazom na možnosť prepadnutia a prevrhnutia a zabezpečiť ich priebežnú kontrolu stability a pevnosti

zabezpečiť pravidelnú kontrolu energetických rozvodov vystavených vonkajším vplyvom
zabezpečiť výrazné označenie energetických zariadení a zabezpečiť ich proti dotyku nepovolovaných osôb
zabezpečiť, aby jestvujúce živé energetické zariadenia, ponechané na zriadenom stavenisku, boli ohraničené a označené
zabezpečiť primeranú ochranu nasadených pracovníkov pred vplyvom počasia a ochranu pred možným pádom predmetov
zabezpečiť prerušenie stavebných prác v prípade opustenia pracoviska pracovníkom, nevyhovujúcim resp. nebezpečným technickým stavom konštrukcie stroja a zariadenia, vplyvom prírodných živlov resp. iných nepredvídateľných okolností, pri zhoršení poveternostných podmienkach (pri vetre o rýchlosti 8,00 m/sec.), kedy pracovníci vykonávajú prácu na zavesených pomocných konštrukciách, z rebrikov nad 5,00 m a za použitia osobného zabezpečenia, pri rýchlosti vetra 10,00 m/sec. v ostatných pracovných úkonoch, pri viditeľnosti menšej ako 30,00 m, pri teplote prostredia nižšej ako - 10,00 °C

zabezpečiť, aby pri prácach vo výškach boli nainštalované dostatočne pevné zábrany so zárázkami pri podlahe a aby nasadení pracovníci boli zabezpečení kolektívnymi i osobnými bezpečnostnými ochrannými pomôckami

zabezpečiť, aby lešenia, lávky, pracovné plošiny a rebriky, využívané na stavenisku, boli bezpečné po statickej, funkčnej a pracovnej stránke a aby boli nainštalované, zo zákona osobitne spôsobilým pracovníkom

zabezpečiť, aby na stavenisku nasadené zdvíhacie zariadenia, osadené v zmysle osobitných predpisov, na základe samostatnej dokumentácie, zo zákona oprávnenou organizáciou bolo obsluhované oprávnenou osobou a bolo pravidelne kontrolované

zabezpečiť, aby všetky dopravné prostriedky, stroje na zemné práce a stroje na manipuláciu s materiálom boli obsluhované odborne spôsobilou obsluhou a aby spĺňali bezpečnostné predpisy vo vzťahu k obsluhu i stavenisku, dtto zariadenia, stroje a pracovné prostriedky

zabezpečiť, aby pri výkopoch a ostatných zemných prácach, zohľadňujúc ťažiteľnosť zeminy (IGP resp. IHGP), boli vykonané všetky, z príslušnej legislatívy a projektovej dokumentácie vyplývajúce, bezpečnostné opatrenia (napr. svahovanie, debnenie a pod.) resp. aby nedošlo k zatopeniu prípadne pádu do výkopu

zabezpečiť, aby všetky konštrukcie na stavenisku boli uskladnené v zmysle výrobcu a aby boli pod dozorom zodpovednej osoby

ZÁVER - VŠEOBECNE

Všetky konštrukcie, prvky a výrobky budú zrealizované a dodané v súlade s STN a platnými právnymi predpismi v SR. Požiadavky, ktoré nie sú jednoznačne určené týmto realizačným projektom, sa budú riadiť príslušným ustanovením STN alebo platnými právnymi predpismi.

Táto dokumentácia nesmie slúžiť ako dokumentácia pre realizáciu stavby. Na účely realizácie bude vypracovaný realizačný projekt.

Táto dokumentácia slúži pre vydanie stavebného povolenia a jej vyhotovenie overené stavebným úradom slúži počas výstavby na prípadnú kontrolu súladu realizovaného diela s vydanými povoleniami. Dokumentácia bola spracovaná v podrobnosti stanovenej pre tento účel. V prípade jej použitia na výberové konanie dodávateľa a/alebo nacenenie realizačných prác preto generálny projektant v žiadnom prípade nenesie zodpovednosť za rozdiely v špecifikácii a rozsahu častí stavby, ktoré vznikli z rozdielu medzi podrobnosťou tejto dokumentácie, resp. stavom poznania v čase jej spracovania a neskôr spracovaným realizačným projektom, ako aj medzi cenovými rozdielmi z toho vzniknutými.

Niektoré čiastkové detaily budú riešené po výbere dodávateľov jednotlivých častí stavby v rámci autorského dozoru generálnym projektantom a odsúhlasené investorm z hľadiska ceny (napr. presné typy povrchových úprav a materiálov zo vzorkovníkov vybraných dodávateľov). Dodávateľa (výrobcovia) alebo produkty navrhované pre jednotlivé stavebné prvky alebo časti stavby, uvedení vyššie, alebo vo výkresovej časti, sú doporučení generálnym projektantom ako úroveň kvalitatívneho štandardu a môžu byť nahradené za minimálne rovnako kvalitné, po predchádzajúcom schválení investorm a generálnym projektantom. Ak dôjde k zmene produktu alebo uceleného systému na podnet dodávateľa pri časti stavby, ktorá bola odsúhlasená inštitúciami a správcami sietí (napr. vyhradené technické zariadenia), je dodávateľ povinný vypracovať zmenu dokumentácie a zabezpečiť jej odsúhlasenie príslušnou inštitúciou na svoje náklady a nechať si ju následne odsúhlasiť generálnym projektantom.

Podmienky týchto dokumentov budú generálnym dodávateľom rešpektované. V prípade, že budú v rozpore s projektom pre realizáciu stavby, musí o tom dodávateľ neodkladne informovať investora a generálneho projektanta. Všetky nejasnosti musia byť zo strany dodávateľa riešené s dostatočným predstihom tak, aby generálny projektant mohol poskytnúť kvalifikovanú odpoveď.

Dodávateľ je povinný udržiavať všetky novozrealizované prvky čisté a nepoškodené. Preto bude každú časť po jej zrealizovaní vhodne chrániť.

Generálny dodávateľ stavby je zodpovedný za zariadenie staveniska, dopravné-inžinierske opatrenia v priebehu stavby a za všetky povolenia s tým súvisiace.

V prípade rozporu medzi architektonicko-stavebnou časťou a ostatnými profesiami je architektonicko-stavebná časť nadradená ostatným časťam. V prípade nesúladu medzi výpismi položiek a výkresmi pôdorysov, rezov a pohľadov sú tieto nadradené výpisom položiek. V prípade rozporu medzi textovou a výkresovou časťou je výkresová nadradená textovej.

Všetky špecifikácie a množstvo kusov uvedených vo výkaze výmer je nutné overiť vo výkresovej dokumentácii, v prípade rozporu je nadradená výkresová dokumentácia.

Pokiaľ sa vyskytnú nezrovnalosti v projektovej dokumentácii alebo v dokumentoch poskytnutých generálnym projektantom, musí o tom dodávateľ neodkladne informovať investora a generálneho projektanta. Všetky nejasnosti musia byť zo strany dodávateľa riešené s dostatočným predstihom tak, aby generálny projektant mohol poskytnúť kvalifikovanú odpoveď.

Táto dokumentácia v elektronickej forme, jej kópie v iných elektronických formátoch a jej kópie v tlačenej forme, sú duševným vlastníctvom jej jednotlivých spracovateľov. Jej kopírovanie vcelku alebo jej akejkoľvek časti, v akomkoľvek elektronickom formáte alebo na akomkoľvek fyzickom médiu, a jej použitie na účely iné ako v súvislosti s týmto konkrétnym projektom, je bez predchádzajúceho písomného súhlasu majiteľa autorských práv prísne zakázané. V prípade podozrenia z nedodržania tohto zákazu bude majiteľ autorských práv postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 618/2003 Z.z (autorský zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 138/1998 Z.z. (zákon o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch) v znení neskorších predpisov, ako aj v súlade s ostatnými platnými predpismi.

Odpad zo stavebných konštrukcií likvidovať odborne spôsobilou firmou, resp. svojpomocne na príslušnú skládku odpadu.

Všetky práce na stavbe realizovať odborne spôsobilými osobami, resp. firmami.

Realizáciu stavby vykonať v zmysle vyhlášky 532/2002 Z.z. a platného stavebného zákona a príslušných platných noriem pre danú lokalitu a typ stavby.

Malčice 03/2018

Vypracoval: Ing.arch.Marcel Tomko