# B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah

[B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA 1](#_Toc30692644)

[1. Identifikačné údaje 2](#_Toc30692645)

[2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku 2](#_Toc30692646)

[3. Prehlaď východiskových podkladov 3](#_Toc30692647)

[4. Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory 3](#_Toc30692648)

[5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície 3](#_Toc30692649)

[6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov 3](#_Toc30692650)

[7. Termíny zahájenia a dokončenia výstavby 3](#_Toc30692651)

[8. Predpokladaný náklad stavby 3](#_Toc30692652)

[9. Popis exist. stavu a napojenie na exist. cestnú sieť, prístup na pozemky: 4](#_Toc30692653)

[10. Väzby na existujúce inžinierske siete 4](#_Toc30692654)

[11. Úprava plôch a priestranstiev 4](#_Toc30692655)

[12. Stavebné objekty 4](#_Toc30692656)

[12.1 SO 01 Chodník pre peších 4](#_Toc30692657)

[Výškové riešenie: 4](#_Toc30692658)

[Odvodnenie 4](#_Toc30692659)

[12.2 SO 02 Verejné osvetlenie 5](#_Toc30692660)

[13. Riešenie požiarnej bezpečnosti 5](#_Toc30692661)

[14. Starostlivosť o životné prostredie 5](#_Toc30692662)

[15. Odpadové hospodárstvo stavby 5](#_Toc30692663)

[16. Ochrana prírody, pamiatková starostlivosť 6](#_Toc30692664)

[17. Úprava režimu povrchových a podzemných vôd: 7](#_Toc30692665)

[18. Ochranné pásma 7](#_Toc30692666)

[19. Starostlivosť z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzke stavebných zariadení počas výstavby: 7](#_Toc30692667)

[20. Všeobecné požiadavky a upozornenia 8](#_Toc30692668)

# Identifikačné údaje

1.1. Názov stavba: **PD Chodník pre peších ul. Pri Váhu pri pizzerii CAMINO**

1.2. Miesto stavby: Ružomberok, okres Ružomberok

1.3. Katastrálne územie: Ružomberok

1.4. Dotknuté parcely:  **KN-C 14207; KN-E 876, KN-E 871/5**

 **KN-C 14 187; KN-E 876**

1.5. Okres: Ružomberok

1.6. Kraj: Žilinský

1.7. Investor: **mesto Ružomberok**

**Námestie A. Hlinku 1**

 **034 01 Ružomberok**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.8 Projektant** | **1.9 Profesia** |
| Ing. Miroslav Vyparina | komunikácie a spevnené plochy |
| Ing. Ján Zvolenský | verejné osvetlenie |

1.10. Stupeň PD: Dokumentácia na územné rozhodnutie (DÚR)

1.11. Vedúci projektant: Ing.Arch. Martin Bobák– autorizovaný architekt

1.12. Vypracoval: Ing. Miroslav Vyparina – autorizovaný stavebný inžinier

1.13. Dátum spracovania: December 2019

1.14. Dodávateľ stavby: víťaz výberového konania

# Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

 Z dôvodu pohybu peších a chýbajúcej dopravnej infraštruktúry v intraviláne mesta Ružomberok danej lokalite je navrhnutá rekonštrukcia a novostavba chodníka pre peších. Projektová dokumentácia rieši vypracovanie návrhu rekonštrukcie a novostavby chodníka a doplnenie verejného osvetlenia v danej lokalite. V súčasnosti je jestvujúci chodník morálne zastaralý a plocha pre novostavbu využívaná ako verejná zeleň v súbehu s cestou I/18. Z dôvodu výstavby chodníka bude nutné ako vyvolaná investícia presunúť označník zastávky a možná preložka optického (metalického vedenia).

Na celej dĺžke trasy sú navrhnuté debarierizačné opatrenia pozostávajúce z varovných výstražných a vodiacich prvkov. Je navrhnutý signálny pás po celej dĺžke nástupišťa autobusovej zastávky. Sú navrhnuté bezbariérové úpravy chodníka v miestach vjazdov.

# Prehlaď východiskových podkladov

* Požiadavky investora stavby,
* Príslušné platne normy, zákony a predpisy ...
* Polohopisné a výškopisné zameranie riešeného územia zabezpečené investorom /výškový systém - Bpv, súradnicový systém - JTSK/,
* Osobná obhliadka a zhodnotenie staveniska,
* Snímka z katastrálnej mapy

# Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

|  |
| --- |
| **PD Chodník pre peších ul. Pri Váhu pri pizzerii CAMINO** |
| **SO 01** | PARKOVISKO |
| **SO 02** | VEREJNÉ OSVETLENIE |

# Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Predmetná stavba „**PD Chodník pre peších ul. Pri Váhu pri pizzerii CAMINO**„ nemajú vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a nebude ovplyvňovať ani okolitú zástavbu.

# Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

 Užívateľom stavby budú chodci pohybujúci sa v danej lokalite. Mestu Ružomberok ako vlastníkovi a správcovi stavby vzniká nový úsek chodníka a zabezpečenie jeho letnej a zimnej údržby.

# Termíny zahájenia a dokončenia výstavby

Predpokladaný termín zahájenia výstavby: 04/2021

Predpokladaný termín dokončenia výstavby: 06/2021

# Predpokladaný náklad stavby

Predpokladaný náklad stavby je cca. 10 000,0 €.

# Popis exist. stavu a napojenie na exist. cestnú sieť, prístup na pozemky:

Stavebné úpravy chodníka budú na ul. Čutkovská a novostavba chodníka pokračovať pozdĺž cesty I/18 na ul. Žilinská cesta. .

# Väzby na existujúce inžinierske siete

Priebeh jednotlivých inžinierskych sietí bol zistený z predchádzajúcich stupňov PD. Na základe týchto zistení, že v mieste, alebo blízkosti návrhu sa nachádzajú inžinierske siete a to kanalizácia splašková, vodovodné potrubie, plynovodné potrubie, teplovod, vzdušné vedenia VN 22Kw, podzemné vedenia NN, Telekom kábel.

# Úprava plôch a priestranstiev

Po výstavbe chodníka bude nutné upraviť zeleň do vyhovujúceho stavu a dotknuté plochy zatrávniť a zahumusovať.

# Stavebné objekty

## SO 01 Chodník pre peších

Kategória: chodník pre peších

Druh stavby: stavebná úprava, novostavba

Dĺžka úpravy: VETVA A - 135,63 m

 Šírka chodníka: 1,7 -2,5 m

Kryt chodníka: dláždený – zo zámkovej dlažby

**Konštrukcia chodníka pre peších:**

BETÓNOVÁ LAŽBA DL STN EN 73 6131 - 1 60 mm

DRVENÉ KAMENIVO fr. 4-8 ŠD G/c STN 73 1512 30 mm

HYDRAUL. STMELENÁ ZMES CBGM C /8/10 STN EN 14227-1 120 mm

ŠTRKODRVINA ŠD 31,5 G/p STN 73 6126 170 mm

SPOLU min. 380 mm

## Výškové riešenie:

Navrhovaný chodník je od zelene oddelený cestným obrubníkom š. 150 mm a od zelene záhonovým obrubníkom. Pri vjazde na pozemky rodinných domov je osadený nábehový obrubník . Obrubníky sú osádzané do betónového lôžka na sucho z betónu C16/20 hrúbky minimálne 100 mm.

## Odvodnenie

Odvodnenie chodníka je zabezpečené základným priečnym a pozdĺžnym sklonom do zelene.

**Poznámka:**

**Pri akejkoľvek nezrovnalosti zamerania s existujúcim stavom je zhotoviteľ povinný posúdiť navrhované výškové vedenie, priečne klopenie a upraviť ho do vyhovujúceho stavu. Podkladové zameranie výšok jednotlivých vjazdov a vstupov bolo prevedené z ulice, vstupy a vjazdy treba bezbariérovo upraviť na výšky sp. plôch na súkr. pozemkoch. Pri prácach treba chrániť prípadné existujúce siete chráničkami ktoré sú v styku s navrhovanými objektami. Projektová dokumentácia nerieši chráničky, nakoľko inžinierske siete boli zamerané len informatívne.**

## SO 02 Verejné osvetlenie

Predmetom riešenia SO je návrh verejného osvetlenia verejných plôch na ul. Žilinská cesta v Ružomberku stanovenom v súčasnej dobe platnými predpismi. Ide o návrh prvkov vonkajšieho osvetlenia – káblov a stožiara so svietidlom – priestor bude osvetlený osvetľovacími stožiarmi s LED zdrojmi. Napájacím bodom pre osvetľovací stožiar bude najbližší stožiar vetvy VO v rámci I. etapy - VO bude so spoločným meraním, ovládaním a istením s I. etapou. Projekt je spracovaný v stupni UR. Projektová dokumentácia je spracovaná v súlade s predpismi a STN platnými v čase spracovania. Sú to najmä: 33 2000-7 – 714, 33 2000-5-51, 33 2000-4-41, 33 2000-4-43, 33 2000-4-473, 34 3100, STN EN 62305-1, 62305-2, 62305-3, 62305-4, 36 0411 a ostatné súvisiace normy a predpisy.

# Riešenie požiarnej bezpečnosti

Protipožiarna bezpečnosť stavby bude riešená v zmysle Zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, resp. Vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb (ďalej len vyhláška č. 94/2004) a STN 92 0201-1 až 4, Požiarna bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia (ďalej len STN 92 0201-1 až 4), v častiach v ktorých sa zhoduje s vyhláškou č. 94/2004, a podľa ďalších súvisiacich noriem.

# Starostlivosť o životné prostredie

Dodávateľ a investor je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácií stavebných prác. Aby po dobu výstavby stavebných objektov nedochádzalo k porušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby nebola devastované okolité plochy

- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných tokov a plôch

- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na verejnú komunikáciu zabezpečiť ich čistenie

- stavebný odpad ukladať na legálne skládky s triedením podľa druhu a charakteru

 odpadu v zmysle Zákona o odpadoch 79/2015 Z. z.

# Odpadové hospodárstvo stavby

*Odpady v štádiu stavebnej výroby :*

Odpady vzniknuté realizáciou stavby budú odovzdané za účelom zabezpečenia ich zhodnotenia alebo zneškodnenia osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v súlade s §19 ods.1 písm. f zákona č.409/2006 Z. z. Zhotoviteľ stavby je povinný v súlade s § 40c ods.4 zákona č.409/2006 Z. z. stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácii materiálovo zhodnotiť pri výstavbe spevnenej plochy. Pre stavbu sa predpokladá uskladnenie odpadov na skládke v blízkosti stavby.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú vzniknuté odpady zatriedené:

*Vznikajúce odpady z búracích a demolačných prác:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo skupiny,podskupiny adruhu odpadu | Názov druhu odpadu: | Kategória: |
| 17 |  |
| 17 01 01 | Betón | O |
| 17 05 04 | Zemina a kamenivo iné , ako uvedené 17 05 03 | O |
| 17 05 06 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | O |

Predpokladané množstvo viď rozpočtová časť, skládka do 5 km. Prebytočná výkopová zemina a sutiny z búrania budú umiestnené na skládke vo vzdialenosti do 5km od najvzdialenejšej časti stavby.

*Odpady vznikajúce na mieste hlavného staveniska:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Druh | Názov: | Kategória: |
| 03 01 05 | piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové (drevovláknité) dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 | O |
| 08 01 11 | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky | N |
| 08 01 12 | odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11 | O |
| 08 01 99 | odpady inak nešpecifikované |  |
| 12 01 02 | prach a zlomky zo železných kovov | O |
| 12 01 04 | prach a zlomky z neželezných kovov | O |
| 12 01 05 | hobliny a triesky z plastov | O |
| 14 06 03 | Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel | N |
| 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 05 | kompozitné obaly | O |
| 15 01 06 | zmiešané obaly | O |
| 15 01 10 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 17 01 01 | betón | O |
| 17 03 01 | bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht | N |
| 17 03 02 | bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 | O |
| 17 05 04 | zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 | O |
| 17 06 04 | izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03 | O |
| 17 09 04 | Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O |

#  Ochrana prírody, pamiatková starostlivosť

 Prevádzané stavebné práce pri realizácii stavby sa nedotknú žiadnych záujmov pamiatkovej starostlivosti, ani ochrany prírody.

# Úprava režimu povrchových a podzemných vôd:

Pre stavbu nebol vykonaný inžinierskogeologický prieskum pre predmetnú lokalitu na zistenie hladiny podzemnej vody a geologického zloženia, alebo aspoň tento nebol poskytnutý spracovateľovi PD. Predpokladá sa, že režim povrchových a podzemných vôd nebude v rámci výstavby samotnej stavby zmenený.

# Ochranné pásma

Vedenie všetkých inžinierskych sietí v priestore staveniska je potrebné nechať vytýčiť pred zahájením stavby, výkopy realizovať ručne a všetky poškodenia hlásiť správcovi. Pri realizácií stavebných prác je nutné rešpektovať ochranné pásma všetkých inžinierskych sietí. V miestach predpokladaného kontaktu s podzemným vedením inžinierskych sietí je nutné postupovať podľa nariadení a požiadaviek správcu vedenia. Takisto je nutné pri pojazde stavebných mechanizmov dbať na ochranu vzdušného vedenia v priestore stavby. V projektovej dokumentácii sa uvažuje s uložením sietí v chráničkách v dostatočnej hĺbke a  stanovenej v príslušnej STN. Z toho dôvodu nie je započítaná ochrana sietí chráničkami vo výkaze výmer a zhotoviteľ by si mal vyčleniť rezervu financií pri tvorbe cenovej ponuky pri stanovení ceny za dielo, nakoľko stav chráničiek nie je možne overiť. Zhotoviteľ taktiež musí prispôsobiť vjazdy k rodinným domom k existujúcemu stavu.

**Upozornenie:**

Pri realizácií stavebných prác je nutné rešpektovať ochranné pásma všetkých inžinierskych sietí. V miestach predpokladaného kontaktu s podzemným vedením inžinierskych sietí je nutné postupovať podľa nariadení a požiadaviek správcu vedenia. Vedenie všetkých inžinierskych sietí v priestore staveniska je potrebné nechať vytýčiť pred zahájením stavby, výkopy realizovať ručne a všetky poškodenia hlásiť správcovi. Takisto je nutné pri pojazde stavebných mechanizmov dbať na ochranu vzdušného vedenia v priestore stavby.

# Starostlivosť z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzke stavebných zariadení počas výstavby:

Pri realizácii stavby je nutné dodržovať všetky súvisiace TKP, normy, vyhlášky a predpisy. BOZ sa riadi zákonom 510/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku, zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a vyhláškou 374/1990 o bezpečnosti práce a technických zariadeniach pri stavebných prácach. Základné povinnosti dodávateľa stavebných prác upravuje § 3. V rámci prípravy stavby je nutné spracovať technologický postup (§ 4). Stavebné práce v nebezpečnom prostredí a nebezpečnom priestore upravujú § 7 a 8, spôsobilosť pracovníkov a ich vybavenie, povinnosti dodávateľov stavebných prác a povinnosti pracovníkov § 9 a 10. Štvrtá časť vyhlášky špecifikuje stavenisko: vymedzenie a príprava staveniska § 11, vnútrostaveniskové komunikácie § 12, zabezpečenie otvorov a jám § 13, vertikálne komunikácie § 14, základné ustanovenia o skladovaní materiálu § 15 a spôsoby skladovania § 16. V piatej časti sú zemné práce (§ 19 – 22), vrtné práce (§ 24) a zemné práce v zime (§ 26) sú obsahom piatej časti. Časť šiesta vyhlášky upravuje betonárske práce a práce súvisiace. Debnenie, podperné konštrukcie a podperné lešenia § 29, posuvné a špeciálne debnenie § 30, predpínanie výstuže § 32, dopravu a ukladanie betónovej zmesi § 33, prefabrikáty § 34, oddebňovanie a uvoľňovanie konštrukcií § 35 a práce železiarske § 36. Montážne práce sú v časti osem (§ 40 – 46). Časť deviata obsahuje práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou – zaistenie proti pádu, konštrukcie ku zvyšovaniu miesta práce, výstupy, zhadzovanie predmetov a materiálu v § 47 – 52, § 54 – 57 a § 59 – 61. Jedenásta časť (§ 71 – 91) pojednáva o strojoch a strojných zariadeniach (obsluha, prevádzkujúce podmienky strojov, opravy a údržba, zakázané činnosti, preprava strojov). Obsahom dvanástej časti sú práce súvisiace so stavebnou činnosťou, a to manipulácia (§ 92), práce so živicami (§ 95), nahrievacie zariadenie na propán-bután (§ 96) a zvarovanie (§ 99). Výnimky z tejto vyhlášky stanovuje § 103.

Pracovníci stavby musia byť o bezpečnosti práce pravidelne školení a o tomto musí byť vytvorený záznam potvrdený ich vlastnoručným podpisom. Vedenie stavby zaistí účinný dohľad nad dodržovaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a stanoví i sankcie za ich nedodržovanie.

Pri realizácií stavebných prác je nutné dodržať bezpečnostné predpisy pre jednotlivé pracovné činnosti.

- Zákonník práce č. 311/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov

- NV SR č.115/2006 Z. z. – o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách

 na ochranu zamestnancov pred rizikom expozície hluku (§ 21 – 12)

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. – o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene

 a doplnení niektorých zákonov (§ 2-10, 12-19, 21-24, 26-27)

- Vyhláška MV SR č. 227/2006 Z. z. – ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MV SR č. 225/04 Z. z.

 o premávke na pozemných komunikáciách.....

- NV SR č. 247/2006 Z. z. – o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom

 a chladom pri práci (§ 2-6)

- NV SR č. 269/2006 Z. z. – o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci

 (§ 2-5, príl. 1-4)

- NV SR č. 276/2006 Z.z. – o minimálnych požiadavkách pri práci so zobrazovacími

 jednotkami (§2-7, príl.1)

- NV SR č. 281/2006 Z.z. – o minimálnych bezpeč. a zdrav. požiadavkách pri ručnej

 manipulácii s bremenami (§2-6, príl. 1-3)

- NV SR č. 339/2006 Z. z. – ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách

 hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a

 vibrácií (§1-8)

- NV SR č. 387/2006 Z.z. – o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného

 označenia pri práci (§ 2-3, príl. 1-9)

- NV SR č. 391/2006 Z.z. – o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách

 na pracovisko (§2-6, príl. 1-3) čistenie okien, svetiel, vykur. telies

- NV SR č. 392/2006 Z.z. – o minimálnych bezp. a zdravotných požiadavkách pri

 používaní pracovných prostriedkov (§ 2-8. príl. 1-2)

- NV SR č. 393/2006 Z.z. – o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti

 a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí (§2-8, príl. 1-4)

- NV SR č. 395/2006 Z.z. – o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie

 osobných ochranných pracovných prostriedkov (§ 1-6, príl. 1-4)

- NV SR č. 396/2006 Z.z. – o minimálnych bezp. a zdravotných požiadavkách na

 stavenisko (§ 2-10, príl. 2-3)

- Vyhl. SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Z.b. BOZP pri stavebnej činnosti

- Vyhl. SÚBP a SBÚ č. 59/1982 Z.b. základné požiadavky ba BOZP

- Vyhl. MS č. 77/1965 z.b. stavebné stroje

- Vyhl. MPSVaR 500/2006 Z.z. ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom

 pracovnom úraze

- Vyhl. MZ SR č. 504/2006 Z.z. o spôsobe hlásenia, registrácie a evidencie choroby

 z povolania a ohrozenia chorobou z povolania

Pred začatím prác musia byť pracovníci poučení o podmienkach bezpečnej práce, zaškolení na vykonávanie zverených prác a vybavení potrebnými ochrannými pracovnými pomôckami.

# Všeobecné požiadavky a upozornenia

Pri realizácií stavebných prác je nutné rešpektovať ochranné a bezpečnostné pásma všetkých inžinierskych sietí. V miestach predpokladaného kontaktu s podzemným vedením inžinierskych sietí je nutné postupovať podľa nariadení a požiadaviek správcu vedenia a podľa príslušných platných noriem a predpisov - TPP 702 01, T702 702 02, Zákon č. 251/2012 Z. z., §79 a §80, STN 73 6005, Zákon č.351/2011 Z .z. § 65.

Vedenie všetkých inžinierskych sietí v priestore staveniska je potrebné nechať vytýčiť pred zahájením stavby, výkopy realizovať ručne a všetky poškodenia hlásiť správcovi. Takisto je nutné pri pojazde stavebných mechanizmov dbať na ochranu vzdušného vedenia v priestore stavby.

Všetky rozmery konštrukcií a výrobkov sú uvedené v skladobných rozmeroch. Presnosť dĺžkových a výškových rozmerov bude v hodnotách uvedených v STN 73 0205. Zámenu materiálov navrhnutú dodávateľom stavby vždy po technickej a technologickej stránke posúdi projektant, konečné odsúhlasenie potom vykoná technický dozor staviteľa písomne (zápisom v stavebnom denníku, faxom príp. e-mailom). Akékoľvek zmeny alebo úpravy technického riešenia je nutné prerokovať s projektantom príslušnej profesie, hlavným inžinierom a technickým alebo stavebným dozorom staviteľa pred začatím prác.

V Liptovskom Mikuláši 12/2019 Ing. Miroslav Vyparina