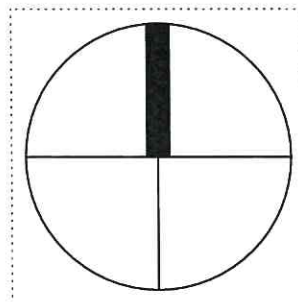




[Handwritten signature]



patrikpanda s.r.o., CUKROVARSKÁ 26, TREBIŠOV IČO: 36869490 IČ DPH: SK2023095041 +421 918 493 316 info@patrikpanda.sk www.patrikpanda.sk		
AUTOR NÁVRHU	ING.ARCH. PATRIK PANDA	PODPIS
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING.ARCH. PATRIK PANDA	PODPIS
VYPRACOVAL	ING.ARCH. PATRIK PANDA	PODPIS
INVESTOR	MESTO TREBIŠOV M.R. ŠTEFÁNKA 862/204, TREBIŠOV	
NÁZOV STAVBY	REKONŠTRUKCIA MŠ 29. AUGUSTA TREBIŠOV TREBIŠOV, UL. 29. AUGUSTA, P.Č.: 1199/2	
STAVEBNÝ OBJEKT	ČASŤ STAVEBNÁ	
VÝKRES	ČÍSLO VÝKRESU A,B	
SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA		

mobil: +421 918 493 316 email: patrikpanda@gmail.com

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Názov stavby:	REKONŠTRUKCIA MŠ 29. AUGUSTA TREBIŠOV
Miesto stavby:	Trebišov, P.Č.: 1199/1, 1199/2
Investor:	Mesto Trebišov, M.R. Štefánika 862/204, Trebišov
Zodpovedný projektant:	patrikpanda s.r.o., v zastúpení Ing.arch. Patrik Panda, Cukrovarská 26, 075 01 Trebišov
Autor návrhu:	Ing.arch. Patrik Panda – autorizovaný architekt
Architekt projektu:	Ing.arch. Patrik Panda – autorizovaný architekt

NOVEMBER 2021

mobil: +421 918 493 316 email: patrikpanda@gmail.com

AUTORSKÝ LIST

Názov stavby:	REKONŠTRUKCIA MŠ 29. AUGUSTA TREBIŠOV
Miesto:	Trebišov, P.Č.: 1199/1, 1199/2
Investor:	Mesto Trebišov, M.R. Štefánika 862/204, Trebišov
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia pre stavebné povolenie

Architektúra a urbanizmus:

Ing.arch. Patrik Panda,
autorizovaný architekt

Stavebná časť, konštrukcie:

Ing.arch. Patrik Panda,
autorizovaný architekt

mobil: +421 918 493 316 email: patrikpanda@gmail.com

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby:	REKONŠTRUKCIA MŠ 29. AUGUSTA TREBIŠOV
Miesto stavby:	Trebišov, P.Č.: 1199/1, 1199/2
Okres:	Trebišov
Kraj:	Košický
Investor:	Mesto Trebišov, M.R. Štefánika 862/204, Trebišov
Účel stavby:	Stavba občianskej vybavenosti
Charakter stavby:	prestavba a rekonštrukcia
Veľkostná kategória:	200.000 EUR
Čísla parciel na výstavbu:	C: 1199/1, 1199/2 – MESTO TREBIŠOV, M.R. Štefánika 862/204, Trebišov
Čísla susedných parciel:	C: 1200, 1201 – Ing. Ľubomír Princík a Ing. Eva Princíková, 29. augusta 6, Trebišov

ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

Investor:	Mesto Trebišov, M.R. Štefánika 862/204, Trebišov
Projektant:	patrikpanda s.r.o., v zastúpení Ing.arch. Patrik Panda, Cukrovarská 26, 075 01 Trebišov
Autori návrhu:	Architektúra - Ing.arch. Patrik Panda, autorizovaný architekt
Dodávateľ stavby:	bude určený výberovým konaním

PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Podkladom pre vypracovanie projektu sú:

mobil: +421 918 493 316 email: patrikpanda@gmail.com

- Katastrálna mapa mesta Trebišov, M 1:1000, 2021
- Pokyny investora

ČLENENIE STAVBY NA ČASTI A STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 01 – Hlavný objekt

Predmetná stavba je realizovaná jednej etape výstavby.

VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU

Navrhovaná stavba bude realizovaná v katastri mesta Trebišov, v intraviláne a je v súlade s územným plánom obce.

Z dôvodu zminimalizovania negatívnych vplyvov výstavby požadujeme počas realizácie dodržať nasledovné opatrenia:

- stavebné práce, ktoré sú zdrojom hluku, realizovať počas pracovnej doby mimo dní pracovného voľna resp. štátnych sviatkov
- zabezpečiť neustále čistenie príľahlých komunikácií po výjazde automobilov z areálu staveniska
- zabezpečiť ohraničenie staveniska a výstavbu ochranných prvkov z bezpečnostných dôvodov

PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Budúcim užívateľom je Mesto Trebišov, M.R. Štefánika 862/204, Trebišov

DOBA VÝSTAVBY

Predpokladaná doba výstavby je 12 mesiacov. Tejto dobe výstavby je nutné prispôbiť postup stavebných prác.

SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA

Skúšobná prevádzka sa nepredpisuje.

mobil: +421 918 493 316 email: patrikpanda@gmail.com

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby:	REKONŠTRUKCIA MŠ 29. AUGUSTA TREBIŠOV
Miesto stavby:	Trebišov, P.Č.: 1199/1, 1199/2
Investor:	Mesto Trebišov, M.R. Štefánika 862/204, Trebišov
Zodpovedný projektant:	patrikpanda s.r.o., v zastúpení Ing.arch. Patrik Panda, Cukrovarská 26, 075 01 Trebišov
Autor návrhu:	Ing.arch. Patrik Panda – autorizovaný architekt
Architekt projektu:	Ing.arch. Patrik Panda – autorizovaný architekt

mobil: +421 918 493 316 email: patrikpanda@gmail.com

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Zhodnotenie staveniska

Popis lokality

Riešená lokalita sa nachádza v mestskej zástavbe v intraviláne mesta Trebišov.

Všeobecná geologická charakteristika

Stavba sa nachádza na území so zarovnaným terénom, v súčasnosti je okolitá plocha zatravnená, okolo objektu sa nachádza spevnená plocha.

Údaje o prieskumoch

Hydrogeologický prieskum nebol poskytnutý.

Použité mapové podklady

- Katastrálna mapa Trebišov, M 1:1000, 2021

CELKOVÉ URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE

Objektová skladba

SO 01 – Hlavný objekt

Zastavaná plocha:	SO 01:	= 334,22 m ²
Úžitková plocha:	SO 01:	= 265,62 m ²
Obostavaný priestor:	SO 01:	= 2213,65 m ³

SO 01 – HLAVNÝ OBJEKT

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Predmetom návrhu je rekonštrukcia – zateplenie jestvujúceho objektu materskej škôlky v meste Trebišov. Jestvujúci objekt materskej škôlky je budova postavená v prvej polovici minulého storočia. Škôlka je osadená na rohovej parcele medzi ulicami Švermova a ulicou

mobil: +421 918 493 316 email: patrikpanda@gmail.com

29.augusta, na parcele č. 1199/2. Objekt prešiel viacerými obnovami a jeho terajší technický stav je uspokojivý. V objekte sa nachádza fungujúca prevádzka materskej škôlky. Cieľom PD je racionalizácia nákladov na jej prevádzku a zníženie energetických nákladov spojených s užívaním objektu.

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Pôdorys objektu je pomerne jednoduchý, pozostáva z troch obdĺžnikov a jeho celkový rozmer je 25,58x15,70 m. Objekt je zastrešený sedlovou strechou s valbami, pričom hlavný hrebeň je v dvoch výškových úrovniach. Nad hlavným vstupom na severnej fasáde je osadený sedlový vikier s polvalbou.

DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Hlavný vstup do objektu bude situovaný na severnej fasáde. Priestranná chodba ktorá zároveň slúži aj ako šatňa aj zádverie a prepája WC, dennú miestnosť a jednotlivé detské herne. Herňa na západnej fasáde je prechodná a za ňou sú v južnej časti dispozície umiestnené dve jedálne. Tieto sú následne prepojené so zázemím kuchyne a samotnou kuchyňou. Kuchynská časť má samostatný vstup v zadnej časti objektu na východnej fasáde.

KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

JESTVUJÚCE KONŠTRUKCIE.

Vzhľadom na vek objektu a dobu v ktorej bol postavený sú hlavným nosným konštrukčným prvkom objektu obvodové nosné múry hrúbky 500 mm ktoré sú doplnené vnútornými nosnými stenami hrúbky 500mm v dispozícii objektu. Všetky tieto nosné steny sú realizované z tehly plnej pálenej.

Na nosných múroch je zhotovený drevený trámový stop s obojstranným záklopom. Na jeho hornej strane v podstreší sa nachádza vrstva dusanej hliny.

Krov tvorí predstavuje stojatá stolica osadená na sústave väzných trávov, ktoré sú konzolovito vysadené pred obrys muriva. Krokvy sú v spodnej úrovni ukladané na konzoly väzných trávov a v hornej časti zase na väznice alebo vrcholové väznice. Samotné väznice sú ukladané na stĺpy osadené na väzných trávov. Celú sústavu stojatej stolice stužujú pásiky a vzpery.

Ľahká strešná krytina je skladaná z AZC škridiel.

Severná fasáda je čiastočne zateplená kontaktným zatepľovacím systémom s tepelnou izoláciou z EPS polystyrénu. Na jestvujúcej fasáde sú použité plastické, priestorové štukové ozdobné prvky v úrovni strešného žľabu, ako aj nad horným ostením jestvujúcich okien. Okná v rozsahu celého objektu sú z plastových profilov s izolačným dvojsklom.

mobil: +421 918 493 316 email: patrikpanda@gmail.com

Objekt je napojený na verejný vodovodný rad a kanalizáciu. Vykurovanie zabezpečujú v súčasnej dobe plynové vykurovacie telesá, osadené v jednotlivých miestnostiach v parapetnom murive.

BÚRACIE PRÁCE

Samotné búracie práce sú pomerne jednoduché. Spočívajú v demontáži kontaktného zateplenia na severnej fasáde objektu.

V podstreší je nutné odstránenie zasypu z dusanej hliny a zároveň ho celý vypratať.

Odstránením AZC skladanej krytiny musí byť poverená firma ktorá má na to oprávnenie za podmienky dodržania všetkých bezpečnostných opatrení a noriem.

Po odstránení krytiny a vyčistení podstrešia je nutné prehodnotiť stav krovu a všetkých jeho jednotlivých častí. Poškodené, prehnuté alebo inak znehodnoteného rezivo je nutné lokálne vyrezať a spevniť, alebo ho vymeniť celý. Je nutné prizvať hlavného projektanta ako aj statika na celkové zhodnotenie stavu jestvujúcich konštrukcií a v prípade havarijného stavu na prehodnotenie pôvodného návrhu.

NOSNÉ KONŠTRUKCIE

V rozsahu tohto projektu nedôjde k zásahu do jestvujúcich nosných konštrukcií.

STREŠNÝ PLÁŠŤ

Na jestvujúci krov, po odstránení AZC krytiny, bude realizovaný nový strešný plášť. Pôvodný tvar strešnej roviny bude zachovaný. Strešná krytina je navrhovaná z pozinkovaných plechových profilov so stojatou drážkou – systém RHEIZING.

Skladba tejto časti strešného plášťa S1:

- PLECHOVÁ KRYTINA, SO
STOJATOU DRÁŽKOU (RHEINZING)
- 3D PROFILOVANÁ ROHOŽ
- PLNÉ DEBNENIE hr. 22 mm
- JESTVUJÚCE KROKVV
- PODSTREŠNÝ PRIESTOR

Tepelné izolácie:

Celý objekt bude zateplený kontaktným zateplovacím systémom (ETICS). Bude použitá tepelná izolácia z minerálnej vlny KNAUF INSULATION FKD S THERMAL s $\lambda=0,035\text{W/mK}$, minimálnej hrúbky 160 mm, 8 kusov kotiev na 1m^2 . Ostenia okien budú vyspravené izoláciou z minerálnej vlny hrúbky 20mm.

mobil: +421 918 493 316 email: patrikpanda@gmail.com

Na zateplenej soklovej časti bude použitá izolácia z XPS polystyrénu hrúbky 140 mm, $\lambda=0,036$ W/mK.

Aby sa zmenšili tepelné straty cez stropnú konštrukciu, je navrhované stropnú konštrukciu vyplniť fúkanou tepelnou izoláciou. Tepelná izolácia zo sklených vlákien ISOVER INSULFIT $\lambda=0,039$ W/Mk, bude zafúkaná medzi jestvujúce stropné trámy. Izoláciou je nutné vyplniť priestor po celej výške stropných trámov.

Aby sme vo finálnej podobe zachovali pôvodný ráz objektu a jeho architektúru, je nutné pred realizáciou zateplenia zhotoviť identickú kópiu prierezu ozdobných štukových prvkov v úrovni strešného žľabu, ako aj štvorcových prvkov nad horným ostením jednotlivých okien. Tieto prvky budú vytvorené na mieru ako kópie z EPS polystyrénu s kompozitnou povrchovou úpravou na báze polyméru. Prvky sa osadia na miesta pôvodných profilov. Ako podklad pod štukovú ozdobnú rímsu bude použitý pás tepelnej izolácie z EPS 70F polystyrénu výšky 250mm.

Presné skladby konštrukcií vid' výkresová dokumentácia časť ASR.

Klapiarske výrobky:

Klapiarske výrobky strešnej krytiny budú z pozinkových profilov RHEIZING a sú dodávkou strešnej krytiny.

Zvislé dažďové zvody a parapety okien realizovať pozinkovaného plechu RHEIZING (altern. z poplastovaného plechu).

DOPRAVNÉ RIEŠENIE

V rámci výstavby objektu nedôjde k úprave existujúceho systému dopravy.

RIEŠENIE PBS

Požiarna bezpečnosť objektu je riešená samostatne, nedochádza k zmene účelu ani funkčného využitia stavby, nie je potrebné prehodnotenie jestvujúceho systému požiarnej bezpečnosti stavby. Bližšie vid' PD profesie.

ZELEŇ

V rámci výstavby nedôjde k výrubu vzrastlej zelene.

VÝVOZ ODPADU

Stavebný odpad vyprodukovaný počas realizácie navrhovanej stavby, bude odvázaný na najbližšiu skládku stavebného odpadu.

mobil: +421 918 493 316 email: patrikpanda@gmail.com

NAKLADANIE S ODPADMI VZNIKAJÚCIMI POČAS VÝSTAVBY

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z., č. 284/2001 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z. a v zmysle Zákona č.223/2001 Zb. O odpadoch sú odpady vznikajúce prácami v rozsahu navrhovanej objektovej skladby zatriedené nasledovne :

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 02	Tehly	O – 0,8t
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O – 2,3t
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N - 6,2t
17 02 03	Plasty	O – 0,1t
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 (z demolácií exist. bitumen. vozoviek)	O – 0,1t
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O - 0,3t
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O – 0,5t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O – 0,8t
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O – 0,5t
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako je uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O – 2,3t

LIKVIDÁCIA ODPADOV VZNIKAJÚCICH POČAS VÝSTAVBY A MIESTO ODPORÚČANEJ SKLÁDKY

Stavebné odpady vznikajúce počas výstavby budú priebežne odvážané 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.

So zeminou bude nakladané i počas úpravy jestvujúcich I.S. Zemina z výkopov pre polozenie I.S. bude použitá na spätný zásyp (nie obsyp) pokiaľ projektant príslušnej odbornej profesie nestanoví ináč. Prebytočná nekontaminovaná zemina bude vyvážaná na skládku určenú mestom.

Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny budú likvidované odvozom do zariadení Zberných surovín (napr. železo, káble, recyklovateľné plasty...) na základe zmluvy medzi dodávateľom stavby a týmito zariadeniami.

mobil: +421 918 493 316 email: patrikpanda@gmail.com

STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Navrhovaná stavebná činnosť bude mať iba minimálny dopad na životné prostredie. Spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiadúcich vplyvov počas výstavby. Vzhľadom na rozsah a postup plánovanej stavebnej činnosti bude nutné, dôsledne dodržiavať nasledovné podmienky, zabezpečujúce znižovanie vplyvu prác na životné prostredie lokality t.j.

Z hľadiska ochrany ovzdušia :

pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. búracie práce, zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť)

skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach zriadeného staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách

zabezpečiť, aby asanačné práce neboli realizované za pomoci trhavín

Z hľadiska ochrany pred hlukom :

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. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov

zabezpečiť dodržiavanie Nariadenia vlády 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

Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel :

zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality

zabezpečiť, aby navrhované sociálne zariadenie staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok príslušného správcu siete

Z hľadiska ochrany zelene :

Počas stavebnej činnosti bude vybraný dodávateľ a jeho subdodávateľia v plnom rozsahu rešpektovať :

mobil: +421 918 493 316 email: patrikpanda@gmail.com

Vyhlášku MŽP SR č.283/2001 Z.z., Vyhlášku MŽP SR č.284/2001 Z.z. O odpadoch a
Vyhlášku MŽP SR č. 129/2004 Z.z.
Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
v znení
Zákon NR SR č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami
Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

Navrhovaná stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Z hľadiska
prevádzkovania nie je zdrojom exhalátov alebo škodlivín, nie je dôvod na stanovenie
nových ochranných pásiem. Navrhovaná stavba sa nedotýka chránených území
a kultúrnych pamiatok.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri realizácii výstavby bude potrebné dodržiavať podmienky bezpečnosti a ochrany
zdravia pri práci, ako aj požiadavky a predpisy na správnu obsluhu technických zariadení
a manipuláciu v blízkosti týchto zariadení. Výstavba sa musí realizovať v súlade s
platnými predpismi, normami a vyhláškami. Pred začatím výstavby musia byť všetci
pracovníci a zainteresované osoby oboznámení s bezpečnostnými a hygienickými
predpismi aktuálnymi pre výstavbu. Pri realizácii stavby je nutné dodržať aktuálne
platné predpisy a nariadenia.

Pri realizácii prác v ochranných pásmach podzemných a nadzemných vedení je potrebné
dodržiavať všetky predpisy a podmienky súvisiace s prácami v ochrannom pásme. O
všetkých podzemných a nadzemných sieťach, ako aj obmedzujúcich podmienkach výstavby
je investor povinný informovať dodávateľa, resp. iné subjekty, vykonávajúce činnosť v areáli
stavby, pred začatím prác. Dôraz pri bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci treba kladť na
prácu s mechanizmami, na prácu vo výkopoch (hlavne v daždivom období) a na prácu pod
elektrickým vedením. Dodávateľ, resp. investor je povinný z bezpečnostných dôvodov
zabezpečiť, aby nebol voľný prístup k výkopom, ktoré je potrebné patrične označiť, ohradiť –
inak zabezpečiť a čo najskôr zasypať.

Počas výstavby je potrebné uzavrieť pracovisko, hlavne rizikové miesta - výkopy, elektrické
rozdávacie, šachty a pod. pred prístupom cudzích osôb. Ďalej je potrebné dodržiavať
podmienky pre včasnú inštaláciu poklopov a zábradlí a skontrolovať ich funkčnosť.

Montážne práce spojené s kompletizáciou strojno-stavebnej a elektro-stavebnej časti môžu
vykonávať len osoby oprávnené a spôsobilé pre tieto práce a za podmienky dodržania
platných bezpečnostných predpisov so zohľadnením špecifických podmienok stavby.

Pre prevádzku zariadenia budú platiť bežné pravidlá ochrany zdravia pri práci. Všeobecné,
ako aj špecifické podmienky pre vykonávanie jednotlivých činností súvisiacich s prevádzkou
budú zohľadnené v prevádzkovom poriadku zariadenia.

Pre realizáciu navrhovaného riešenia ako aj prevádzku je potrebné stanoviť podmienky pre
BOZP.

mobil: +421 918 493 316 email: patrikpanda@gmail.com

STANOVENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM

Výstavbou podľa predkladaného návrhu riešenia sa nezriadia objekty alebo siete, ktoré by vyžadovali špeciálne ochranné pásma. Realizácia zámeru nezasiahne do jestvujúcich ochranných pásiem.

Pre objekty, siete a zariadenia budú dodržané požadované podmienky pre ich vybudovanie a prevádzku.

V Trebišove

Vypracoval: Ing.arch. Patrik Panda
autorizovaný architekt

