

Titola e.j



ING. IVAN ORENIČ
ZipoRain s.r.o.
ul. Hlavná 256/82, 076 14 MICHALANY,
tel: 0911 812 428, email: orenic.ivan@gmail.com

REKONŠTRUKCIA SCHODÍSK - KRÁĽOVSKÝ CHLMEC

Stavba: REKONŠTRUKCIA SCHODÍSK - Kráľovský Chlmec

Miesto stavby: Mesto Kráľovský Chlmec

Investor: Mesto Kráľovský Chlmec,
L. Kossutha 99, 077 01 Kráľovský Chlmec

Projektant: Ing. Ivan Orenič

Michalany marec 2022

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: **REKONŠTRUKCIA SCHODÍSK - Kráľovský Chlmec**

Miesto stavby: Mesto Kráľovský Chlmec

Investor: Mesto Kráľovský Chlmec,
L. Kossutha 99, 077 01 Kráľovský Chlmec

Projektant: Ing. Ivan Orenič

1. IDENTIFIKAČNÉ A VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby: REKONŠTRUKCIA SCHODÍSK - Kráľovský Chlmec
Charakter stavby: Rekonštrukcia
Miesto stavby: Kráľovský Chlmec
Katastrálne územie: Kráľovský Chlmec

1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Objednávateľ: Mesto Kráľovský Chlmec
L. Kossutha 99, 077 01 Kráľovský Chlmec

1.3. ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI PROJEKTU

Spracovateľ projektu: Ing. Ivan Orenič, ZipoRain s.r.o.
Hlavná 256
076 14 Michalany

Hlavný projektant: Ing. Ivan Orenič

Zodpovední projektanti: stavebná časť: Ing. Ivan Orenič

2. POPIS SÚČASNÉHO STAVU

Stavby sa nachádzajú v zastavanom území v meste Kráľovský Chlmec . Jedná sa o budovu štyroch schodisk, ktorého vek je odhadovaný na 50 rokov (Informácia od mesta Kráľovský Chlmec).

Objekty sú betónované z prostého betónu. Na všetkých schodiskách sa objavuje v značnej miere rozpad povrchu betónu, ktoré sú spôsobené poveternostnými vplyvmi pravdepodobne ich vekom a nevhodnou povrchovou úpravou. Príčinou môže nastať postupné celková degradácia schodov.

Projektová dokumentácia jestvujucej stavby neexistuje, skutkový stav teda zachytáva len viditeľné časti schodov, zamerané a zakreslené sú iba voľným okom viditeľné stavebné konštrukcie, do ktorých neboli prevádzané žiadne sondy. Vychádzal som i z predpokladu a informácií od zástupcov osôb mesta Kráľovský Chlmec.

Tento projekt je vyhotovený pre stavebné povolenie, nie je realizačný, teda dokumentačne nezachytáva jeho realizáciu do detailu.

3. POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA SO 01

3.1. Účel rekonštrukcie

Účelom projektu je návrh rekonštrukcie schodiska, istá revitalizácia a prispôbenie. Z týchto dôvodov sú nutné isté stavebné úpravy, ktorých realizáciou sa dosiahne vynovený vzhľad schodiska. Objekt SO 01 neobsahuje výkresovú dokumentáciu.

3.2. Búracie práce

V rámci rekonštrukcie schodiska sa navrhuje vybúranie betonového sokla zábradlia po oboch stranách z dôvodu zvetraného, rozpadnutého betónu a následné nové zabetónovanie soklovej časti schodiska pre zábradlie.

3.3. Zvislé konštrukcie

Vybudovanie novej soklovej časti zábradlia bude realizované obojstranným debnením z oboch strán pozdĺž celej dĺžky schodiska do minimálnej výšky 150 mm. Soklová časť bude vystužená betonárskou výstužou - oceľ R10505 v počte 4ks x R 8mm , a následne zabetónované betónom C 25/30.

3.4. Vonkajšie povrchové úpravy

Rekonštrukcia schodiskového zábradlia bude realizovaná odstránením nesídržného náteru a následným náterom kovových častí zábradlia syntetickou farbou schnúcou na vzduchu v dvoch vrstvách 70 µm.

Pochôdzna plocha schodiska bude rekonštruovaná doplnením poškodenej a chýbajúcej dlažby a dobetónovaním chýbajúcich častí schodika betónom C 25/30.

3.5. Zemné práce

V prípade poškodenia trávnatých plôch v okolí schodiska je nutné dať do pôvodného stavu zatrávnením.

4. POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA SO 02

4.1. Účel rekonštrukcie

Účelom projektu je návrh rekonštrukcie schodiska, istá revitalizácia a prispôsobenie. Z týchto dôvodov sú nutné isté stavebné úpravy, ktorých realizáciou sa dosiahne vynovený vzhľad schodiska.

4.2. Búracie práce

V rámci rekonštrukcie schodiska sa navrhuje vybúranie betonového sokla zábradlia po oboch stranách z dôvodu zvetraného, rozpadnutého betónu .

4.3. Vodorovné konštrukcie

Osadenie nových betónových stupníc (Vid'. projektová dokumentácia SO 02) je navrhované bez búracích prác jestvujúceho schodiska, a to osadzovaním do polosuchého betónu CB III C 12/15.

4.4. Zvislé konštrukcie

Vyhotovenie nového zábradlia schodiska osadzovaného do betónových blokov stupníc a to vrchným kotvením.

4.5. Zemná práca

V prípade poškodenia trávnatých plôch v okolí schodiska je nutné dať do pôvodného stavu zatrávnením.

5. POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA SO 03

5.1. Účel rekonštrukcie

Účelom projektu je návrh rekonštrukcie schodiska, istá revitalizácia a prispôsobenie. Z týchto dôvodov sú nutné isté stavebné úpravy, ktorých realizáciou sa dosiahne vynovený vzhľad schodiska.

5.2. Búracie práce

V rámci rekonštrukcie schodiska sa navrhuje odstránenie pôvodného zábrdlia.

5.3. Vodorovné konštrukcie

Osadenie nových betónových stupníc (Vid'. projektová dokumentácia SO 03) je navrhované bez búracích prác jestvujúceho schodiska, a to osadzovaním do polosuchého betónu CB III C 12/15. Vybudovanie novej nájazdovej rampy po výstupnej pravej strane schodiska ktorého nášľapná vrstva bude vyhotovená z asfaltu (Vid'. projektová dokumentácia SO 03).

5.4. Zvislé konštrukcie

Vyhotovenie nového zábradlia schodiska osadzovaného do betónových blokov stupníc a to vrchným kotvením po oboch stranách schodiska a nájazdovej rampy.

5.5. Zemné práce

V prípade poškodenia trávnatých plôch v okolí schodiska je nutné dať do pôvodného stavu zatrávnením.

6. POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA SO 04

6.1. Účel rekonštrukcie

Účelom projektu je návrh rekonštrukcie schodiska, istá revitalizácia a prispôsobenie. Z týchto dôvodov sú nutné isté stavebné úpravy, ktorých realizáciou sa dosiahne vynovený vzhľad schodiska.

6.2. Buracie práce

V rámci rekonštrukcie schodiska sa navrhuje odstránenie pôvodného zábrdlia.

6.3. Vodorovné konštrukcie

Osadenie nových betónových stupníc a zámovej dlažby na odpočivadlách (Vid'. projektová dokumentácia SO 04) je navrhované bez búracích prác jestvujúceho schodiska, a to osadzovaním do polosuchého betónu CB III C 12/15. Rekonštrukcia pôvodnej nájazdovej rampy, ktorého nášľapná vrstva bude vyhotovená z asfaltu (Vid'. projektová dokumentácia SO 03).

6.4. Zvislé konštrukcie

Vyhotovenie nového zábradlia schodiska osadzovaného do betónových blokov stupníc a to vrchným kotvením po oboch stranách schodiska a nájazdovej rampy.

6.5. Zemné práce

V prípade poškodenia trávnatých plôch v okolí schodiska je nutné dať do pôvodného stavu zatrávnením.

7. ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV

Odpady budú likvidované podľa príslušných predpisov a ustanovení zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

Predpokladané druhy odpadu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001:

17 Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)

17 04 05 – železo a oceľ

„O“

Likvidácia obalov náterových látok je obsahom karty bezpečnostných údajov výrobku.

8. BOZP

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ, resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa Vyhláškou č. 374/90 Zb., SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi a podmienkami vyplývajúcimi z Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, z Nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, z Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. O minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súvislosti s uplatnením STN 01 0802 a z Nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

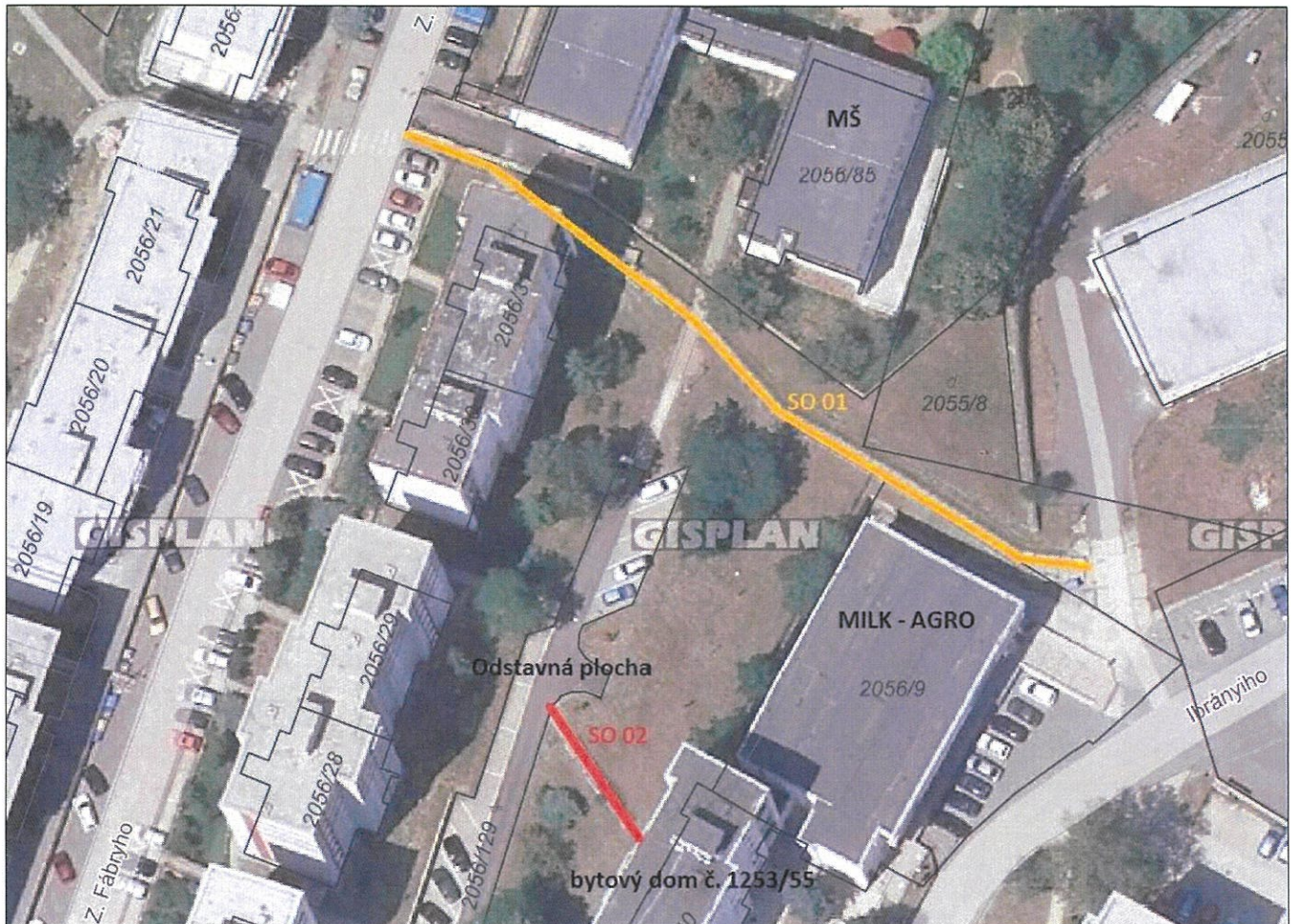
Povinnosti dodávateľa stavby

V rámci povinností vykonáva dodávateľ stavby – zamestnávateľ – opatrenia potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci so zreteľom na všetky okolnosti týkajúce sa bezpečnosti práce. Zamestnávateľ musí dbať, aby sa tieto opatrenia prispôbovali meniacim sa skutočnostiam a musí sa snažiť o zlepšenie pracovných podmienok.

9. DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

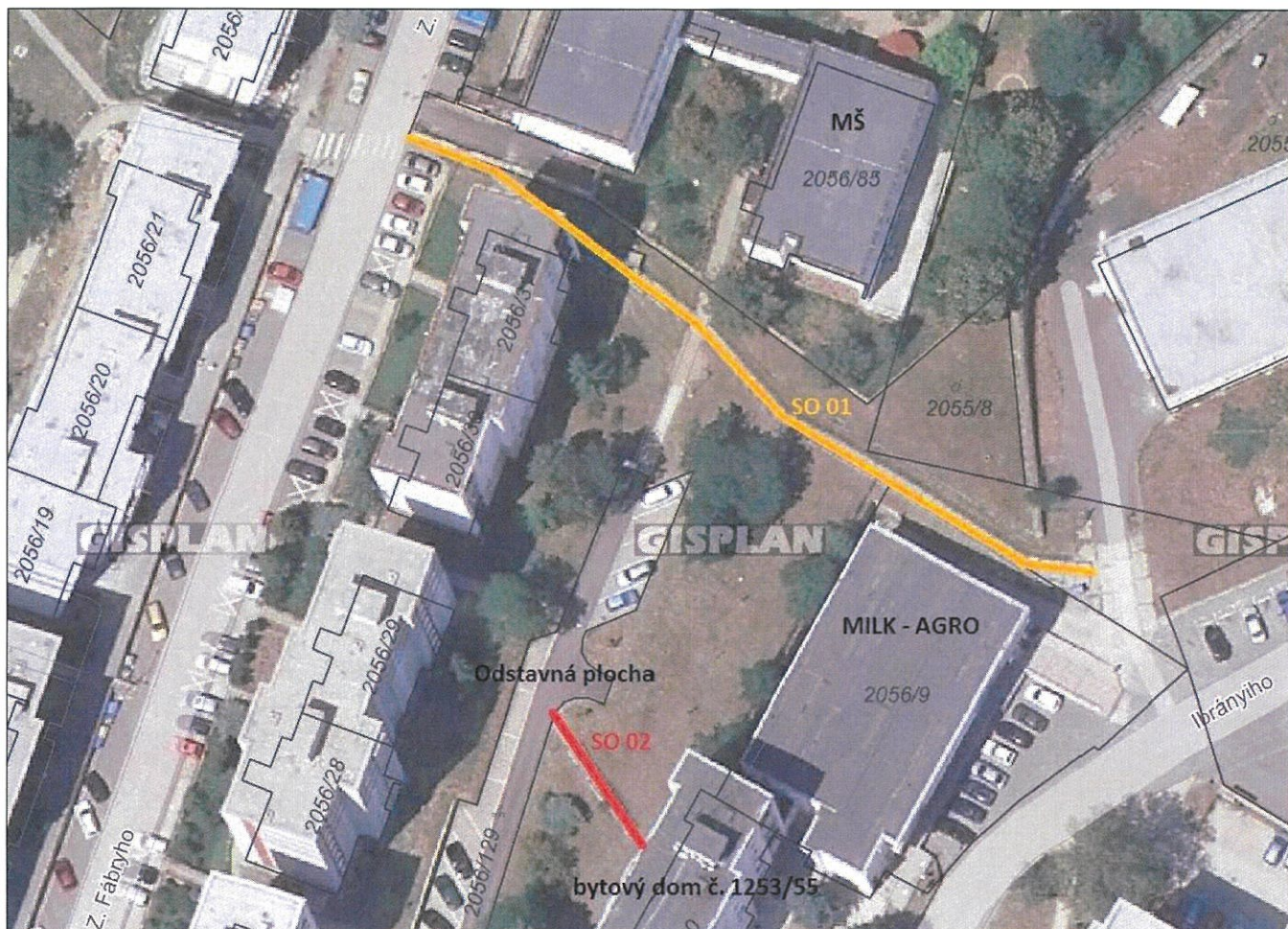
- zamerané a zakreslené sú iba voľným okom viditeľné stavebné konštrukcie, neboli do nich prevádzané žiadne sondy. Pri vypracovaní projektu som vychádzal aj z informácií poskytnutých od zástupcov osôb mesta Kráľovský Chlmec.

- zmeny v projekte sa nesmú prevádzať bez súhlasu projektanta projektu!
v prípade zistenia rozdielov medzi projekčnou dokumentáciou a skutočnosťou na stavbe je potrebné prizvať projektanta stavby



AKÚKOĽVEK ZMENU ALEBO NEJASNOSŤ V PROJEKTE TREBA PREJEDNAŤ S PROJEKTANTOM PROJEKTU!!!

Projektant		Zodpovedný projektant		ZipoRain s.r.o. Hlavná 256 076 14 Michalany orenic.ivan@gmail.com	
Ing. Ivan Orenič		Ing. Ivan Orenič			
Investor	Mesto Kráľovský Chlmec				
Stavba:				stupeň	projekt pre SP
SO 02 - Rekonštrukcia schodiska				dátum	február 2022
				formát	1xA4
Obsah				M=	Č.V.:
Situácia				1:	02



AKÚKOĽVEK ZMENU ALEBO NEJASNOSŤ V PROJEKTE TREBA PREJEDNAŤ S PROJEKTANTOM PROJEKTU!!!

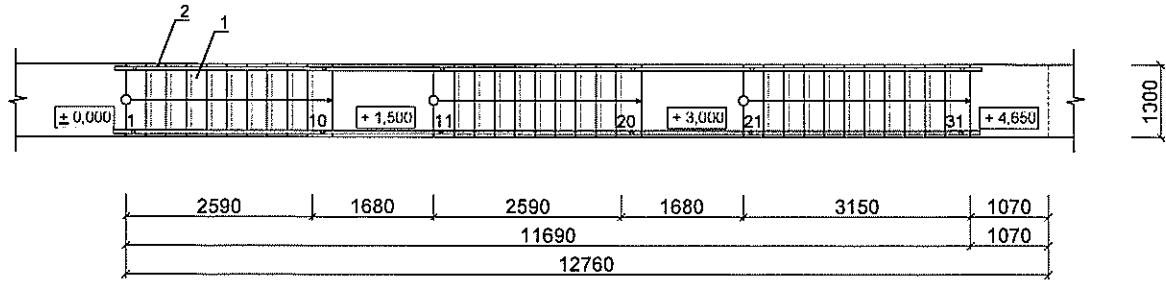
Projektant		Zodpovedný projektant		ZipoRain s.r.o. Hlavná 256 076 14 Michalany orenic.ivan@gmail.com	
Ing. Ivan Orenič		Ing. Ivan Orenič			
Investor	Mesto Kráľovský Chlmec				
Stavba:				stupeň	projekt pre SP
SO 01 - Rekonštrukcia schodiska				dátum	február 2022
				formát	1xA4
Obsah				M=	Č.V.:
Situácia				1:	02



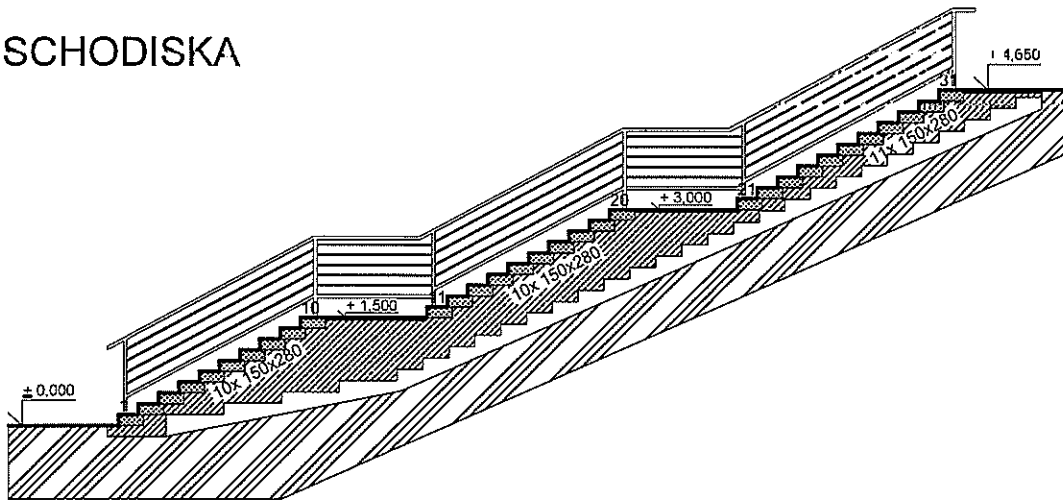
AKÚKOĽVEK ZMENU ALEBO NEJASNOSŤ V PROJEKTE TREBA PREJEDNAŤ S PROJEKTANTOM PROJEKTU!!!

Projektant		Zodpovedný projektant		ZipoRain s.r.o. Hlavná 256 076 14 Michalany orenic.ivan@gmail.com	
Ing. Ivan Orenič		Ing. Ivan Orenič			
Investor	Mesto Kráľovský Chlmec				
Stavba:				stupeň	projekt pre SP
SO 03 - Rekonštrukcia schodiska				dátum	február 2022
				formát	1xA4
Obsah				M=	Č.V.:
Situácia				1:	02






PŔDORYS SCHODISKA



REZ SCHODISKA



LEGENDA MATERIÁLOV:

-  - Zámková dlažba hr. 40 mm - farba sivá
-  - Schodiskový blok (1000 x 340 x 150) - farba sivá
-  - Polosuchá betónová zmes CB III C 12/15
-  - Zemina
-  - Pôvodné schodisko

POZNÁMKY:

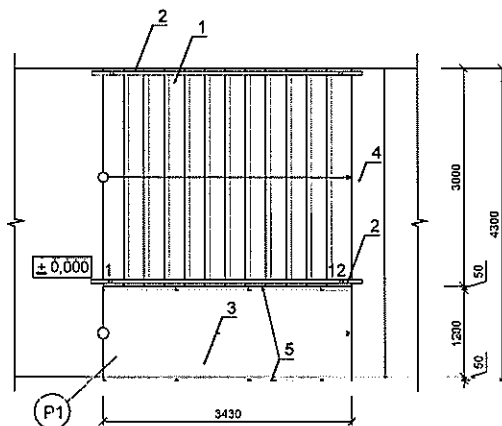
- 1 - Schodiskový blok osádzaný do betónového lôžka
- 2 - Oceľové zábradlie min. výška 900 mm

AKÚKOL'VEK ZMENU ALEBO NEJASNOSŤ V PROJEKTE TREBA PREJEDNAŤ S PROJEKTANTOM PROJEKTU!!!

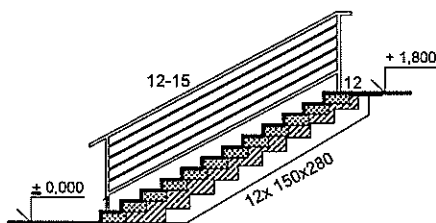
Projektant		Zodpovedný projektant		ZipoRain s.r.o. Hlavná 256 076 14 Michalany orenic.ivan@gmail.com	
Ing. Ivan Orenič		Ing. Ivan Orenič			
Investor	Mesto Kráľovský Chlmec				
Stavba:				stupeň	projekt pre SP
SO 02 - Rekonštrukcia schodiska				dátum	február 2022
				formát	1xA4
Obsah	Schodisko	M=	1:100	Č.V.:	01

MILL 2020






PODORYS SCHODISKA



REZ SCHODISKA

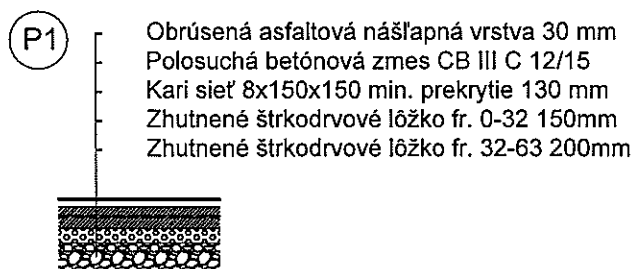


LEGENDA MATERIÁLOV:

-  - Zámková dlažba hr. 40 mm - farba sivá
-  - Schodiskový blok (1000 x 340 x 150) - farba sivá
-  - Polosuchá betónová zmes CB III C 12/15
-  - Zemina
-  - Pôvodné schodisko

POZNÁMKY:

- 1 - Schodiskový blok osádzaný do betónového lôžka
- 2 - Ocelové zábradlie min. výška 900 mm
- 3 - Brúsená asfaltová nášľapná vrstva
- 4 - Zámková dlazba min. hrúbky 40 mm - farba sivá
- 5 - Parkový obrubník - farba sivá

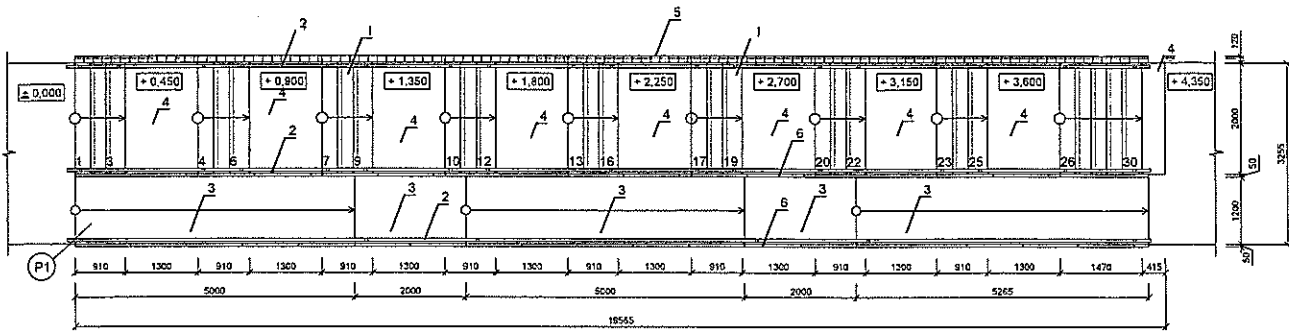


AKÚKOL'VEK ZMENU ALEBO NEJASNOŠŤ V PROJEKTE TREBA PREJEDNAŤ S PROJEKTANTOM PROJEKTU!!!

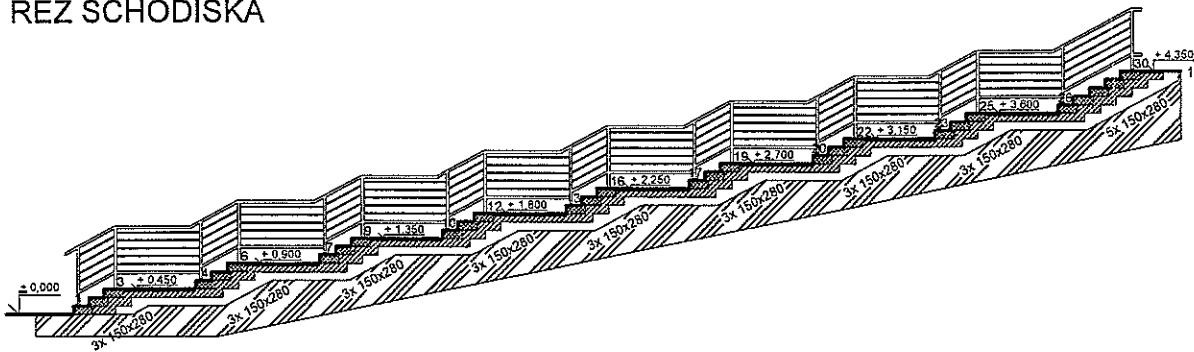
Projektant		Zodpovedný projektant		ZipoRain s.r.o. Hlavná 256 076 14 Michalany orenic.ivan@gmail.com	
Ing. Ivan Orenič		Ing. Ivan Orenič			
Investor	Mesto Kráľovský Chlmec				
Stavba:				stupeň	projekt pre SP
SO 03 - Rekonštrukcia schodiska				dátum	február 2022
				formát	1xA4
Obsah				M=	Č.V.:
Schodisko				1:100	01

00 PZ






PÔDORYS SCHODISKA



REZ SCHODISKA

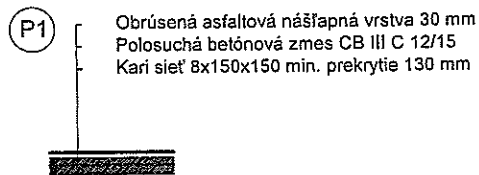


LEGENDA MATERIÁLOV:

-  Zárková dlažba hr. 40 mm - farba sivá
-  - Schodiskový blok (1000 x 340 x 150) - farba sivá
-  - Polosuchá betónová zmes CB III C 12/15
-  - Zemina
-  - Pôvodné schodisko

POZNÁMKY:

- 1 - Schodiskový blok osádzaný do betónového lôžka
- 2 - Oceľové zábradlie min. výška 900 mm
- 3 - Brúsená asfaltová nášľapná vrstva
- 4 - Zárková dlažba min. hrúbky 40 mm - farba sivá
- 5 - Palisáda - farba sivá
- 6 - Parkový obrubník - farba sivá



AKÚKOL'VEK ZMENU ALEBO NEJASNOŠŤ V PROJEKTE TREBA PREJEDNAŤ S PROJEKTANTOM PROJEKTU!!!

Projektant		Zodpovedný projektant		ZipoRain s.r.o. Hlavná 256 076 14 Michalany orenic.ivan@gmail.com	
Ing. Ivan Orenič		Ing. Ivan Orenič			
Investor	Mesto Kráľovský Chlmec			stupeň	projekt pre SP
Stavba: SO 04 - Rekonštrukcia schodiska				dátum	február 2022
				formát	3xA4
				M=	1:100
Obsah	Schodisko			Č.V.:	01