



EURÓPSKA ÚNIA
Kohézny fond
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
DOPRAVY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

E

SO 306

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK v realizácii JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

NÁZOV STAVBY		Trolejbusové trate v Bratislave, Nová trolejbusová trať Patrónka - Riviéra	
STAVEBNÍK		Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava Primaciálne námestie č.1, 814 99 Bratislava	
OBJEDNÁVATEĽ DOKUMENTÁCIE		Dopravný podnik Bratislava, a.s. Olejkárska č.1, 814 52 Bratislava	
PROJEKTANT		DOPRAVOPROJEKT, a.s. Kominárska 141/2,4 832 03 Bratislava – mestská časť Nové Mesto	
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU		Ing. Marta KODAJOVÁ	
ČÍSLO ZÁKAZKY		7859-00	
PROJEKTANT OBJEKTU		DOPRAVOPROJEKT, a.s., divízia Bratislava I, Kominárska 141/2,4, 832 03 Bratislava	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT		Ing. Rudolf VOLETZ	
VYPRACOVAL		Ing. Rudolf VOLETZ	
KONTROLOVAL		Ing. Marta KODAJOVÁ	
IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PRÍLOHY		TTPRB-DSP-C-E000-30600-001-X	
KRAJ: BRATISLAVSKÝ		DÁTUM	
KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Karlova Ves, Staré Mesto		07.2024	
NÁZOV ČASTI		FORMÁT	
ÚPRAVA OPLOTENIA SÚKROMNÝCH VLASTNÍKOV VALAŠSKÁ ULICA		.	
TECHNICKÁ SPRÁVA		MIERKA	
		.	
		STUPEŇ PD	
		DSP	
		Č. ZÁKAZKY	
		7859-00	
		Č. SÚPRAVY	
		Č. PRÍLOHY	
		1	

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	2
1.1	STAVBA.....	2
1.2	STAVEBNÍK, INVESTOR A SPRACOVATEĽ DSP	2
1.3	STAVEBNÝ OBJEKT.....	2
2	ZMENY OPROTI DUR A ICH ZDÔVODNENIE	3
3	POUŽITÉ PODKLADY.....	3
4	ROZSAH A ÚČEL OBJEKTU	3
5	CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA A PRIESTORU VÝSTAVBY	4
6	TECHNICKÉ ÚDAJE	4
6.1	OPLOTENIE – ÚSEK A.....	4
6.2	OPLOTENIE – ÚSEK B.....	5
6.3	OPLOTENIE – ÚSEK C.....	6
6.4	OPLOTENIE – ÚSEK D.....	7
6.5	VYTÝČENIE	7
7	CHARAKTERISTIKA A RIEŠENIE OBJEKTU Z RÔZNYCH HĽADÍSK.....	7
7.1	Z HĽADISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI	7
7.2	Z HĽADISKA STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	7
8	SÚVISIACE OBJEKTY	8
9	POZNÁMKY.....	9
10	ZÁVER	10

TECHNICKÁ SPRÁVA

1 Identifikačné údaje

1.1 Stavba

Názov stavby: Trolejbusové trate v Bratislave,
Nová trolejbusová trať Patrónka - Riviéra

Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)

Miesto stavby: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava

Okres stavby: Bratislava I, Bratislava IV,

Obec stavby: Staré Mesto, Karlova Ves

Kraj stavby: Bratislavský

Katastrálne územie: Staré mesto, Karlova Ves

Druh stavby: modernizácia, novostavba

Klasifikácia stavby

V súlade s opatrením Štatistického úradu č. 128/2000 je predmetná verejná práca zatriedená do skupiny:

- 2 Inžinierske stavby
- 21 Dopravná infraštruktúra
- 212 Železnice a dráhy
- 2122 Ostatné dráhy

1.2 Stavebník, investor a spracovateľ DSP

Stavebník a investor (objednávateľ)

Názov: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava

Adresa: Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava

IČO: 00 603 481

Objednávateľ dokumentácie:

Názov: Dopravný podnik Bratislava, akciová spoločnosť

Adresa: Olejkárska č.1, 814 52 Bratislava

IČO: 00 492 736

Spracovateľ dokumentácie pre stavebné povolenie

Názov: DOPRAVOPROJEKT, a. s.

Adresa: Kominárska 141/ 2, 4, 832 03 Bratislava – Nové Mesto

IČO: 31 322 000

Generálny riaditeľ: Ing. Igor Jakubík

Hlavný inžinier projektu: Ing. Marta Kodajová

1.3 Stavebný objekt

Časť dokumentácie: E. Dokumentácia stavebných objektov (stavebná časť)

Názov objektu: SO 306 Úprava oplatenia súkromných vlastníkov Valašská ulica

Projektant objektu: DOPRAVOPROJEKT, a. s.

Zodpovedný projektant: Ing. Rudolf Voletz

Budúci správca objektu: Majitelia oplatenia

2 Zmeny oproti DUR a ich zdôvodnenie

Dokumentácia na stavebné povolenie je spracovaná v súlade s dokumentáciou na územné rozhodnutie z 07 / 2022.

Technické riešenie rozpracované v dokumentácii na stavebné povolenie je predmetom schvaľovania v prebiehajúcom konaní o územnom rozhodnutí. Je potrebné vziať do úvahy, že toto konanie v čase spracovania a predkladania tejto dokumentácie nebolo ukončené a nebolo možné zapracovať akékoľvek požiadavky a pripomienky, ktoré vyplynú z právoplatného územného rozhodnutia.

3 Použité podklady

Pri spracovaní DSP boli použité nasledujúce podklady:

- ZBGIS raster mapy v mierkach M 1 : 5000, 1 : 10000, 1 : 25000 - zdroj: ZBGIS ®. Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky – 06. 2022.
- Porealizačné zameranie sietí Dúbravsko – Karloveskej radiály.
- Katastrálna mapa 04. 2022, KÚ Staré Mesto, KÚ Karlova Ves.
- Dokumentácia meračských prác (dátum 07 / 2022) súradnicový systém JTSK, výškový systém Bpv) DOPRAVOPROJEKT a.s. Bratislava.
- Digitálna technická mapa mesta (Hlavné mesto SR Bratislava, 2020).

Iné podklady:

- DPB a. s. Typ vozidiel, parametra, intenzity jžd.
- Z technickej knižnice - DOPRAVOPROJEKT a.s – Diaľnica D2 Bratislava, Lamačská cesta – Staré Grunty 2007.
- Štúdia uskutočniteľnosti pre projekt – 06. 2018 Analýza nákladov a výnosov - textová časť – Trolejbusová trať Patrónka – Riviéra 06. 2018.
- Trolejbusová trať Patrónka - Riviéra Električková trať, Dúbravsko – Karloveská radiála – DSRS
- F04 INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ ŠTÚDIA DPP Žilina 07. 2022.
- Unika 2020.
- Manuál verejných priestorov mesta Bratislava.
- Obhliadka v teréne.
- Rokovania.
- Dokumentácia pre územné rozhodnutie DOPRAVOPROJEKT a.s. Bratislava, 08 / 2022.
- Stanoviská a vyjadrenia dotknutých orgánov a organizácií ku dokumentácii pre územné rozhodnutie.
- Závery z pracovných rokovaní.
- Súvisiace normy a technické predpisy.

4 Rozsah a účel objektu

Stavba rieši výstavbou trolejbusovej trate, ktorá spojí samostatnú trolejbusovú trať na Dlhých dieloch s celým systémom trolejbusových tratí mesta cez Mlynskú dolinu. Navrhovaná trolejbusová trať prepojí Dlhé diely s Patrónkou, Hlavnou stanicou a oblasťami smerom na Račianske / Trnavské mýto. Nahradenie autobusov trolejbusmi taktiež zlepši podmienky dopravy a dostupnosť v kopcovitých terénoch a zlepši komfort cestovania.

Pri realizácii objektu 125 a osádzaní trolejbusových stožiarov, nových sietí silnoprúdových slaboprúdových vedení, dôjde ku porušeniu existujúceho pletivového oplatenia (úsek D). Bude potrebné odstrániť dané oplatenie a nahradiť novým príslušenstvom. V ostatných úsekoch je uvažovaná prípadná výmena obnova ak by došlo pri realizácii objektu 601 k porušeniu oplatení k čomu by za žiadnych okolností nemalo dôjsť.

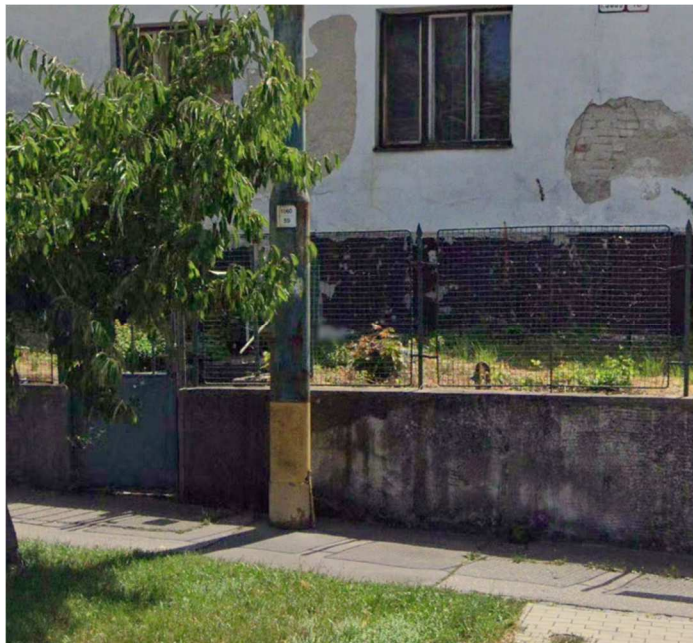
5 Charakteristika územia a priestoru výstavby

Oblasť, kde sa navrhuje výmena oplotenia sa nachádza na ulici Valašská v intraviláne.

6 Technické údaje

6.1 Oplotenie – úsek A

Jedná sa o oplotenie betónovou podmurovkou a na nej je osadené kovové mriežkové oplotenie.



Stavebné práce na objekte 601 a 125 sa musia realizovať tak, aby v žiadnom prípade nepoškodili zostavu oplotenia (múrik - zábradlie - bránička). V prípade poškodenia oplotenia sa tieto prvky obnovia či vymenia:

- poškodený múrik sa vymení novým železobetónovým múrikom, ktorý sa prekotví ku pôvodnému múriku. Po obnažení múrika sa navrhne budúci tvar nového múrika. Uvažovaný je múrik šírky 250 mm predpokladanej premennej výšky 2000 mm - v danom rozsahu dĺžky.
- zábradlie v plnom rozsahu dĺžky pôvodného múrika sa šetrne odstráni, toto zábradlie sa prebrúsi obnovia sa jej poškodené časti a natrie novými ochrannými povlakmi a osadí sa do nového múrika. Zábradlie je oceľové výšky 1260 mm s hlavným rámom rozmeru 10x10 mm so zváranou sieťovou výplňou rozmeru 50x50x3 mm.
- pri prípadnom poškodení bráničky sa táto bránka vymení za novú certifikovanú kupovanú jednokrídlovú uzamykateľnú bránku s bočnými stĺpikmi.
- pred múrikom bude úprava realizovaná rekonštrukciou chodníka SO 125. Za múrikom sa obnoví predzáhradka vhodným spôsobom. Pri tomto spôsobe úpravy je potrebné privolať záhradného špecialistu.
- spôsob, rozsah všetkých úprav, obnov budú určené po dohode s vlastníkom pozemkov.
- tento výkres je v rozsahu DSP, podrobnejšie bude spracovaný po / pri realizácii objektu 601.

6.2 Oplotenie – úsek B

Jedná sa o oplotenie s betónových tvárnic zložený s podmurovkou a stĺpmi a nich sú vsadené železné ozdobné mreže.



Stavebné práce na objekte 601 a 125 sa musia realizovať tak, aby nepoškodili zostavu oplotenia (oplotenie z tvárnic /múrik/ - kovové ozdobné zábradlie). V prípade poškodenia oplotenia sa tieto prvky obnovia či vymenia:

- poškodený múrik sa vymení novým múrikom z betónových tvárnic. Tento múrik bude certifikovaný a bude zhotovený firmou zaoberajúca sa výlučne zhotovovaním certifikovaných oplotení. Po obnažení múrika sa navrhne budúci tvar nového múrika - v danom rozsahu prác dĺžky.
- zábradlie v rozsahu jedného prípadne až štyroch modul sa šetrne odstráni, toto zábradlie sa prebrúsi a natrie novými ochrannými povlakmi a osadí sa do nového múrika. Zábradlie je ozdobné kovové.
- pred múrikom bude úprava realizovaná rekonštrukciou chodníka SO 125. Za múrikom sa obnoví predzáhradka vhodným spôsobom. Pri tomto spôsobe úpravy je potrebné privolať záhradného špecialistu.
- spôsob, rozsah všetkých úprav, obnov budú určené po dohode s vlastníkom pozemkov.
- tento výkres je v rozsahu DSP, podrobnejšie bude spracovaný po / pri realizácii objektu 601.

6.3 Oplotenie – úsek C

Jedná sa o oplotenie s betónovou podmurovkou a na nej je osadené kovové ozdobné oplotenie.



Stavebné práce na objekte 601 a 125 sa musia realizovať tak, aby nepoškodili zostavu oplotenia (múrik - zábradlie - bránička). V prípade poškodenia oplotenia sa tieto prvky obnovia či vymenia:

- poškodený múrik sa vymení novým železobetónovým múrikom, ktorý sa prekotví ku pôvodnému múriku. Po obnažení múrika sa navrhne budúci tvar nového múrika. Uvažovaný je múrik šírky 240 mm predpokladanej výšky 800 mm - v danom rozsahu dĺžky.
- zábradlie v rozsahu jedného prípadne dvoch modul sa šetrne odstráni, toto zábradlie sa prebrúsi a natrie novými ochrannými povlakmi a osadí sa do nového múrika. Zábradlie je oceľové 2000x1300 mm s hlavnými prvkami rozmeru 40x40 mm so zvislou výplňou rozmeru 40x10 mm.
- pri prípadnom poškodení brániky s vjazdom pre vozidlá sa táto bránka prebrúsi, obnovia sa jej časti, natrie ochrannými povlakmi a pánty bránky sa obnovia prípadne vymenia za nové.
- pred múrikom bude úprava realizovaná rekonštrukciou chodníka SO 125. Za múrikom sa obnoví predzáhradka vhodným spôsobom. Pri tomto spôsobe úpravy je potrebné privolať záhradného špecialistu.
- spôsob, rozsah všetkých úprav, obnov budú určené po dohode s vlastníkom pozemkov.
- tento výkres je v rozsahu DSP, podrobnejšie bude spracovaný po / pri realizácii objektu 601.

6.4 Oplotenie – úsek D

Stĺpiky pôvodného oplotenia priemeru 48 mm pozinkovaný poplastovaný zelenej farby s ochrannou krytkou sa odstránia s ich základovými pätkami ako i pletivom dĺžke 24.00 m.



Nové oplotenie je navrhnuté z plotového panelu 3D zvarovaného pletiva pozinkované poplastované zelenej farby s okami 50x200x4 mm výšky 1730 mm. Pletivo bude upevnené na oceľové pozinkované poplastované stĺpiky priemeru 48 mm celkovej výšky 2.30 m s ochrannou krytkou (výška nad terénom je 1.80 m). Osová vzdialenosť stĺpikov rádoovo je 2.50 m a osadia sa do monolitických pätičiek rozmerov 400x400x800 mm. Pletivo na začiatku a na konci sa nadviaže na stávajúce stĺpiky. Okolie stĺpikov sa upraví v rámci objektu SO 125.

6.5 Vytýčenie

Prípadne vytýčenie, bude realizované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Súradnicový systém S-JTSK v realizácii JTSK. Presnosť vytýčenia musí zodpovedať STN 73 0422. Vytýčovací sieť stavby bude dodaná hlavným geodetom stavby pred vytýčením stavebného objektu.

7 Charakteristika a riešenie objektu z rôznych hľadísk

7.1 Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Počas realizácie oplotenia je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (BOZP) je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby. Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy v investičnej výstavbe, je povinnosťou zhotoviteľa zabezpečiť zdravotne vyhovujúce a bezpečné pracovné podmienky. Podrobnosti sú uvedené v samostatnej časti tejto dokumentácie *F.2 Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci*.

7.2 Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na zložky životného prostredia. Nakladanie s odpadmi bude riešené pôvodcom odpadu v súlade s príslušnými zákonmi. Stavebné práce je nutné vykonávať v súlade s platnými normami, predpismi a vyhláškami. V zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z.z. zákonov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov uvažujeme o zatriedení odpadu z predmetnej stavby podľa skupín, podskupín a druhov odpadov.

Uvedené druhy odpadov v zmysle § 1 ods. 2 písm. b) vyhlášky č. 365/2015 Z.z. sa radia do kategórie s označením písmenom O. Zhotoviteľ stavby je povinný viesť počas výstavby evidenciu o skutočnom množstve odpadov a o nakladaní s nimi.

Vzhľadom na charakter objektu a jeho konštrukcií sa výskyt nebezpečného odpadu nepredpokladá.

Tabuľka bilancie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015

Č. skupiny č. odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Pôvod odpadu	Kateg.	Množstvo
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy)			
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika			
17 01 01	betón	Základ zábradlia – úsek D	O	0.47 m ³
17 04	Kovy (vrátane ich zliatin)			
17 04 05	železo a oceľ	Pletivo; stĺpiky – úsek D	O	0.84 t
17 05	Zemina (vrátane výkopovej zeminy) kamenivo a materiál z bagrovísk			
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	Výkop okolo stĺpikov – úsek D	O	1.15 m ³

O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Uvedené hodnoty sú predpokladané, zhotoviteľ je povinný viesť evidenciu skutočného množstva odpadov podľa druhu a zahrnúť ju do dokumentácie stavby. Nakladanie s odpadmi v súlade s platnými legislatívnymi predpismi je povinnosťou budúceho dodávateľa stavby.

Viac informácií o starostlivosti o životné prostredie v elaboráte - „J. Vplyv stavby na životné prostredie“.

8 Súvisiace objekty

- SO 001 Príprava územia
- SO 121 Úprava komunikácií a chodníkov Mlynská dolina, smer Riviéra
- SO 122 Úprava komunikácií a chodníkov Mlynská dolina, smer Patrónka
- SO 123 Úprava križovatky Stuhová - Mlynská dolina - Pri Habánskom mlyne
- SO 124 Úprava komunikácií a chodníkov na Botanická ul. - Karloveská ul. - Nábřežie arm. gen. Ludvíka Svobodu
- SO 125 Úprava komunikácií a chodníkov na uliciach Habánsky mlyn - Gaštanová ul. - Valašská ul.
- SO 202 Zábrany na mostných konštrukciách
- SO 301 Meniareň Karlova Ves
- SO 302 Zariadenia zastávok trolejbusovej trate
- SO 303 Úprava oplotenia na ulici Pri Habánskom mlyne
- SO 305 Štvorcečný multikanál pre zabezpečenie rozvodov optiky
- SO 501 Dažďová kanalizácia, odvodnenie zastávky ZOO, smer Habánsky Mlyn
- SO 601 Trolejbusové vedenie
- SO 602 Napájacie vedenie (z meniarne Karlova Ves)
- SO 603 Ovládanie výhybiek trate Patrónka – Riviéra
- SO 604 Ochranné opatrenia zariadení nachádzajúcich sa v zóne TV
- SO 611 Prípojka NN pre zastávku ZOO, smer Botanická záhrada
- SO 612 Prípojka NN pre zastávku ZOO, smer Habánsky mlyn

- SO 613 Prípojka NN pre zastávku Habánsky mlyn, smer ZOO
- SO 614 Prípojka NN pre zastávku Habánsky mlyn, smer Suchý mlyn
- SO 615 Prípojka NN pre CDS Mlynská dolina - Slávičie údolie
- SO 616 Preložka vzdušného vedenia NN
- SO 617 Elektrické rozvody NN na zastávkach
- SO 618 Informačný systém na zastávkach - Informačné tabule
- SO 631 Prekládka verejného osvetlenia
- SO 651 Optický kábel pre ovládanie meniarne a diaľkový dohľad nad výhybkami
- SO 652 Optický kábel pre informačný systém na zastávkach
- SO 653 Optické káble CDS Úsek Valašská - Nábr. arm. gen. Ludvíka Svobodu - Botanická
- SO 654 Preložka vzdušného vedenia Telekom
- SO 662 Kamerový dohľad križovatky K417
- SO 663 Kamerový dohľad križovatky K4121
- SO 664 Kamerový dohľad križovatky K4122
- SO 671 Križ. č. 490 Úprava CDS Mlynská dolina - Valašská
- SO 672 Križ. č. 417 Modernizácia CDS Mlynská dolina - Pri Habánskom mlyne
- SO 673 Križ. č. 4121 Modernizácia CDS Mlynská dolina - Staré grunty
- SO 674 Križ. č. 4122 Modernizácia CDS Mlynská dolina - Slávičie údolie
- SO 675 Križ. č. 662 Úprava CDS arm. gen. Ludvíka Svobodu - Mlynská dolina - Most Lafranconi
- SO 676 Križ. č. 441 Úprava CDS Mlynská dolina - Most Lafranconi
- SO 677 Križ. č. 442 Úprava CDS Botanická - Internát Družba
- SO 678 Križ. č. 443 Úprava CDS Karloveská - Riviéra
- SO 681 Úprava ochranných opatrení prvkov CDS v zóne TV a ZP v K490
- SO 682 Ochranné opatrenia prvkov CDS v zóne TV a ZP v K417
- SO 683 Ochranné opatrenia prvkov CDS v zóne TV a ZP v K4121
- SO 684 Ochranné opatrenia prvkov CDS v zóne TV a ZP v K4122
- SO 685 Úprava ochranných opatrení prvkov CDS v zóne TV a ZP v K662
- SO 686 Úprava ochranných opatrení prvkov CDS v zóne TV a ZP v K441
- SO 687 Úprava ochranných opatrení prvkov CDS v zóne TV a ZP v K442
- SO 688 Úprava ochranných opatrení prvkov CDS v zóne TV a ZP v K443
- SO 801 Náhradná výsadba v k. ú. Staré mesto
- SO 802 Náhradná výsadba v k. ú. Karlova Ves

9 **Poznámky**

- Pri realizácii je potrebné použiť materiály s atestáciou, certifikáciou, teda certifikované výrobky.
- Pri realizácii postupovať v súlade s platnými STN EN.
- Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby.
- Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam. Všetky prekážky treba označiť, za zníženej viditeľnosti osvetliť.
- Všetky rozmery kontrolovať na stavbe. Stavebné úpravy prekontrolovať a koordinovať s výkresmi technológie. Odchýlky hlásiť investorovi a hlavnému projektantovi.
- Všetky nejasnosti hlásiť stavebnému dozorovi.

- Platia vždy výkresy s novými indexami.
- Prípadné zmeny materiálov konzultovať s generálnym projektantom, zrealizovať až po písomnom odsúhlasení autormi.
- Pri montáži všetkých použitých materiálov, výrobkov, je potrebné dodržiavať montážne pokyny výrobcov, ktorí sú zodpovedný za výrobok.

10 Záver

Táto projektová dokumentácia neslúži pre realizáciu stavby. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie si projektant vyhradzuje právo na zmenu, výmenu, úpravu oplotenia.

Dátum: 07. 2024
Miesto: Bratislava

Vypracoval: Ing. Rudolf Voletz