

Akce : Oprava komunikací a zp na ul. 5.května a Štefánikova
I.etapa
Místo stavby : k.ú. Jaroměřice nR , parc.č. 2658/1
Investor : Město Jaroměřice nR , nám. Míru 2 , 675 51

Projekt pro povolení záměru

SEZNAM DOKUMENTACE

D.1. Komunikace , parkoviště a zp

- D.1.1. Technická zpráva
- D.1.2. Situace – komunikace a zp
- D.1.3. Podélný profil – MOK 5.5/50 Štefánikova
- D.1.4. Podélný profil – MOK 5.5/50 5.května
- D.1.5. Příčné řezy Re1-Re3
- D.1.6. Příčné řezy Re4-Re6
- D.1.7. Příčné řezy Re7-Re9
- D.1.8. Příčné řezy Re10-Re12
- D.1.9. Příčné řezy Re13-Re15
- D.1.10. Detail – místo pro přecházení
- D.1.11. Situace – veřejné osvětlení

Akce : Oprava komunikací a zp na ul. 5.května a Štefánikova
I.etapa
Místo stavby : k.ú. Jaroměřice nR , parc.č. 2658/1
Investor : Město Jaroměřice nR , nám. Míru 2 , 675 51

Projekt pro povolení záměru

D.1.1.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Ing.Bohumil Beroun
Třebíč , prosinec 2025

a) Účel stavby

Účelem stavby je provést opravu povrchů místní komunikace a zpevněných ploch – chodníků po provedení opravy a prodloužení stávající jednotné kanalizace situované v profilu v místní komunikaci ul. Štefánikova a 5.května. Součástí opravy kanalizace bude provedení oddělení splaškových vod od vod srážkových dešťových ze zpevněných veřejných ploch komunikací a chodníků. Srážkové vody budou ze siln. vpustí odvedeny stávající dešťovou kanalizací dn250-300. Účelem opravy – rekonstrukce komunikace a zp je vybudování parkovacího oboustranného pásu na ul.Štefánikova a jednostranného na ul. 5.května

a/1 SO101-103 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Stávající místní komunikace ul. Štefánikova a ul.5.května zúžena ze stávající šířky 6,5-7m na šířku 5,5m / MOK 5,5/50 podél komunikace bude vybudován oboustranný parkovací pruh / ul. Štefánikova / a jednostranný / ul. 5. května , na pruhu bude zajištěno podélné stání , parkovací stání budou rozčleněny sjezdy od jednotliv. nemovitostí šířky cca 3,5-4,5m , dále zelenými pásy , kde budou popř. vysázeny nízké keře . Budou zachovány výškové parametry komunikace – MOK i šířkové parametry chodníku pro pěší vedoucí podél oplocení Šířka parkovacích stání je min.2,25m

Výškové řešení - vedení nivelety místní komunikace vychází z konfigurace stávající nivelety tak, aby byly zachována výšková napojení sjezdy nebo vstupy jednotlivých nemovitostí v úseku úpravy, Navýšení nivelety nebude výši než 30mm . Komunikace je navržena s oboustranným sklonem min.2% s odvodněním pomocí siln. vpustí do stávající dešťové kanalizace

Příčný profil

- upravená místní komunikace ul. Štefánikova a 5.května jsou obousměrné , dvoupruhové komunikace o šířce jízdního pruhu min. 2,75m . Komunikace z asf. betonu tl. 60mm je lemována 10cm vysokým silničním obrubníkem š.15cm . V místech sjezdů od nemovitostí bude osazen přejezdový obrubník výšky 3cm , v místech míst pro přecházení bude osazen 2cm převýšený přejezdový obrubník.

Komunikace jsou navrženy se střechovitým příčným sklonem do 2% . Skladba komunikace bude provedena recyklací stávajícího asf. podkladu v tl.18cm a novou vrstvou asf. betonu tl.6cm

- parkovací podélná stání š. 2,25m . ohraničená obrubou ze siln. obrubníků výšky 10cm , příčným sklonem od komunikace 1% , vydláždění bet. zámkovou vsakovací dlažbou se širokými sparami 20x20cm tl.80mm

- chodníky oboustranné podél místní komunikace jsou opraveny ve stávající šířce šířky v rozmezí 1,50-1,65m s jednostr. příčným sklonem 2% , zpevnění na straně zel. pásu záhonovým obrubníkem šířky 5cm s výškou hrany 0cm

Sjezdy od nemovitostí budou rovněž dlážděny bet. dlažbou tl.8cm , varovný pás na sjezdech bude podél přejezdové obruby dlážděn s reliéfní dlažby tl.8cm. V místě pro přecházení bude proveden varovný pás s reliéfní dlažby tl.6cm s osazením přejezdového obrubníku s výškou hrany 2cm.

Celková plocha komunikace MOK 5.5 Štefánikova-5.května	- asfaltový beton tl.6cm	 2.250.0 m2
Celková plocha- podélná parkovací stání	- bet.zámk.dlažba tl.8cm	 490.0 m2
Celková plocha sjezdů	- bet.dlažba tl.8cm	 615.0 m2
Celková plocha chodníků pro pěší	- bet.dlažba tl.6cm	 945.0 m2
Varovné pásy sjezdů a MUBP	- bet. relief.dlažba tl.6-8cm	 75.0 m2
Celková plocha komunikací a zp		 4.375.0 m2

Bezbariérové užívání stavby

Jsou dodrženy veškeré požadavky na užívání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace – dle požadavků Vyhlášky č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb . Vstup na přechod z chodníků je opatřen sníženou obrubou o výšce hrany 20mm, dále varovným a signálním pásem, upraveny jsou na max. příčné a podélné sklony na rozšířených chodnících dle požadavků Vyhlášky č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

- veškeré vstupy na chodník pro pěší jsou navrženy přes sníženou obrubu výšky 20mm s varovným pásem

- sjezdy na komunikaci přes chodník nebo na parkoviště jsou řešeny přes sníženou obrubu 30mm s provedením varovného pásu

a/2 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Srážková voda z asf. komunikace ul. Štefánikova , 5.května a ost. zpevněných dlážděných ploch v úsecích stav. úprav je odvedena pomocí silničních vpustí původně napojených do stávající jednotné kanalizace potrubím dn150PP SN12

Celková délka napojovacího potrubí DN150 je 96,0m , počet siln. vpustí je 20ks

Celková množství srážkových dešťových vod z plochy komunikací a zp 77,4l/s

Dešťová voda

souč. C

Redukovaná zpevněná plocha Fz 2 250 m2 0,90 Asf.komunikace 2025,0 m2

	1105 m ²	0,50 Sjezdy+parkování	553,0 m ²
Redukovaná plocha celkem Fc	3355 m ²		2578,0 m ²
Intenzita 5min. srážky			0,030 l/s.m ²
Odtok ze střechy (plocha střechy)			0,00 l/s
Odtok ze zpevněných ploch			77,35 l/s
Odtok z nezpevněných ploch			0,00 l/s
Celkový max. odtok dešťové vody			77,35 l/s
Intenzita 15min. srážky			0,015 l/s.m ²
Max. intenzita denní srážky			70 mm.m ²
Roční srážka			580 mm
Roční odtok dešťové vody			1495,0 m ³ /rok
Plocha zachycující dešťovou vodu Fd			3355,0 m ²
Roční množství srážkové dešťové vody zasakované z veřejn.ploch 100%			1495,0 m ³ /rok

Návrh retenčního vsakovacího objektu

Návrh zasakovacího objektu

(do zasak. boxů jsou svedeny vody z plochy komunikace a ost. zp)

Návrhové srážkoměrné parametry

Srážkoměrná stanice dle ČSN 75 9010: Třebíč

Zvolená periodicita srážky: 0,2

Celková odvodňovaná plocha: 2800m²

Celková redukovaná odvodňovaná plocha: 2240 m²

t _c	5	10	15	20	30	40	60	120	240
h _d	11,9	16,6	19,4	21,4	23,9	26,2	28,8	33	33,9

t _c	360	480	600	720	1080	1440	2880	4320
h _d	34,8	35,6	36,5	37,3	39,9	41,6	54,4	62,2

t_c ... doba trvání srážky [min]

h_d ... návrhové úhrny srážek [mm]

a/3 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

V prostoru úprav stávajících komunikací a zp budou provedeny nové kabelové rozvody VO se zaokružováním a napojení na VO na ul. Sokolovská a na ul. Bohušická

Kabelový rozvod VO kabel CYKY 4Bx10 bude tažen v chodnících Kabel VO bude napájet nová LED svítidla na stožárech výšky 5.0m / +1m kotvení / počtu celkem 10ks . Společně ve výkopu bude položen zemnicí pásek FeZn 30x4, na který budou přizemněny stožáry VO. Nad kabely bude položena výstražná fólie , kabely VO 4x10 CYKY budou uloženy v celé trase v chráničce Kopoflex DN75

Kabely v jednotlivých stožárech budou před zapojením na stožárové svorkovnice ukončeny smršťovací koncovkou na celoplastové kabely. Ve stožárových svorkovnicích budou připojeny max. 2 kabely.

Uložení kabelů ve výkopu v zemi a křížování s ostatními podzemními řády musí být provedeno dle ČSN73 6005, ČSN 33 2000-5-52. V zemi bude kabel VO uložený v kabelové chráničce zasypané přesátou zeminou. Nad chráničkou bude uložena výstražná fólie v předepsané výšce dle výkresu uložení kabelů. v přechodech pod komunikací bude vedení uloženo do tuhé kabelové chráničky AROT 110 s 1x rezervou

Svítidlo LED /35W,5000lm - stož.H=5m – podél komunikací – 10ks bude umístěno na pozinkovaných stožárech v roztečích mezi 35-40m.

osvětlenost komunikace C4 / 10lx , rovnoměrnost 0.4 / dle ČSN EN 13201-2

Sloupy VO budou kotveny do bet. monolitických nebo prefa základových patek s drážkou pro uzemnění a kabel. smyčkou pro připojení.

Celková délka kabelových rozvodů VO - CYKY 4Bx10 420.0m

Počet stožárů VO dl. 5m - 10ks / délka včetně 1m pro kotvení /

Napěťová soustava:

Část NN – 3PEN ~ 50Hz 400V/TN-C

1NPE ~ 50Hz 230V/TN-S

Ochrana před úrazem el. proudem v elektrické instalaci podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje

Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí) bude provedena:

a) základní izolací

b) krytem nebo přepážkou

Ochrana při poruše (dříve ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí) bude provedena:

a) automatickým odpojením od zdroje v síti TN nadproudovými jistíci prvky

b) ochranným pospojováním (dříve hlavní pospojováním) podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3.1.2.

Prostředí

Dle ČSN 33 2000-3 s přihlédnutím na ČSN 33 2000-5-51 bylo z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem stanoveno:

prostory nebezpečné s třídou vnějších vlivů AB8 – venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosfér. vlivy

Bilance výkonů

Celkový příkon nově instalovaného osvětlení je předpokládán na 10x35W= 350W

Stupeň důležitosti napájení el. energií - 3. stupeň.