


Č.	Datum	Popis	Vypracoval	Schválil
REVIZE				

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

<p>Objednatel:</p> <p style="text-align: center;">KSÚS Středočeského kraje, p.o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5</p>	
---	---

<p>Navrhl/vypracoval:</p> <p style="text-align: center;">Mgr. Miroslav Bejlek</p>	<p>Zodpovědný projektant:</p> <p style="text-align: center;">Ing. Jan Soural</p>	<p>Zpracovatel:</p> <div style="text-align: center;">  4roads </div> <p style="text-align: right;">4roads s.r.o. Slunná 541/27 162 00 Praha 6 IČ: 06327354</p>	<p>Podzhotovitel:</p> <p style="text-align: center;">SATRA, spol. s r.o.</p> <p style="text-align: right;">Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 IČ: 18584209</p>
<p>Technická kontrola:</p> <p style="text-align: center;">Ing. Jan Soural</p>	<p>Hlavní inženýr projektu:</p> <p style="text-align: center;">Ing. Karel Fazekas, Ph.D.</p>		

<p>Kraj: Středočeský</p>	<p>Čís.sm.obj.: SMLD-0038/00066001/2024</p>
<p>Katastrální území: Dolní Bousov</p>	<p>Čís.akce: 24006</p>
<p>Akce: III/27937 Dolní Bousov, rekonstrukce</p>	<p>Datum: 07/2025</p>
<p>Část: DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ</p>	<p>Formát: 14 x A4</p>
<p>Objekt: SO 431 - Úprava veřejného osvětlení</p>	<p>Měřítko: -</p>
<p>Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>	<p>Stupeň: PDPS</p>
	<p>Číslo přílohy: D.1.4.1.1</p>
	<p>Číslo kopie:</p>



Obsah

1. Technická zpráva	2
a) Identifikační údaje objektu.....	2
b) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení	2
c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci	3
d) Některé základní právní předpisy, ČSN normy a předpisy ŘSD.....	3
e) Související objekty	5
f) Změny oproti předchozímu stupni.....	6
g) Technická část	6
h) Vnější vlivy	6
i) Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím.....	6
j) Technický popis	6
k) Zatřídění komunikací.....	7
l) Ovládání VO.....	7
m) Přidružená zařízení	7
n) Interval čištění svítidel.....	7
o) Stožáry VO	7
p) Zaměření a vytyčení trasy	7
q) Styk kabelů s poduličným zařízením	8
r) Uložení kabelů	8
s) Uzemnění	8
t) Návrh zpevněných ploch	8
u) Úpravy povrchů v trase kabelu	10
v) Zemní práce.....	10
w) Ochrana životního prostředí – Nakládání s odpady	10
x) Zajištění bezpečnosti práce	10
y) Přesnost provádění	11
z) Vliv na životní prostředí – Opatření z hlediska požadavků na kvalitu životního prostředí	12
aa) Závěr.....	12



1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Identifikační údaje objektu

Údaje o stavbě

název stavebního objektu:	SO 431 Úprava osvětlení křižovatky
místo stavby:	silnice III/27937 Dolní Bousov, okres Mladá Boleslav
katastrální území:	Dolní Bousov [628735]
stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provedení stavby

Údaje o žadateli

Název a adresa objednatele:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
-----------------------------	---

Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatelský útvar:	Satra, spol. s.r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 Vysočany
-----------------------	--

Hlavní inženýr projektu:	Ing. Karel Fazekas, Ph.D. (č.a. 0014533 ID 00)
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Soural (č.a. 0011350 IT 00, IE 02)

b) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Křižovatka silnic II/279 x III/27937 bude v rámci akce upravena na vhodnější dispoziční řešení. Ve stávajícím stavu se jedná o trojúhelníkovou plochu se středovým zeleným ostrůvkem ke kanalizaci dopravy. Vzniká tak odsazení směrů a nevhodný úhel napojení jednotlivých větví.

V rámci návrhu bude vedlejší komunikace nakolmena pro napojení na silnici II/279 na úkor ostrůvku. Vysazením ploch nároží dojde k usměrnění komunikace. Zbylé opuštěné plochy silnice budou rekultivovány a nahrazeny zelení, sjezdy na soukromé pozemky budou vytaženy do prostoru komunikace. Celá plocha křižovatky bude lemována obrubou. Návrhovým vozidlem pro průjezd křižovatkou je návěšová souprava.

Místní úprava bude změna, přednost bude zachována na II/279.

Režim ostatních křižovatek není záměrem měněn, stávající úprava provozu na PK bude zachována. Dojde pouze k napojení konstrukčních vrstev v nezbytně nutném technologickém přesahu s ohledem na výškovou úpravu.



Na komunikaci jsou dále napojeny samostatné sjezdy na účelové komunikace a soukromé pozemky.

c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

- [1] Geodetické zaměření LH Geodeti s.r.o. (03/2024)
- [2] Územní plán dotčených obcí
- [3] Geoportál Středočeského kraje
- [4] Katastrální mapa zájmového území
- [5] Diagnostický průzkum vozovek D81/2024 (ESLAB, spol. s r.o., 04-05/2024)
- [6] Zákres stávajících sítí od jednotlivých správců
- [7] Výrobní výbory a požadavky investora

d) Některé základní právní předpisy, ČSN normy a předpisy ŘSD

Základní právní předpisy

- [1] Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.
Nařízení o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- [2] Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
Nařízení o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- [3] Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.
Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- [4] Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
nařízení o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- [5] Nařízení vlády č. 592/2006 Sb.
Nařízení o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
- [6] Zákon č. 258/2000 Sb.
Zákon o ochraně veřejného zdraví.
- [7] Zákon č. 251/2005 Sb.
Zákon o inspekci práce.
- [8] Zákon 262/2006 Sb.
Zákoník práce.
- [9] Zákon č. 309/2006 Sb.
Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- [10] Zákon 541/2020 Sb.
Zákon o odpadech.



Základní ČSN normy

- [1] ČSN 33 1500 změna 1-4
(Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení)
- [2] ČSN 33 0165 ed.2 oprava 1
(Elektrotechnické předpisy – Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení)
- [3] ČSN EN 33 0166 ed.2
(Označení žil kabelů a ohebných šňůr)
- [4] ČSN 33 2000-1 ed. 2 změna 1 + oprava 1
(Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik)
- [5] ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 změna 1-2
(Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem)
- [6] ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 změna 1-2 + oprava 1
(Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy)
- [7] ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 změna 1-2
(Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení)
- [8] ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 změna 1-2 + oprava 1
(Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče)
- [9] ČSN 33 2000-5-559 ed.2 změna 1
(Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče)
- [10] ČSN 33 2000-6 ed. 2 změny 1-3 + oprava 1
(Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize)
- [11] ČSN EN 12464-2
(Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory)
- [12] ČSN CEN/TR 13201-1
(Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Návod pro výběr tříd osvětlení)
- [13] ČSN EN 13201-2
(Osvětlení pozemních komunikací – Část 2: Požadavky)
- [14] ČSN EN 13201-3
(Osvětlení pozemních komunikací – Část 3: Výpočet)
- [15] ČSN EN 13201-4
(Osvětlení pozemních komunikací – Část 4: Metody měření)
- [16] ČSN EN 13201-5
(Osvětlení pozemních komunikací – Část 5: Ukazatelé energetické náročnosti)



- [17] ČSN P 36 0455
(Osvětlení pozemních komunikací – Doplnující informace)
- [18] ČSN EN 62305 ed.2 + změny
(Ochrana před bleskem)
- [19] ČSN EN 60664-1 ed. 3
(Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky)
- [20] ČSN EN 61000-4-30 ed. 3 + změna 1
(Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-30: Zkušební a měřicí technika – Metody měření kvality energie)
- [21] ČSN EN 61000-4-6 ed. 4 změna 1
(Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-6: Zkušební a měřicí technika – Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli)
- [22] ČSN EN 61140 ed. 3
(Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení),
- [23] ČSN 33 4000 změna „a“
(Elektrotechnické předpisy. Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu)
- [24] ČSN 33 4010
(Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu)
- [25] ČSN 73 6005
(Prostorové uspořádání sítí technického vybavení)
- [26] ČSN EN 50110-1 ed. 3 změna 1
(Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky)
- [27] ČSN EN 50110-2 ed. 3
(Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Národní dodatky)
- [28] ČSN 73 0212-1
(Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti – část 1: Základní ustanovení)
- [29] ČSN 73 0212-4
(Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti – část 4: Liniové stavební objekty)
- [30] ČSN 73 0420-1
(Přesnost vytyčování staveb – část 1: Základní požadavky)
- [31] ČSN 73 0420-2
(Přesnost vytyčování staveb – část 2: Vytyčovací odchylky)

e) Související objekty

SO 101 - Silnice III/27937

SO 134 - Chodníky



f) Změny oproti předchozímu stupni

Nejsou žádné změny oproti předchozímu stupni DUSP.

g) Technická část

Napěťová soustava

3 PEN, 50Hz, 400V - TN-C

1+N+PE, 230V, 50Hz - TN-C-S (od svorkovnice stožáru ke svítidlu)

Ochrana proti nebezpečnému dotyku bude provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 změna 1-2.

<u>Instalovaný příkon:</u>	Nedochází k navýšení příkonu
<u>Kabel:</u>	CYKY-J 4x16mm ²
<u>uzemňovací vedení:</u>	zemnicí drát FeZn Ø10mm
<u>ochranné pásmo:</u>	1m na obě strany od vnějšího pláště kabelu

h) Vnější vlivy

Typový podklad vypracovaný dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Prostory zvlášť nebezpečné

(prostory: AA7 + AB8 + AC + AD3 + AE3 + AF2 + AG + AH2 + AK1 + AL + AMI-2 + AN1 + AP1 + AQ1 + AR2 + AS2 + BA5 + BC2 + BD + BE + CA + CB)

Prostory nebezpečné

(prostory: AA7 + AB8 + AC + AD2 + AE1 + AF1 + AG + AH + AK1 + AL1 + AM + AN1 + AP1 + AQ1 + AR + AS + BA5 + BC2 + BD + BE + CA + CB)

i) Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

- Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí
- Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí bude tvořena ochranou automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 změna 1-2
- Ochrana před bleskem: dle ČSN EN 62305 ed.2 + změny
- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí
- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena krytím a izolací.
- Ochrana proti zkratu: pojistkami

j) Technický popis

V rámci úpravy křižovatky, která je řešena v rámci SO 101 dochází k odstranění ostrůvku, ve kterém je osazen stávající stožár VO. Tento stožár bude demontován a odvezen. V dané oblasti bude osazen nový stožár VO, který bude stejně vysoký jako stávající, tedy 7m. Na tento stožár bude osazeno stávající svítidlo VO. Nové napájecí kabely budou typu CYKY-J 4x16mm², které budou propojeny s nejbližšími stávajícími svítidly VO, obdobně jako v současné době.



k) Zatřídění komunikací

Komunikace je zatříděna do třídy osvětlení M4.

Vzhledem k tomu, že se jedná o přemístění stávajícího svítidla do nové pozice, která je situačně obdobná stávajícímu stavu, byl proveden výpočet osvětlení pouze jako orientační s obdobným typem svítidla a je uložen u zhotovitele projektu. Výpočet byl proveden ve stupni DUSP. Výpočet osvětlení vychází z platných norem ČSN ČEN/TR 13201-1 a ČSN EN 13201-2.

l) Ovládání VO

Ovládání svítidla bude ponecháno beze změny.

m) Přidružená zařízení

V současné době je na přesouvaném stožáru VO umístěn místní rozhlas. Před demontáží stožáru bude místní rozhlas demontován a na nový stožár již nebude osazen. Demontáž rozhlasu není součástí řešení tohoto projektu.

n) Interval čištění svítidel

Předpokladem je střední hodnota znečištění, a tedy interval čištění 1x za 4 roky. Svítidlo bude čištěno v intervalu, který si určí správce zařízení dle míry znečištění okolního prostředí tak, aby intenzita osvětlení odpovídala platným normám.

o) Stožáry VO

Nové světelné místo bude tvořeno novým ocelovým bezpaticovým silničním osvětlovacím stožárem v žárovém zinku. Svod od svítidla do elektrovýzbroje bude proveden kabelem CYKY-J 3x1,5 mm².

Elektrovýzbroj (v provedení pro 4 žilový rozvod venkovního osvětlení) musí umožňovat připojení až 3 kabelů a propojení neživých částí s ochranným vodičem, krytí elektrovýzbrojí bude min. IP2X (při otevřených dvířkách stožárů) a elektrovýzbroje musí zajistit požadované krytí živých částí stožárové rozvodnice při uzavřených dvířkách stožárů. Svítidla budou v elektrovýzbrojích jištěna pojistkami 6 A/gG. Únosnost použitých stožárů musí s dostatečnou rezervou vyhovět pro navržené zatížení.

p) Zaměření a vytyčení trasy

Polohy kabelových prostupů, spojek a kabelové trasy budou geodeticky zaměřeny. Bude provedeno zaměření skutečného stavu a převedeno do digitální podoby pro archivaci v systému JTSK a výškách Bpv a bude vyhotovena dokumentace skutečného provedení. Zaměření bude součástí předávací dokumentace.



q) Styk kabelů s poduličným zařízením

V trase projektovaných kabelů dojde k souběhu nebo křížení s kabely sdělovacího vedení, NN, plynu, vody, kanalizace.

r) Uložení kabelů

Ochranné pásmo – prostor do 1 m kolmo od vnějšího pláště krajního kabelu

Uložení kabelů NN:

Bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 změna 1-2 a ČSN 73 6005 v pískovém loži s krytím betonovou nebo obdobnou krycí deskou, s min. výškou krytí ve volném terénu 0,7m, v chodníku 0,35m nebo pod komunikací 1,0m v ochranných trubkách, které budou na obou koncích utěsněny proti vniknutí vody.

s) Uzemnění

Spolu s novými kabely bude mezi stožáry VO veden zemnicí drát FeZn Ø 10 mm, který bude propojen se stávajícím i novým uzemněním VO.

t) Návrh zpevněných ploch

„Z důvodu přeložky přípojky VO dojde ke křížení silnice II/279 v blízkosti stávajícího stožáru VO severně od křižovatky s ul. Lhotecká. Křížení s komunikací bude provedeno pomocí výkopových prací po polovinách tak, aby byl umožněna v obou etapách jízda v jednom jízdním pruhu, viz Souhrnná technická zpráva, kapitola Zásady organizace výstavby. Komunikace bude následně uvedena do stávajícího stavu. Po zasypání rýhy vhodným materiálem se zhutněním dle ČSN 73 6133 bude provedena aktivní zóna dle ČSN 73 6133 z vhodného materiálu a přehutněna zemní pláň, následně dojde k pokládce jednotlivých vrstev vozovky. Komunikace bude obnovena do stávajícího stavu v celkové ploše 38 m². Chodník bude obnoven do stávajícího stavu v celkové ploše 7 m². Po zasypání rýhy bude pláň chodníku přehutněna, následně dojde k pokládce jednotlivých vrstev vozovky. Jednotlivé vrstvy budou navázány na stávající vozovku odskoky v šířce 0,5 m. Během obnovy chodníku bude použita stávající betonová dlažba. V rámci uvedení do stávajícího stavu nedojde ke změně výškového vedení a šířkového uspořádání.

Předpokládaná konstrukce vozovky silnice II/279:			
Název vrstvy	Označení	Tloušťka (mm)	Odkaz na normy, TP
Asf. beton obrusný modif.	ACO 11 + PmB 45/80-65	Min. 40 mm	ČSN EN 13108-1 ČSN 736121 TKP kap. 7
Spojovací postřik modif.	PS CP min. 0,4 kg/m ²		ČSN 736129,



			ČSN EN 13 808, TKP kap. 26
Asf. beton ložný modif.	ACL 16 + 50/70	50 mm	ČSN EN 13108-1, ČSN 736121, TKP kap. 7
Spojovací postřík modif.	PS CP min. 0,4 kg/m ²		ČSN 736129, ČSN EN 13 808, TKP kap. 26
Asf. beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+ 50/70		ČSN EN 13108-1, ČSN 736121, TKP kap. 7
Infiltrační postřík	PI-C min. 0,6 kg/m ²		ČSN 736129, ČSN EN 13 808, TKP kap. 26
Mechanicky zpevněné kamenivo MZK	0/32 Ge	150 mm	ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1
Štěrkodrt'	ŠDa 0/32 Ge	min.200 mm	ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1
stávající konstrukce/sanace okrajů			
Celkem		min. 490 mm	

Na vrstvě MZK musí být dosaženo Edef,2 = min 95MPa

Na vrstvě ŠD musí být dosaženo Edef,2 = min 65MPa

Při úpravách zasahujících do větší hloubky musí být plán přehutněna min na Edef,2 = 45 MPa.“

Konstrukce předláždění chodníku:			
Název vrstvy	Označení	Tloušťka (mm)	Odkaz na normy, TP
Dlažba	DL60	60 mm	ČSN 73 6131
Lože	L fr. 2/5	40 mm	ČSN 73 6131



Štěrkodrt'	ŠD _b 0/32 G _f	min. 150 mm	ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1
Celkem		min. 250 mm	

Na vrstvě ŠD musí být dosaženo $E_{def,2} = \min 45 \text{ MPa}$

Při úpravách zasahujících do větší hloubky musí být plán přehutněna min na $E_{def,2} = 30 \text{ MPa}$."

u) Úpravy povrchů v trase kabelu

Úpravy povrchů v prostoru stavby budou provedeny do úrovně HTÚ v prostoru, který je součástí SO 101. V části, která není řešena v SO 101, je úprava terénu dle kapitoly „Návrh zpevněných ploch“.

v) Zemní práce

- všechny výkopové práce musí být prováděny ručně
- chráničky budou po uložení kabelu utěsněny
- před započítím výkopových prací je naprosto nutné nechat vytyčit všechna poduliční zařízení, polohu vedení ověřit ručně kopanými sondami
- při stavbě musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy, příslušné normy ČSN a vyjádření organizací
- před zahájením samotných stavebních prací je nutno zkontrolovat skutečnou situaci

w) Ochrana životního prostředí – Nakládání s odpady

Při vlastní realizaci stavby budou splněny povinnosti plynoucí ze zákona č. 541/2020 Sb. Stavební odpady budou tříděny, soustřeďovány do přepravních prostředků a přednostně nabízeny k dalšímu využití. Odpady budou předány pouze osobě oprávněné dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

x) Zajištění bezpečnosti práce

Všeobecně

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

BOZP při montáži

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti. Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje dodavatelská organizace. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti. Při pracích na přeložkách nebo úpravě kabelových sítí je třeba postupovat opatrně s ohledem na nemožnost přesného zjištění jejich průběhu a průběhu ostatních



inženýrských sítí. Je nutno zajistit, aby byly dodržovány výše uvedené předpisy a normy. Úpravy budou realizovány v prostorách, kde jsou další vedení pod napětím. Z tohoto důvodu bude nutno kromě dalších požadavků, stanovených provozovateli jednotlivých sítí dodržet následující podmínky:

Před zahájením prací přizvat správce daného zařízení, aby ověřil a potvrdil jeho totožnost a dal výslovný souhlas s manipulací na tomto svém zařízení. Dále aby případně zajistil vypnutí kabelů a eventuálně jejich prostřelení. Při pracích v prostoru, kde je zařízení VN pod napětím, je nutno dodržovat/ příkaz "B" a zajistit trvalý odborný dozor nad prováděním prací. Při výkopech kabelové rýhy se nesmí používat mechanismů a nevhodného nářadí, výkop se musí provádět ručně, odkryté sítě je nutno řádně zajišťovat proti poškození tak, aby nedošlo k jakémukoliv poškození žádné ze stávajících sítí. Výkopy musí být označeny označníky. Při výkopu v chodníku je nutné zajistit jeho příčný přechod pomocí lávky především v místech vstupu do domů nebo přechodů pro chodce. Se všemi předpisy bezpečnosti práce musí být pracující prokazatelně seznámeni v míře odpovídající prováděné práci.

BOZP při provozu

Za provozu je nutno prokazatelně seznámit pracovníky s bezpečnostními předpisy i alespoň v rozsahu prováděných prací nebo svěřené činnosti (obsluhy, seřizování, kontroly). Provozovatel je povinen prokazatelně upozornit na riziko vyplývající z práce. Veškerá el. zařízení, montovaná ve venkovních prostorech musí být spolehlivě zajištěna (např. uzamčením) před zásahem nepovolaných osob. Na zařízení není dovoleno nic měnit za provozu, není dovoleno odstraňovat bezpečnostní kryty (mimo údržbu) a není dovoleno manipulovat se zařízením nedovoleným způsobem a nepovolanými osobami. Elektrická zařízení musí být pravidelně revidována podle časového harmonogramu, který vypracuje provozovatel. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání projektovaných kabelů a souvisejících zařízení.

y) Přesnost provádění

Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP.

Základní požadavky na přesnost vytyčení a kontrolní měření se řídí:

- ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti – část 1: Základní ustanovení
- ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti – část 4: Liniové stavební objekty
- ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb – část 1: Základní požadavky
- ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb – část 2: Vytyčovací odchylky
- Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 3, Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě
- Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 15, Osvětlení pozemních komunikací



z) Vliv na životní prostředí – Opatření z hlediska požadavků na kvalitu životního prostředí

Při provádění stavby nesmí být nadměrně narušeno životní a pracovní prostředí. Pro ochranu prostředí před negativními vlivy provádění stavby je nutno dodržet následující podmínky závazného posudku hygieniků:

- a) hladina hluku ze staveb nesmí překročit nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku 2 m od domu:
 - v době od 7 do 21 hod. LAeq = 65 dB
 - v době od 21 do 22 hod LAeq = 55 dB
 - v době od 22 do 7 hod. LAeq = 45 dB

Tyto základní hladiny lze upravit, pokud to připouští závazný posudek přísl. hygienika o hodnoty:

- + 10 dB ve smíšených zónách (obytné a výrobní)
- + 20 dB ve výrobních zónách, centrech sídel, dopravních zónách s ojedinělými stavbami pro bydlení a prostorách navazujících na území dálnic, silnic I a II tř. a hlavních městských komunikací.

V závazném posudku hygienika je uvedeno případné snížení přípustných hladin s ohledem na zdravotnické, školské apod. areály.

Pro dodržení těchto hladin hluku je nutno používat stavební stroje pouze v normální pracovní době od 7 do 16 hod, jinak pouze výjimečně v nutných případech.

- b) při realizaci stavby musí být uplatněna veškerá technická a organizační opatření pro zajištění minimální prašnosti. Přebytečný výkopek musí být odvážen na skládku, zeminu je nutno ukládat mimo vozovku. Je nutno zabránit ucpání uličních vpustí a kanálů, zachovat přístup do okolních objektů, k hydrantům a ovládacím armaturám inženýrských sítí. Komunikace musí být udržovány ve sjízdném stavu pro požární techniku. Po ukončení záhozu drážek musí být co nejdříve povrchy upraveny obalovanou drtí nebo jiným bezprašným způsobem. Trasa je vedena vesměs chodníky s živičnými povrchy, které budou po dokončení prací obnoveny.
- c) při stavbě se nesmí narušit stávající zeleň. Při realizaci je nutno dodržet podmínky ČSN DIN 18920 Ochrana stromů při stavebních činnostech a podmínky dohody mezi MHMP – OŽP a PRE a. s. ze 14. 5. 1999
- d) při stavbě musí být zachován průjezd sanitních, požárních a zásobovacích vozidel, přístup k uzávěrům plynu, vody apod.
- e) zařízení staveniště bude upraveno tak, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí. Stavební materiály musí být bezpečně ukládány na vymezených místech.
- f) nepoužitelný demontovaný materiál bude odvezen do sběru nebo na skládku.

aa) Závěr

Tato technická zpráva doplňuje výkresovou dokumentaci a je její nedílnou součástí. Výstavba elektrických rozvodů je řešena jako zařízení s normální provozní spolehlivostí dle platných předpisů. Při souběhu a křížení silnoproudých vedení se slaboproudými musí být dodrženy předepsané odstupové vzdálenosti pro zamezení rušivých elektromagnetických vlivů, nebo



zavlečení nebezpečného napětí. Elektroinstalace rozvodů musí být prováděna pracovníky s předepsanou kvalifikací dle zákona 250/2021 Sb. Rovněž je nutno postupovat dle pokynů výrobců dodávaných zařízení. Všechny montážní práce musí být provedeny dle platných předpisů a norem ČSN. V době provádění montážních prací je nutno dodržovat všechny předpisy a nařízení bezpečnosti práce. Provádějící organizace je povinna před předáním a uvedením zařízení do provozu zajistit provedení výchozí revize elektroinstalace dle ČSN 33 1500 změna 1-4 (Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení) a ČSN 33 2000-6 ed. 2 změny 1-3 + oprava 1 (Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize) zajistit zhotovení PD skutečného provedení elektroinstalace a seznámit uživatele s obsluhou a provozem elektrických zařízení.

Projektant si vyhrazuje právo na případné změny projektové dokumentace, které vyplynou ze stavebních změn, nebo z upřesňujících požadavků investora. Každá změna této projektové dokumentace, musí být samostatně zapracována v dodatku tohoto projektu.

Projektová dokumentace v sobě zahrnuje veškeré změny známé k datu jejího vypracování. Zpracovaná dokumentace PDPS slouží pouze jako podklad pro stavební řízení. Tato dokumentace není určena pro realizaci stavby.

Praha, červenec 2025

Sestavil: Mgr. Miroslav Bejlek