


# ČISTOPIS DOKUMENTACE 1/2021


Souřadnicový systém S-JTSK  
Výškový systém Bpv

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor: <b>Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace</b> Zborovská 11 150 21 Praha 5 	Objednatel: <b>Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace</b> Zborovská 11 150 21 Praha 5 
---	---

<b>METROPROJEKT Praha a.s.</b> Argentinská 1621/36 170 00 Praha 7 gen. ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
--	--	-----------------

HIP: <b>Ing. Jan PEŠATA</b> tel.: +420 296 154 311 Stupeň: <b>PDPS</b>	Podpis: 	Název a účel díla: <b>PŘÍPRAVA OPATŘENÍ NA DI PRO PŘEPRAVU NTK PRO NJZ EDU - II/322 TÝNEC N.L., MOST EV.Č. 322-006 PŘES MÍSTNÍ KOMUNIKACI ZA TÝNCEM NAD LABEM</b>
---	---	--

Zpracovatelský útvar: <b>S-80</b> tel.: +420 296 154 400 Vedoucí útvaru: <b>Ing. Jakub HUML</b>	Podpis: 	Název části díla: <b>STAVEBNÍ ČÁST SO 301 - Úprava vodovodu VODOS Kolín</b>	<b>D</b>
---	---	--	----------

Odpovědný projektant: <b>Ing. Lucie BURDOVÁ</b> Vypracoval: <b>Ing. Nikola DVOŘÁČKOVÁ</b> Skart. znak: <b>V20/2041</b> Počet formátů: <b>9x A4</b>	Podpis: 	Název přílohy: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Změna:
Datum: <b>01/2021</b> Měřítka: -	IČD: <b>20 7400 001 00 03 02</b>	Číslo příl.: <b>001</b>	

Obsah:

<b>1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:</b>	<b>2</b>
1.1 Údaje o stavebníkovi	2
1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace	2
<b>2. PŘEDMĚT ŘEŠENÍ</b>	<b>3</b>
2.1 Identifikační údaje stavebního objektu	3
2.2 Popis a základní údaje o objektu nebo provozním souboru	3
<b>3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ</b>	<b>3</b>
<b>4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ</b>	<b>3</b>
<b>5. STATICKÉ POSOUZENÍ</b>	<b>4</b>
<b>6. KAPACITNÍ HYDROTECHNICKÉ A JINÉ VÝPOČTY</b>	<b>4</b>
<b>7. SOUHLAS ODBORNÝCH ÚTVARŮ ZADAVATELE S POUŽITÍM NESCHVÁLENÉHO A NEZAVEDENÉHO ZAŘÍZENÍ, SOUHLAS S NAVRŽENÝM ŘEŠENÍM, POKUD JE TECHNICKÝMI NORMAMI A PŘEDPISY POŽADOVÁN</b>	<b>4</b>
<b>8. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ, VZOROVÝCH LISTŮ APOD.</b>	<b>4</b>
<b>9. SHRUTÍ ROZHODUJÍCÍCH ZÁVĚRŮ Z PRACOVNÍCH PORAD VČETNĚ UVEDENÍ ODKAZU NA DOKLADOVOU ČÁST</b>	<b>4</b>
9.1 ZÁVĚRY Z PRACOVNÍCH PORAD	4
9.2 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	4
<b>10. SHRUTÍ ROZHODUJÍCÍCH STANOVISEK MAJÍCÍCH VLIV NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>	<b>5</b>
<b>11. PRŮKAZ O ZAPRACOVÁNÍ VÝSLEDKŮ DOPLŇUJÍCÍCH PRŮZKUMŮ</b>	<b>5</b>
<b>12. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ PROVOZNÍ SOUBORY (PS) A STAVEBNÍ OBJEKTY (SO)</b>	<b>5</b>
<b>13. ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK DANÝCH SCHVALOVACÍM ŘÍZENÍM K JEDNOTLIVÝM STAVEBNÍM OBJEKTŮM PŘEDCHOZÍHO STUPNĚ DOKUMENTACE</b>	<b>5</b>
<b>14. POŽADAVKY NA GEOTECHNICKÝ MONITORING, NA MĚŘENÍ POSUNŮ A PŘETVOŘENÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ</b>	<b>5</b>
<b>15. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE</b>	<b>6</b>
<b>16. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY</b>	<b>6</b>
<b>17. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI</b>	<b>6</b>

## 1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

### 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Příprava opatření na DI pro přepravu NTK pro NJZ EDU - II/322 Týnec n.L., most ev.č. 322-006 přes místní komunikaci za Týncem nad Labem
Charakter stavby:	dle Zákona č. 183/2006 Sb., § 2 odst. (1) písm. k) Stavba veřejné infrastruktury, a to dle odst. 1 dopravní infrastruktura
Místo stavby:	Týnec nad Labem
Katastrální území:	Týnec nad Labem [533807]
Předmět dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby – PDPS

### 1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník:	Krajská práva a údržba silnic Středočeského kraje se sídlem Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ: 00066001
------------	---

### 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant:	METROPROJEKT Praha a.s. se sídlem Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7 IČ: 45271895
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jan Pešata, AI ČKAIT: 0008416, mosty a inž. konstrukce METROPROJEKT Praha a.s.
Vodohospodářská část:	Ing. Lucie Burdová ČKAIT č.0012873, METROPROJEKT Praha a.s.

## 2. PŘEDMĚT ŘEŠENÍ

### 2.1 Identifikační údaje stavebního objektu

SO 301 Ochrana vodovodu VODOS Kolín

### 2.2 Popis a základní údaje o objektu nebo provozním souboru

SO řeší ochranu stávajícího vodovodu PVC DN 160 vyvolanou výstavbou nového mostního objektu.

## 3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- vstupní jednání s investorem (objednatelem)
- místní šetření, vlastní fotodokumentace
- vyjádření správců inženýrských sítí
- geodetické zaměření – Geodézie Kladno s.r.o. 04/2018
- Inženýrskogeologický a hydrotechnický průzkum – Watersystems - Ing. Pavel Zika 05/2018
- Dendrologický průzkum – Ing. Milan Bubenko
- předchozí stupeň dokumentace DUSP - METROPROJEKT Praha a.s. 04/2019

## 4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Most je situován v extravilánu, těsně za městem Týnec nad Labem na silnici II/322 v těsné blízkosti dráhy. V současné době navazuje na podchod pod kolejemi a je v nevyhovujícím technickém stavu. Mimo jiné i vzhledem k zajištění dostatečné únosnosti mostu resp. možnosti opatření jejího zajištění pro plánovanou přepravu komponent do Jaderné elektrárny Dukovany bude stávající most nahrazen novou konstrukcí stejných rozměrů na stejných pozemcích a most fyzicky oddělen od navazujícího podchodu, který je ve správě SŽDC. Součástí stavby budou i nutné provizorní a definitivní přeložky dotčených IS.

### SO 301 Ochrana vodovodu VODOS Kolín

V rámci SO je navržena ochrana stávajícího vodovodního potrubí. V případě snížení výšky krytí pod 1,5 m, a/nebo pohybu těžké techniky nad potrubím, musí být potrubí ochráněno překrytím silničními panely s nosností odpovídající zatížení. Ochrana stávajícího vodovodního řadu bude provedena minimálně v rozsahu ochranného pásma inženýrské sítě (1,5 m od vnějšího líce potrubí). Jsou navrženy silniční panely z betonu pevnostní třídy C 25/30 XF1 o rozměrech 300/120/15 cm. Přesné rozměry panelů budou stanoveny na základě požadavku dodavatele stavby v závislosti na požadované kvalitě a na výrobci.

#### Použitý materiál:

Silniční panely 47 m<sup>2</sup> (13x 300/120/15)

## 5. STATICKÉ POSOUZENÍ

Neobsahuje.

## 6. KAPACITNÍ HYDROTECHNICKÉ A JINÉ VÝPOČTY

Neobsahuje.

## 7. SOUHLAS ODBORNÝCH ÚTVARŮ ZADAVATELE S POUŽITÍM NESCHVÁLENÉHO A NEZAVEDENÉHO ZAŘÍZENÍ, SOUHLAS S NAVRŽENÝM ŘEŠENÍM, POKUD JE TECHNICKÝMI NORMAMI A PŘEDPISY POŽADOVÁN

## 8. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ, VZOROVÝCH LISTŮ APOD.

Při stavebních pracích je nutno dodržovat kvalitativní požadavky příslušných ČSN – zejména Souboru:

- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení,
- 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky,
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí,
- ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti,
- ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky,
- ČSN 755911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 75 5025 Orientační tabulky vodovodů.

## 9. SHRUTÍ ROZHODUJÍCÍCH ZÁVĚRŮ Z PRACOVNÍCH PORAD VČETNĚ UVEDENÍ ODKAZU NA DOKLADOVOU ČÁST

### 9.1 ZÁVĚRY Z PRACOVNÍCH PORAD

### 9.2 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Vlastní realizace stavebního díla musí být navržena a zhotovena v souladu s platnou legislativou tak, aby stavba při respektování hospodárnosti vhodné pro zamýšlené využití respektovala a současně splnila i základní požadavky na vlastnosti staveb, kterými jsou:

- mechanická odolnost a stabilita
- požární bezpečnost
- ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- bezpečnost při užívání
- ochrana proti hluku
- úspora energie a ochrana tepla

Jednotlivé profesní části projektové dokumentace je nutno koordinovat se stavební částí a Požárně bezpečnostním řešením.

Pro stavbu je možné použít jen dlouhodobě osvědčené a prověřené technologie renomovaných výrobců, kteří garantují kvalitu, poskytují dlouhodobé záruky a jako systém jsou po celou dobu záruky pojištěny. Zároveň je nutno dbát technologických postupů a zejména návazností na okolní konstrukce.

Všechny technologické postupy budou prováděny podle technologických předpisů vybraných výrobních firem, v souladu s platnými technickými normami a bezpečnostními předpisy.

Veškeré výrobky budou před zadáním do výroby nebo před objednáním dodavatelem přepočítány rozměry přeměřeny a příslušná dílenská dokumentace dodavatele bude odsouhlasena projektantem ve spolupráci s investorem.

Každý výrobek, materiál či technologické zařízení musí být opatřeny certifikátem o shodě. U technologií a jiných zařízení musí být provedeny revize a jiné potřebné zkoušky.

Všechny použité konstrukce a materiály musí vyhovovat hygienickým požadavkům na emise škodlivin a cizorodých látek (formaldehyd, radon apod.).

Vodovod bude před zahájením stavby řádně vytyčen pracovníkem provozovatele VODOS. Při výkopových pracích nesmí být stávající vodovod poškozen. V případě jeho poškození (havárie) musí zhotovitel neprodleně kontaktovat pracovníky provozu VODOS.

## **10. SHRUTÍ ROZHODUJÍCÍCH STANOVISEK MAJÍCÍCH VLIV NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

Neobsahuje.

## **11. PRŮKAZ O ZAPRACOVÁNÍ VÝSLEDKŮ DOPLŇUJÍCÍCH PRŮZKUMŮ**

Neobsahuje.

## **12. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ PROVOZNÍ SOUBORY (PS) A STAVEBNÍ OBJEKTY (SO)**

Jednotlivé profesní části projektové dokumentace je nutno koordinovat se stavební částí.

## **13. ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK DANÝCH SCHVALOVACÍM ŘÍZENÍM K JEDNOTLIVÝM STAVEBNÍM OBJEKTŮM PŘEDCHOZÍHO STUPNĚ DOKUMENTACE**

Neobsahuje.

## **14. POŽADAVKY NA GEOTECHNICKÝ MONITORING, NA MĚŘENÍ POSUNŮ A PŘETVOŘENÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ**

Neobsahuje.

## 15. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Pro uvedený typ stavby není nutné řešit.

## 16. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY

### PŘEDPISY A NORMY

Při bourání, demontáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají stavby nebo zařízení.

Jedná se zejména o zákon č.133/1985 Sb. („o požární ochraně“) ve znění pozdějších předpisů (zákon č.320/2016 Sb.), vyhlášky č.23/2008 Sb. („o technických podmínkách požární ochrany staveb“) ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č.268/2011 Sb.), vyhláška č.246/2001 Sb. („o požární prevenci“) ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č.221/2014 Sb.).

Jednotlivé pracovní činnosti musí být prováděné v souladu se zákoníkem práce.

Výčet předpisů pro projektovanou stavbu či zařízení není taxativní, jedná se o hlavní předpisy PO dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení PO pro konkrétní činnosti zhotovitel a provozovatel stavby nebo zařízení.

### UPOZORNĚNÍ NA MOŽNÁ OHROŽENÍ

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle Zákona o požární ochraně. V okolí nesmí být hořlavé materiály. Ty nezbytně nutné, které nelze z provozních důvodů odstranit, budou chráněny nehořlavou tkaninou, nebo ochlazovány vodou.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženi na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.

Pro stávající zachovávané objekty a případně jejich části musí být i po dobu probíhajících demoličních prací zachována možnost protipožárního zásahu – musí být zachován přístup ke vstupům všech ponechaných objektů a jejich částí (případně umožněn průjezd zábořem stavby), nástupní plochy ani zásahové cesty se nepředpokládají a přístup k odběrním místům požární vody.

### POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

V průběhu přípravy a realizace stavby je nutné dodržovat požadavky stanovené Požárně bezpečnostním řešením (PBR).

## 17. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Během výstavby i užívání musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, zákonná ustanovení, vyhlášky a další právní předpisy včetně technických norem



a doporučení k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy strojů a technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí.

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

### **Bezpečnost při výstavbě:**

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

Při výstavbě, bourání a demontáži musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- dodržování bezpečnostních předpisů ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže
- před zahájením výkopových prací musí být podzemní vedení vytýčena a zřetelně vyznačena správcem a v průběhu prací je nutné toto označení udržovat, případně musí provedeno odstavení nebo vypnutí dotčeného vedení
- v prostorách, kde jsou umístěny rozváděče a el. zařízení musí být veškerá zařízení a provedení prací řešeno tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost a ochrana zdraví a majetku.

### **Bezpečnost při provozu:**

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení. Pracovníci montážní organizace musí být o těchto předpisech prokazatelně školeni.

### **Předpisy a normy:**

Při montáži, demontáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného stavebního objektu.

### **Přehled základních předpisů:**

- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce – ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů, včetně navazujících předpisů – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – ve znění pozdějších předpisů



- Nařízení vlády 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 201/2010 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence a hlášení pracovních úrazů – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 217/2016 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně - ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb - ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby - ve znění pozdějších předpisů
- BOZP dodavatele
- BOZP provozovatele