

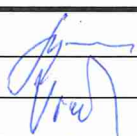
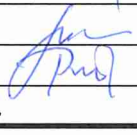


TRANSCONSULT s.r.o.

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situace a vytyčovací výkres
3. Podélný profil, vzorový příčný řez

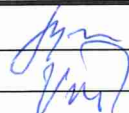
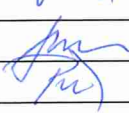
ZMĚNA PDPS 07/2021

		TRANSCONSULT s.r.o. <i>Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové</i>	
Vedoucí projektu	Ing. Shejbal		Středisko: 3
Odpovědný projektant	Ing. Vrabcová		Vedoucí: Ing. Schejbal
Zpracovatel	Ing. Vrabcová		Zak.č. 1 9 1 1 3 0 0 0 3
Přezkoušel	Ing. Shejbal		Arch.č. 04119 Formát:
Kontroloval	Ing. Pravda		Datum: 07/2021
Objednatel:	T-PORT spol. s r.o. Praha.		Účel: DSPS
DOKONČENÍ PŘEKLADIŠTĚ KD KOLÍN, PROPOJENÍ A DOPLNĚNÍ PLOCH PRO KD DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ			Část. dok. D.4
SO 310 VODOVOD			Č. přílohy



TRANSCONSULT s.r.o.

ZMĚNA PDPS 07/2021

		TRANSCONSULT s.r.o. <i>Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové</i>	
Vedoucí projektu	Ing. Shejbal		Středisko: 3
Odpovědný projektant	Ing. Vrabcová		Vedoucí: Ing. Shejbal
Zpracovatel	Ing. Vrabcová		Zak.č. 1 9 1 1 3 0 0 0 3
Přezkoušel	Ing. Shejbal		Arch.č. 04119 Formát:
Kontroloval	Ing. Pravda		Datum: 07/2021
Objednatel:	T-PORT spol. s r.o. Praha.		Účel: PDPS
DOKONČENÍ PŘEKLADIŠTĚ KD KOLÍN, PROPOJENÍ A DOPLNĚNÍ PLOCH PRO KD DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ SO 310 VODOVOD			Část. dok. D.4
			Č. přílohy 1
TECHNICKÁ ZPRÁVA			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 310 Vodovod

A. Identifikační údaje objektu

Název stavby: Dokončení překladiště KD Kolín,
propojení a doplnění ploch pro KD

Název objektu: SO 310 Vodovod

Obec: Kolín

Katastrální území: Kolín

B. Technický popis objektu

1. Všeobecná část

1.1 Základní údaje

Vodovod PE d63 bude využíván pro zásobování přístavu pitnou vodou.

Celková délka potrubí PE d 63 x 5,8 mm je 150,52 m.

Délky chrániček: PE d 160 x 6,2 mm: $18,0 + 19,0 + 12,0 = 49,0$ m

PE d 200 x 9,1 mm: 25,0 m

Délky protlaků: $19,0 + 12,0 = 31,0$ m

Počet uzavíracích šoupat: DN 631 ks

DN 321 ks

Správce a vlastník vodovodu: T-PORT spol. s r. o. Praha

1.2 Související objekty stavby

SO 101.1 Zpevněné plochy

SO 411 Kabelové rozvody NN

SO 431 Osvětlení plochy a komunikace

1.3 Související stavba

„Vodovodní přípojka, Kolín4, č.p. 934, parc. č. st. 6256/1“

Stavba samostatně řeší napojení přístavu na vodovodní řad LT DN 150 uložený podél silnice III/3257 (Starokolínské ulice). Vodovodní přípojka délky 10,0 m je ukončena vystrojenou vodoměrnou šachtou.

2. Technické řešení

2.1 Popis trasy

Trasa vodovodu začíná ve vystrojené vodoměrné šachtě VŠ umístěné u vjezdu do přístavu. Za vodoměrnou šachtou se trasa lomí vlevo pod úhlem $28,71^\circ$ a přechází pod sjezdem (propojením manipulační plochy a vnitropřístavní komunikace), za sjezdem se 2x lomí vlevo pod úhly $9,4^\circ$ a $22,9^\circ$ a následně pak pokračuje podél stávající příjezdové komunikace do přístavu. Pod novým propojením manipulační a skladovací plochy s vnitropřístavní komunikací bude vodovod uložen v protlačené chrániče délky 19,0 m, chránička délky 25,0 m je rovněž navržena pod budoucí zpevněnou plochou čerpací stanice PHM. Vodovod dále pokračuje k dalšímu stávajícímu propojení manipulační a skladovací plochy s vnitropřístavní komunikací, před osvětlovacím stožárem se trasa lomí a pod propojením (sjezdem) je navržen druhý protlak chráničky délky 12,0 m, vodovod končí za tímto sjezdem kde bude ukončen osazením vypouštěcího kalníku.

Trasa je vedena převážně v souběhu s napájecím kabelovým vedením nn stávajícího osvětlení příjezdové komunikace, minimální souběh 0,75 m splňuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (minim. povolený souběh je 0,40 m). Křížení se stávajícími kabelovými sítěmi je patrné ze situace a je vyznačeno i v podélném profilu.

V prostoru souběhu s buňkami vedení provozu překladiště KD bude vysazena odbočka PE d 32, kterou bude zajištěna potřebná pitná vody, na odbočce bude osazeno uzavírací šoupě DN 32. Za odbočkou bude na vodovodu osazeno uzavírací šoupě DN 63, které umožní vypustit přes kalník případně nevyužívanou část vodovodu.

2.2 Výškové řešení

Výškové řešení nového vodovodu je ovlivněno výškovým umístěním stávajícího vodovodního řadu podél Starokolínské ulice, vodoměrné šachty, niveletou komunikace a ostatních inženýrských sítí v daném území.

Výškové řešení je zřejmé z výkresu č.3 Podélný profil, vzorový příčný řez.

2.3 Trubní část

Materiál vodovodu je navržen z PE d 63 (d 63 x 6,8 mm), PE 100 RC.110

Materiál přípojky k buňkám bude z PE d 32 (d 32 x 3,0 mm), PE 80 SDR 80

Materiál chrániček je PE SDR 17

Trasa vodovodu bude provedena podle konkrétních místních podmínek v pažené i nepažené zemní rýze šířky cca 0,90 m. Minimální krytí v chrániče pod vozovkou 1,30 m, pod volným terénem 1,20 m. Potrubí vodovodu bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm a obsypáno pískem do výšky 300 mm nad stěnu potrubí. V místě křížení vodovodu s kabelovými sítěmi je nutné provádět výkopy se zvýšenou opatrností, případně ručně.

3. POSTUP PROVÁDĚNÍ

3.1 Zemní práce

Pažený a případně i nepažený výkop rýhy pro potrubí bude proveden z úrovně upraveného terénu.

Pod stávajícími propojeními provozované manipulační a skladovací plochy (SO 01) s asfaltovou vozovkou vnitropřístavní komunikace budou provedeny protlaký chráničky PE DN 160. Startovací a koncové jámy protlaků budou umístěny cca 1,0 m za obrubníky nebo stávajícími kabelovými sítěmi.

Po položení vodovodu a jeho obsypu bude zbývající část rýhy, až do úrovně pláňe upravované plochy a sjezdů, zasypána vhodným materiálem s požadovanými vlastnostmi pro použití pod zpevněnými plochami. Zásyp bude hutněn po vrstvách na požadovanou únosnost zemní pláňe min. min. $E_{def,2} \geq 70$ MPa (modul deformace podloží).

Upozornění:

Před zahájením výkopových prací musí zhotovitel v předstihu zajistit protokolární vytýčení stávajících podzemních inženýrských sítí a zajistit dozor správy přístavu při provádění výkopových prací.

3.2 Podmínky provádění

Ochranné pásmo pro vodovodní řady do průměru 500 mm včetně je 1,5 m od líce potrubí na obě strany.

Potrubí vodovodu bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm a obsypáno pískem do výšky 300 mm nad stěnu potrubí. Zbývající část rýhy bude zasypána zeminou z výkopu nebo až do úrovně pláňe komunikace vhodným materiálem s požadovanými vlastnostmi pro použití pod zpevněnými plochami. Zásyp bude hutněn po vrstvách v tl. 300 mm na požadovanou únosnost zemní pláňe min. $E_{def,2} \geq 70$ MPa. Potrubí bude při povrchu opatřeno signálním vodičem CY 6 mm² připevněným k potrubí po 2,0 m. Vodiče budou spojovány svorkami nebo pájením a spoje opatřeny izolací. Před zásypem potrubí se provede zkouška funkčnosti signalizačních vodičů. Nad potrubím bude ve vzdálenosti 0,3 m položena bílá neperforovaná výstražná folie.

Po kompletním zhotovení potrubí se provede tlaková zkouška a následný proplach a desinfekce potrubí.

Ke kolaudaci budou provozovateli předána dokumentace skutečného provedení (ve dvou vyhotoveních) a digitální data se zaměřením skutečného stavu před zásypem potrubí a po konečných terénních úpravách (souřadnice S–JTSK), doklady o provedení tlakové zkoušky, chemického a bakteriologického rozboru, doklady o shodě použitých materiálů, zkoušce signalizačních vodičů atd..

Veškeré zkoušky budou provedeny za účasti zástupce budoucího provozovatele.

4. Vytýčení

Součástí přílohy D.4.2 Situace a vytýčovací výkres je tabulka souřadnic lomových bodů vodovodu v souřadném systému S–JTSK.

Přesnost vytýčení musí odpovídat povoleným odchylkám dle ČSN 73 0420 Přesnost vytýčování staveb – části 1- Základní požadavky a části 2 - Vytýčovací odchylky

V Hradci Králové, červenec 20021

Vypracoval: Ing. Dita Vrabcová

