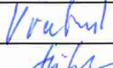
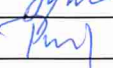




TRANSCONSULT s.r.o.

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. Shejbal		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 701 ÚPRAVA OPLOCENÍ - VRATA			Část. dok. D.7
TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. přílohy 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 701 Úprava oplocení - vrata

A. Identifikační údaje objektu

Název stavby:	Dokončení překladiště KD Kolín, propojení a doplnění ploch pro kombinovanou dopravu
Název objektu:	SO 701 Úprava oplocení - vrata
Obec:	Kolín
Katastrální území:	Kolín
Stavebník:	T-PORT spol. s r. o., Jankovcova 1627/16a, 170 00 Praha 7
Projektant:	Transconsult s. r. o., Nerudova 27, 500 02 Hradec Králové
Účel dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

B. Popis objektu

Předmětem objektu jsou:

- náhrada (výměna) stávajícího oplocení podél Starokolínské ulice
- výměna stávající vjezdové brány
- odstranění stávajícího oplocení z drátěného pletiva
- nové oplocení na hranici přístavu podél areálu Ekologistics
- nová brána mezi areály přístavu a Ekologistics vsazená do nového oplocení

Stávající brána, dvoukřídlá vrata šířky 5,50 m, je ve velmi špatném stavu a bude nahrazena novými dvoukřídlými vraty světlé šířky 7,00 m (s osovou vzdáleností sloupků 7,30 m).

Zároveň s výměnou brány (vrat) bude provedena i výměna navazujícího oplocení z drátěného pletiva do betonových sloupků podél Starokolínské ulice. Ve směru na Starý Kolín bude nové oplocení zřízeno v délce 16,88 m po hranici pozemků přístavu, ve směru do centra města v délce 64,80 m (po napojení na vjezdovou bránu vjezdu do přístavu ze silnice III/3275).

Demolice stávajícího oplocení z drátěného pletiva do ocelových sloupků uvnitř areálu přístavu bude provedena v délce 211,0 m. Nové oplocení podél hranice přístavu bude zřízeno v celkové délce 201,80 m. Pro možnost propojení areálů přístavu a Ekologistics budou do oplocení vsazeny dvoukřídlá vrata světlé šířky 5,00 m.

Potřebné kácení náletových dřevin je zahrnuto do SO 101.1 Zpevněné plochy a SO 101.2 Propojovací komunikace.

C. Vztah k ostatním objektům stavby

Úprava oplocení má vazbu na SO 101.1 Zpevněné plochy, které budou v linii vrat ukončeny zapuštěným obrubníkem. V souběhu s oplocením ve vzdálenosti 0,75 m budou uložena kabelová vedení nn SO 411 Kabelové rozvody nn a SO 431 Osvětlení plochy a komunikace.

D. Technické řešení

Vrata ze Starokolínské ulice

Stávající vrata budou demontována včetně ocelových sloupků a základových patek, oplocení z drátěného pletiva bude odstraněno včetně betonových sloupků. Před zahájením demontáže se provede v prostoru oplocení vykácení náletových dřevin.

Základové patky

Založení vrat (brány) je navrženo do betonových monolitických patek 0,90 x 0,90 m hloubky 1,20 m z betonu C 20/25 vyztuženého po obvodě KARI sítí. Patky budou společné i pro osazení koncových prefabrikovaných betonových sloupků navazujícího oplocení z betonových plotových desek.

Sloupky vrat

Sloupky vrat jsou navrženy z uzavřeného ocelového profilu 120/120/5 mm s regulovatelnými navařovacími závěsy otočných křídel vrat.

Sloupky délky 4,00 m budou osazeny (vetknuty) do monolitických základových patek. Sloupky přesahují o 1,05 m horní hranu křídel vrat a 0,1 m pod jejich horní úroveň budou uchyceny lanové závěsy.

Vrata

Dvoukřídlá otočná vrata jsou navržena z uzavřených ocelových profilů v kombinaci s plechovou výplní ve spodní části křídel. Výška vrat je 1,90 m, z toho výška plechové výplně 0,40 m. Osová vzdálenost sloupků vrat je 7,30 m, světlá šířka vrat 7,00 m. Šířka vratových křídel je 3,55 m. Křídla vrat budou na sloupky osazeny do navařených závěsů a vyvěšena lanovými závěsy $\varnothing$ 12 mm.

Sloupky a uzavřené profily vrat budou z oceli S 235 JO dle ČSN EN 10210-1.

Úprava povrchů - protikorozi ochrana

Ocelové prvky musí být opatřeny povrchovou ochranou proti korozi vyhovující stupni agresivity C4 „podle ČSN EN ISO 12944 s požadovanou vysokou životností (>15 roků).

Povrchová ochrana ocelových vrat a sloupků bude provedena žárovým zinkováním ponorem podle ČSN EN ISO 1461 – Zinkované povlaky nanášené žárově ponorem na ocelové a litinové výrobky – Specifikace a zkušební metody. Požadovaná průměrná tloušťka povlaku je 80 μ m.

Vrata v oplocení Ekologistics

Do nového oplocení přístavu z drátěného pletiva budou vsazena nová vrata umožňující průjezd mezi areály přístavu a Ekologistics. Světlá šířka dvoukřídlých vrat je 5,00 m, osová vzdálenost vratových sloupků 5,30 m, výška vrat je 1,90 m.

Základové patky

Založení vrat (brány) je navrženo do betonových monolitických patek 0,80 x 0,80 m hloubky 1,20 m z betonu C 20/25 vyztuženého po obvodě KARI sítí. Patky budou společné i pro osazení koncových prefabrikovaných betonových sloupků navazujícího oplocení z betonových plotových desek.

Sloupky vrat

Sloupky vrat jsou navrženy z uzavřeného ocelového profilu 120/120/5 mm s regulovatelnými navařovacími závěsy otočných křídel vrat.

Sloupky délky 2,90 m budou osazeny (vetknuty) do monolitických základových patek.

Vrata

Dvoukřídlá otočná vrata jsou navržena z uzavřených ocelových profilů v kombinaci s plechovou výplní ve spodní části křídel. Výška vrat je 1,90 m, z toho výška plechové výplně 0,40 m. Osová vzdálenost sloupků vrat je 5,30 m, světlá šířka vrat 5,00 m. Šířka vratových křídel je 2,55 m. Křídla vrat budou na sloupky osazeny do navařených závěsů.

Sloupky a uzavřené profily vrat budou z oceli S 235 JO dle ČSN EN 10210-1.

Povrchová úprava (protikorozi ochrana) bude provedena stejně jako u vrat ze Starokolínské ulice.

Oplocení z betonových plotových desek

Oplocení navazující na vjezdovou bránu (vrata) podél Starokolínské ulice bude provedeno z betonových jednostranných plotových desek 2,00 x 0,50 m. Výška plotu 2,0 m bude vyskládána ze 4 ks desek osazených do prefabrikovaných betonových sloupků (průběžných a koncových) celkové délky 2,75 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek v osově vzdálenosti 2,05 m (skladebná délka plotových desek). Patky z betonu C 20/25 se vybetonují přímo do vyvrtaných „výkopů“ Ø 0,40 m hloubky 0,85 m.

Délka plotu ve směru na Starý Kolín je 16,92 m, ve směru do centra města 64,80 m.

Oplocení z drátěného pletiva do ocelových sloupků

Oplocení z drátěného poplastovaného pletiva výšky 1,75 m bude provedeno do ocelových poplastovaných sloupků v osově vzdálenosti po 3,0 m. Oplocení bude provedeno s dvojitém ostnatým drátem a jeho celková výška bude 2,05 m.

Plotové sloupky budou osazeny do základových patek ø 0,40 m. Patky z betonu C 20/25 se provedou (vybetonují) přímo do vyvrtaných otvorů hloubky 0,85 m.

Plotové sloupky budou z ocelových pozinkovaných trubek ø 48/1,5 mm délky 2,70 m.

Plotové sloupky, vzpěry sloupků v lomech oplocení a pletivo včetně napínacího drátu, budou pozinkované a dále opatřeny poplastováním v odstínu tmavě zelené (druh poplastování dle konkrétního výrobce).

Vytyčení

Poloha oplocení i vrat je předurčena polohou stávajícího oplocení a katastrální hranicí území přístavu. Vytyčení objektu je navrženo podrobnými body v souřadnicích – viz tabulka vytyčovacích bodů v příloze D.7.2 - Situace.

„Dokončení překladiště KD Kolín, propojení a doplnění ploch pro kombinovanou dopravu“

Souřadný systém S-JTSK a výškový systém Bpv.

presnost vytýčení dle ČSN 73 0420-1 Základní požadavky
ČSN 73 0420-2 Vytyčovací odchylky

Stávající inženýrské sítě

V prostoru staveniště předmětného SO 701 se nacházejí podzemní kabelové inženýrské sítě. Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel stavby jejich protokolární vytýčení.

Hradec Králové, červenec 2021

Ing. Dita Vrabcová