

D.1.85.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA



TRANSCONSULT s.r.o.

č. paré



TRANSCONSULT s.r.o.

Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

Vedoucí projektu	Ing. Hodek		Středisko: 1
Odpovědný projektant	Ing. Hodek		Vedoucí: Ing. Hodek
Zpracovatel	Ing. Hodek		Zak.č. 1 9 2 2 1 3 0 0 1
Přezkoušel	Ing. Shejbal		Arch.č. 02419 Formát: A4
Kontroloval	Ing. Pravda		Datum: 07/2020
Objednatel:	Město Světlá nad Sázavou		Účel: DSP+PDPS

**REVITALIZACE NÁMĚSTÍ TRČKŮ Z LÍPY VE SVĚTLÉ NAD SÁZAVOU
DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH
A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
STAVEBNÍ ČÁST
SO 709 – MĚSTSKÝ MOBILIÁŘ NA NÁMĚSTÍ**

Část. dok.
D.1.85

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č. přílohy
1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 STAVBA

NÁZEV STAVBY: **REVITALIZACE NÁMĚSTÍ TRČKŮ Z LÍPY
VE SVĚTLÉ NAD SÁZAVOU**

KRAJ: **VYSOČINA**

OKRES: **HAVLÍČKŮV BROD**

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: **SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU (760510)**

DOKUMENTACE: **DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO
POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DSP + PDPS)**

DRUH STAVBY: **Kompletní rekonstrukce veřejného prostranství a uličního
prostoru v rozsahu náměstí Trčků z Lípy a ulice Pěšinky
ve Světlé nad Sázavou, včetně vegetačních úprav, osazení
uličního mobiliáře, přeložek a ochrany všech dotčených
sítí a zařízení dopravní a technické infrastruktury.**

1.2 OBJEDNATEL (INVESTOR)

NÁZEV A SÍDLO INVESTORA: **Město Světlá nad Sázavou
Náměstí Trčků z Lípy 18
582 91 Světlá nad Sázavou**

IČ: 00268321

1.3 ZHOTOVITEL

NÁZEV A ADRESA: **TRANSCONSULT s. r. o.
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové**

IČ: 47455292

vedoucí střediska Ing. Pavel Hodek
vedoucí projektu Ing. Pavel Hodek

1.3.1 ČÁST DOKUMENTACE

**D – Dokumentace objektů a technických a
technologických zařízení
D.1 – STAVEBNÍ ČÁST
D.1.85 – SO 709 Městský mobiliář na náměstí**

NÁZEV A ADRESA ZPRACOVATELE: **TRANSCONSULT s. r. o.
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové**

IČ: 47455292

odpovědný projektant Ing. Pavel Hodek ČKAIT: 0601666

2. SOUPIS VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Smlouva o dílo na vypracování projektové dokumentace DSP+PDPS
- Geodetická dokumentace (náměstí Trčků z Lípy 04/2008) – Geodezie Ledec nad Sázavou s r.o.
- Geodetická dokumentace (náměstí Trčků z Lípy 02/2015) – Geodezie Ledec nad Sázavou s r.o.
- Geodetická dokumentace (zahradu kostela sv. Václava a ulice Pěšinky 02/2015) – Geodezie Ledec nad Sázavou s r.o.
- Geodetická dokumentace (ulice Pěšinky) – Geoperfect, s.r.o. – 08/2017
- Doklady o stávajících inženýrských sítích včetně vytyčení v zájmovém území – jednotliví správci
- Inventarizace dřevin 02/2018 – JENA, Projekční kancelář
- Geologicko-geotechnický průzkum základových podmínek – Agrogeologie s.r.o. 05/2015
- Mapové podklady, katastrální mapy ČÚZK
- Geofyzikální průzkum – GEONIKA, s.r.o. (03/2017)
- Inženýrsko-geologický průzkum – ENVIREX, spol. s r.o. (11/2019)
- Územní plán Světlé nad Sázavou včetně změny č.1, s účinností od 8. 3. 2013
- Zásady územního rozvoje Kraje Vysočina
- Výsledky celostátního sčítání dopravy ŘSD ČR 2016
- Město Světlá nad Sázavou – Studie náměstí Trčků z Lípy – arch. Stříbrný 12/2015
- Studie prostoru v ulici Pěšinky s napojením na výstup ze Světelského podzemí – arch. Stříbrný 09/2017
- Revitalizace náměstí Trčku z Lípy ve Světlé nad Sázavou (DÚR) – sdružení projektantů a architektů 11/2008
- Rekonstrukce mostů ev. č. 18-067 a ev. č. 18-068 ve Světlé nad Sázavou – Transconsult s.r.o. 09/1997
- Světlá nad Sázavou – Zahradu u kostela sv. Václava (STUDIE) – JENA, projekční kancelář 04/2015
- Kulturní centrum-stavební úpravy (PDPS) – TAPA projekt s.r.o. 01/2016
- Rekonstrukce vodovodu – DRUPOS-PROJEKT v.o.s. – 12/2009
- Informace o rozsahu a průběhu Světelského podzemí – Město Světlá nad Sázavou 10/2017
- Požadavky z projednání v průběhu zpracování dokumentace DSP+PDPS
- Požadavky a rozhodnutí DOSS
- Požadavky na rozmístění atrakcí v rámci Svatováclavské pouti – provozovatel p. Lagron

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

V rámci stavebního objektu bude osazován městský mobiliář v prostoru náměstí Trčků z Lípy a přilehlých ulicích. Uliční mobiliář v ulici Pěšinka a u kostela svatého Václava je řešen v samostatných stavebních objektech SO 710 a SO 711. navržený uliční mobiliář zvýší funkčnost a využitelnost uličního prostoru a jeho celkovou atraktivitu. Předpokládá se využití typových prvků mobiliáře, který bude mít prověřenou funkčnost a bude proveden z trvanlivých materiálů a dlouhodobou povrchovou ochranou..

Mobiliář zahrnuje lavičky, odpadkové koše na směsný odpad, vhodné stojany na kola umožňující zamknutí rámu kola, stromové mříže s vertikální ochranou kmene, zahrazovací sloupky, pítka a plakátovací plochy. Dále zahrnuje také přemístění stávající dotykové informační do nové polohy včetně nového napojení na proud a základu pod dlažbu a osazení nové osvětlené jednostranné úřední desky Městského úřadu ve Světlé nad Sázavou. Součástí objektu je také dodání a osazení kovářského uměleckého díla.

Umíst'ovaný uliční mobiliář:

L - Lavičky	19 ks
K - Odpadkové koše	17 ks
Z - Zahrazovací sloupky	21 ks
V - Pítka	1 ks
P - Plakátovací plocha	3 ks
MA - Stromové mříže, včetně ochrany kmene	9 ks – rozměr 1200x1200 mm

MB - Stromové mříže, včetně ochrany kmene	8 ks – rozměr 1600x1600 mm
ML - Nerezová mlžící sprcha (mlžítka).....	1 ks
S - Stojany na kola.....	19 ks
U - Prosvětlené vitríny (město, IC, KČT, farnost) ..	4 ks
O - Informační nástěnka	1 ks
I - Přemístění dotykové informační tabule	1 ks
B - Kříž.....	0 ks bez přemístění
D - Kovářské umělecké dílo	1 ks

L – Lavičky:

V rámci stavebního objektu SO 709 bude osazeno 19 ks laviček o rozměrech 1850x645x810 mm, které budou tvořeny bočnicemi z odlitků z hliníkových slitin. Sedák a opěradlo bude tvořeno z masivních dřevěných fošen o min. tloušťce 33 mm. Kotveno bude pomocí závitových tyčí do betonových patek z betonu min. C25/30 XF3 2x 250x800x450 mm. Pouze lavičky L18 a L19 osazené na infocentru budou kotveny na nerezové plotny opatřené nerezovými závitovými tyčemi. Plotny budou z plechu tl. 10 mm o rozměrech 1200x650 mm. Vše bude žárově zinkováno a opatřeno polyesterovým práškovým lakem v tmavošedém metalickém odstínu RAL 7016.

V rámci mobiliáře na náměstí bude osazeno 19 ks obdélníkových laviček s opěradly.

K – Odpadkové koše:

V rámci stavebního objektu SO 709 je uvažováno s odpadkovými koši, které jsou tvořeny jedním dílem na směsný odpad o objemu 55 l a mají ocelové zinkované tělo opatřené práškovým vypalovacím lakem ve tmavošedém metalickém odstínu RAL 7016. Koš je doplněn o popelník. Koš bude napevno kotven do betonové patky z betonu min. C25/30 XF3 350x400x300 mm. Koš K17 osazený na infocentru bude ukotven na nerezovou plotnu opatřenou nerezovými závitovými tyčemi. Plotna bude z plechu tl. 10 mm o rozměrech 800x800 mm. Rozměr koše je 430 x 260 x 985 mm.

V rámci mobiliáře na náměstí budou osazeny 17 ks odpadkových košů.

Z – Zahrazovací sloupky:

V rámci stavebního objektu SO 709 bude na opěrné zídce oddělující plochu před farou od chodníku podél silnice II/150 a II/347 a dále chodníku v Lánecké ulici ve směru do ulice Nové Město oddělující parkovací plochu osazeno 21 zahrazovacích sloupků kónického tvaru, které budou ukotveny do kotvícího dílu, který bude vsazen a zabetonován do opěrné zídky (Z1-Z13) a ostatní sloupky (Z14-Z21) budou osazeny přes kotvící díl do betonových patek 450x450x500 mm z betonu C25/30 XF3. po betonovými patkami bude vytvořena drenážní jamka ze štěrku o hloubce 0.6 m ze štěrku frakce 32/63. Sloupky budou odnímatelné pomocí dodaného speciálního klíče, ale předpokládá se trvalé osazení na opěrnou zídku a dlážděné plochy. Celková výška sloupku je 1160 mm a nadzemní část je 860 mm. Na každý sloupek bude osazen znak města Světlá nad Sázavou. Sloupek bude proveden ze slitiny hliníku s kruhovým zakončením na hlavě sloupku. Sloupek bude opatřen polyesterovým práškovým lakem v tmavošedém metalickém odstínu RAL 7016.

V rámci mobiliáře na náměstí bude osazeno 21 ks zahrazovacích sloupků.

V – Pítka:

V rámci stavebního objektu SO 709 bude před č.p. 38 osazeno pítka z nerezavějící kartáčované oceli o výšce 845 mm s půlkulatou miskou 320 mm. Pítka je osazeno samouzavíracím ventilem. Pítka bude v rámci stavebního objektu SO 358 připojeno na vodovod přes vodoměrnou šachtu. Odvodnění je řešeno v rámci SO 315. Pítka bude kotveno pod dlažbou do betonového základu 400x400x400 mm pomocí chemických kotev a závitových tyčí M12.

V rámci mobiliáře na náměstí bude osazen 1 ks pítka.

P – Plakátovací plocha:

V rámci stavebního objektu SO 709 budou před č.p. 161 v rámci nové odpočinkové plochy osazeny 3 plakátovací plochy o rozměrech 2630x5420 mm. Nosná konstrukce bude z uzavřených profilů 80x60x3 mm. Plakátovací plochy budou osazeny stříškami. Kotvení bude provedeno pod dlažbu do betonových patek C25/30 XF3, krajní - 600x1000x400 mm a středné - 800x1000x400 mm pomocí závitových tyčí M16 do chemických kotev. Plakátovací plochy jsou opatřeny polyesterovým práškovým lakem v tmavošedém metalickém odstínu RAL 7016.

V rámci mobiliáře na náměstí bude osazeny 3 ks plakátovacích ploch.

MA – Stromové mříže, včetně ochrany kmene 1200x1200 mm:

V rámci stavebního objektu SO 709 bude do prostoru náměstí podél silnice II/347 a II/347 11 osazeno v rámci chodníkové plochy osazeno 9 ks stromových mříží s ochrannou kmene. Mříže budou provedeny **zesílené konstrukce pro pojezd vozidel do 3.5 t**. Velikost mezer bude 15 mm. Ocelová konstrukce bude opatřena ochrannou vrstvou zinku. Nosný rám bude svařenec L profilů 50x50x5 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm. Rošt bude svařenec z L profilů 40x20x3, obdélníkových profilů 40x5 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm. Velikost roštu 1200x1200 mm. Ochrana kmene bude provedena ze 6 prutů z trubek 25x2,6 mm a ocelového plechu tloušťky 5 mm. **Při výrobě nutno zohlednit sklon upraveného terénu náměstí.** Rám bude kotven do dlažby na betonový prefabrikovaný základ 1600x1600x200 mm pomocí závitových tyčí M8, rošt je volně položen a sešroubován.

V rámci mobiliáře na náměstí bude osazeno 9 ks stromových mříží s ochranou kmene pro zatížení do 3.5 t.

MB – Stromové mříže, včetně ochrany kmene 1600x1600 mm:

V rámci stavebního objektu SO 709 bude do prostoru náměstí podél silnice II/347 osazeno v rámci chodníkové plochy osazeno 7 ks stromových mříží s ochrannou kmene. Mříže budou provedeny **zesílené konstrukce pro pojezd vozidel do 3.5 t**. Velikost mezer bude 15 mm. Ocelová konstrukce bude opatřena ochrannou vrstvou zinku. Nosný rám bude svařenec L profilů 50x50x5 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm. Rošt bude svařenec z L profilů 40x20x3, obdélníkových profilů 40x5 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm. Velikost roštu 1600x1600 mm. Ochrana kmene bude provedena ze 6 prutů z trubek 25x2,6 mm a ocelového plechu tloušťky 5 mm. **Při výrobě nutno zohlednit sklon upraveného terénu náměstí.** Rám bude kotven do dlažby na betonový prefabrikovaný základ 1800x1800x200 mm pomocí závitových tyčí M8, rošt je volně položen a sešroubován.

V rámci mobiliáře na náměstí bude osazeno 8 ks stromových mříží s ochranou kmene pro zatížení do 3.5 t.

ML – Nerezová mlžící sprcha (mlžítka):

V rámci stavebního objektu SO 709 bude v pobytovém prostoru náměstí mezi umístěna nerezová mlžící sprcha, která bude kotvena pomocí závitových tyčí M10 přes kamennou desku 800x800x100 mm do betonové patky 600x600x800 mm z betonu C25/30 XF3. Mlžítka bude provedeno v antivandalovém provedení a bude opatřeno 4 ks trysek vně těla mlžítka. Mlžítka bude obsluhováno nerezovým piezotlačítkem a řídicí jednotkou pro ovládání vody. Povrch bude kartáčovaný a mlžítka bude šroubovací konstrukce.

S – Stojany na kola:

V rámci stavebního objektu SO 709 bude v prostoru náměstí osazeno 19 ks rámových stojanů na kola. Konstrukce stojanu je šikmo svařovaná ocelová konstrukce z trubek obdélníkového profilu a pryžového pásu. Konstrukce stojanu opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem - tmavošedý metalický odstín RAL 7016. jedná svařenec z ocelových trubek obdélníkového průřezu 40×20×2 mm a plechových výpalků tloušťky 10 mm. Doplněn podélným pryžovým pásem zabraňujícím poškození rámu opřené kola. Celková výška cca 1035 mm, šířka 50 mm. Rozměry stojanu nad terénem 965x50x885 mm. Stojan je kotven pod dlažbu do betonového základu C25/30 XF3 350x700x350 mm pomocí závitových tyčí M12 do chemických kotev. Osová vzdálenost u stojanů v řadě musí být dodržena 1.0 m

V rámci mobiliáře na náměstí bude osazeno 19 ks rámových stojanu na kola.

U – Prosvětlené vitríny (město, IC, KČT, farnost):

Vzhledem k realizaci nové opěrné zídky v rámci SO 201 - 6 bude součástí stavebního objektu SO 709 osazení nové jednostranné prosvětlené úřední desky před č.p. 18 (MÚ) jako náhrada za stávající. Dále budou na levé straně nové pobytové plochy před kostele svatého Václava osazeny 3 nové prosvětlené vitríny jako náhrada za stávající zrušené. Vitríny budou pro nové infocentrum, pro farnost a do poslední bude přemístěna (nebo po dohodě s KČT) umístěna nová turistická vývěsní mapa „Havlíčkobrodsko“, Nové vitríny budou prosvětlené z VO v rámci SO 431. Vitrína, která bude sloužit jako úřední deska před MÚ bude prosvětlena z osvětlovacího stožáru C9. Ostatní vitríny budou prosvětleny z osvětlovacího stožáru C3.

Prosvětlené vitríny budou ocelová konstrukce a řešeny jako dvoudílný výrobek, kde zadní část tvoří skříň vitríny a přední otvíratelné okno vitríny; celá sestava je postavena na dvou robustních nohách; do skříně je vsazena veškerá elektro-výbava tohoto zařízení. Konstrukce vitrín bude opatřena ochrannou vrstvou zinku a také práškovým vypalovacím lakem - tmavošedý metalický odstín RAL 7016. Hlavní rám vitrín bude svařenec tvořený obdélným uzavřeným profilem 70×50 mm a U-profilem 70×40 mm; slouží jako nosič elektrorámu a plexisklových desek upevněných přes plastové úchyty; zajišťuje odvětrání vitríny pomocí diagonálně umístěných otvorů s krycí nerezovou mřížkou proti hmyzu. Vitríny budou svařenec obdélného ocelového profilu 50×20 mm, na němž je nalepeno sklo a našroubovány krycí lišty - horizontální (ohýbané z hliníkového plechu) a vertikální (hliníková tyč plochého průřezu); rám okna nese zámek vitríny, těsnění a úchyty plakátů; okno v otevřeném stavu drží dvě pylonové vzpěry 450N. Zadní stěna je obdobný svařenec ocelového profilu 50×20 mm jako okno, uzavřený pozinkovaným krycím plechem. Uchycení informačních materiálů bude řešeno pomocí šlových spon umístěných v rozích plakátu přes tažné nerezové pružinky zajišťující jeho rovnoměrné vypínání jak v suchém, tak ve vlhkém stavu.

Všechny elektroprvky jsou namontovány uvnitř skříně; ta nese 4 trubice T8, každá s výkonem 36 W. V trubici jsou integrovány patice, svorkovnice pro připojení el. přívodu, elektronické předřadníky a jistič kombinovaný s proudovým chráničem; elektrický přívod nohou vitríny.

Základní technické údaje (elektro): Typ sítě: 1NPE 50 Hz, 230 V, AC, TN-S.

Jištění – jednofázový jistič kombinovaný s proudovým chráničem 10 A (B10/1N/003).

Instalovaný výkon: cca 0,25 Kva.

Kotvení úřední desky je pod dlažbu do betonového patek C25/30 XF3 2x 600x800x400 mm pomocí závitových tyčí M12 do chemických kotev.

V rámci mobiliáře na náměstí bude osazeny 4 ks jednostranných prosvětlených vitrín.

O – Informační nástěnka:

V rámci stavebního objektu SO 709 bude jako náhrada za stávající nástěnku nově umístěna vpravo v rámci nové pobytové plochy před kostelem svatého Václava Informační nástěnka pro ukládání parte. Informační nástěnka bude s plochou na magnety. Ocelová konstrukce vitríny je řešena jako dvoudílný výrobek, kde zadní část tvoří skříň vitríny a přední otvíratelné okno; je osazena na dvou krajních ocelových nohách; celá konstrukce je kryta stříškou z ocelového plechu. Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a také práškovým vypalovacím lakem - tmavošedý metalický odstín RAL 7016 Skříň je svařenec tvořený výpalky z plechu tloušťky 3 mm a tyče 40×5 mm; zajišťuje odvětrání vitríny pomocí diagonálně umístěných otvorů s krycí nerezovou mřížkou proti hmyzu; uvnitř vitríny je plechový plát. Přední okno je svařenec ocelových tyčí 55×5 mm a 70×5 mm, na němž je nalepeno sklo; rám okna nese zámek vitríny a těsnění; v otevřené poloze je okno drženo dvěma plynovými vzpěrami 450 N. Nohy jsou svařenec uzavřených ocelových obdélných profilů 50×50×3 mm a 50×30×2 mm a tyčí 40×5 mm a 20×5 mm a výpalku z plechu tloušťky 10 mm. Uchytení informačních materiálů je řešeno pomocí magnetů. Kotvení je pod dlažbu do betonového základu C25/30 XF3 1100x450x400 mm pomocí závitových tyčí M12 do chemických kotev.

V rámci mobiliáře na náměstí bude osazen 1 ks informační nástěnky.

I – Přemístění dotykové informační tabule:

Vzhledem k realizaci nové opěrné zídky v rámci SO 201 - 6 bude součástí stavebního objektu SO 709 přemístění dotykové informační tabule, která bude nově kotvena do betonového základu beton C25/30 XF3 1000x650x400 mm pod dlažbu pomocí závitových tyčí M12 (předpoklad – bude provedeno dle stávajících kotev) do chemických kotev. V rámci SO 418 bude nově informační tabule připojena kabelovým vedením z městského úřadu.

V rámci mobiliáře na náměstí bude přemístěn 1 ks dotykové informační tabule.

B – Kříž:

Vzhledem k výškovému řešení nové plochy před kostelem svatého Václava, kde dojde v prostoru stávajícího dřevěného kříže o navýšení nivelety o cca 4 cm zůstane umístění a výškové osazení beze změny.

D – Kovářské umělecké dílo:

Součástí stavebního objektu SO 709 je také dodání a osazení kovářského uměleckého díla. Osazeno bude do úrovně pochozí plochy z mozaikové dlažby. Dílo bude kruhového tvaru o průměru 1500 mm v tl. 200 mm. Osazeno bude do lože z betonu C25/30 XF3 v tl. min. 200 mm. Koneční podoba bude před realizací konzultována s architektem města a stavebníkem.

Ukotvení mobiliáře pomocí chemických kotev je možné až po řádném vytvrnutí základu

Další podrobnější specifikace uvažovaných nových prvků mobiliáře, včetně základových konstrukcí jsou uvedeny v příloze D.1.85.3 – Kniha typových prvků mobiliáře na náměstí. V případě přemístění dotykové informační tabule, bude tento prvek před započatím stavby demontován a uložen na mezideponii zhotovitele a následně osazen do nové polohy na nové betonové základy. Ostatní mobiliář, který už nebude zpětně osazován bude odvezen na skládku TBS Světlá nad Sázavou, p.o. pro další případné využití v jiných částech města.

Umístění v zájmovém území je patrné z výkresu D.1.85.2 Situace mobiliáře na náměstí.

Veškeré prvky mobiliáře budou kotveny do betonových základů z betonu C25/30nXF3.

Pokud nebude použit typový výrobek mobiliáře, s kterým je uvažováno v dokumentaci, je požadována výrobní dokumentace schválená GP, TDI a stavebníkem. Náklady s tím spojené bude hradit zhotovitel stavby.

Zemní práce

Zemní práce bude možné provádět běžnými stavebními mechanizmy. Třída těžitelnosti zemin podle ČSN 73 3050 je 2, podle TKP 4 je I.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou, správu a údržbu budou zajišťovat Technické a bytové služby Světlá nad Sázavou, p.o.

Poznámka:

Při realizaci stavebních objektů zdí, pozemních objektů a podzemních inženýrských sítí, je velmi pravděpodobné, že dojde ke kolizi se stávajícími podzemními chodbami, které by na základě informačního zákresu průběhu chodeb měly procházet pod veřejným prostranstvím náměstí Trčků z Lípy. Pokud taková situace nastane, bude v rámci příslušného stavebního objektu podzemní chodba v potřebném rozsahu odbourána a na obou stranách zazděna. Vzniklý výkop bude nejprve dosypán do potřebné úrovně pro realizaci příslušného stavebního objektu a po jeho realizaci bude dosypán do úrovně pláně vhodnou nenamrzavou zeminou.

V Hradci Králové, 07/2020

Vypracoval: Ing. Pavel Hodek



