

REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV
TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
STUDIE

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a/ Charakteristika stavebního pozemku

Předmětná lokalita se nachází v centrální části města a je začleněna do současné struktury zastavěného území. V bezprostřední blízkosti se nachází prakticky veškerá občanská vybavenost a služby. Rozloha řešeného území je cca 7ha. Území je ze severu a západu vymezeno současnou zástavbou, z jihu a východu pak korytem řeky Dyje. Jedná se o ploché území s různorodou současnou zástavbou, kdy se převážně jedná o původní průmyslové objekty, přesněji bývalý průmyslový areál, jehož plocha je dnes využívána různými způsoby od parkování přes dopravní hřiště, obchod a služby až po výrobní aktivity.

b/ Údaje o souladu s ÚPD

Řeší urbanistická studie „REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV“, zpracovaná architekty společnosti Neuhäsl Hunal, na kterou tato studie navazuje.

c/ Informace o vydaných rozhodnutích

Na stavbu nebylo vydáno žádné správní rozhodnutí.

d/ Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Návrh nebyl v této fázi projednán.

e/ Výčet provedených průzkumů a podkladů

- Územně plánovací dokumentace
- Údaje z katastru nemovitostí
- Údaje o existenci sítí dopravní a technické infrastruktury
- Urbanistická studie „REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV“, zpracovaná společností Neuhäsl Hunal.
- Ověřovací ekonomická studie rozvoje „AREÁL BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV“, zpracovaná společností 4ct, s.r.o..
- Závěrečná zpráva IG a HG průzkumu „Břeclav – p.č.5721/1 – Revitalizace areálu bývalého cukrovaru“, zpracovaná by BALUN geo s.r.o..
- Obecně závazné právní a technické předpisy.

REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

STUDIE

f/ Ochrana území

Území není chráněno ve zvláštním režimu.

g/ Záplavová území

Zájmové území se nachází v oblasti pasivní zóny záplavového území Q100.

Zdroj: Povodňový informační systém, mapové podklady „Záplavové území řeky Dyje km 18,283 – 42,000“

h/ Vliv na okolní stavby

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani na odtokové poměry v území.

i/ Požadavky na asanace a demolice

Stavba vyvolá požadavky na demolice některých současných stavebních objektů. Je třeba zdůraznit, že vzhledem k úplně nově navržené dopravní kostře území bude nutné provést přeložky velké části tras současné technické infrastruktury v území. Trasy musí být koordinovány s nově navrženým uličním systémem v území. Toto se bude týkat zejména produktovodů, vedení el. distribuční sítě VN a NN, kabelových tras zemních sdělovacích vedení, vedení veřejného osvětlení a některých úseků stok jednotné kanalizační stokové sítě. Přeložky by měly být realizovány v závislosti na etapizaci výstavby v území, kdy bude také přesně určen jejich nutný rozsah.

j/ Zábory ZPF a LPF

Požadavky na zábory ZPF nejsou.

k/ Územně technické podmínky

Stavba bude probíhat převážně na pozemcích, které mají veřejný charakter. Jak je již uvedeno výše, jedná se o ploché území s různorodou současnou zástavbou, kdy se převážně jedná o původní průmyslové objekty, přesněji bývalý průmyslový areál.

Protože je areál situován do centrální části města, nachází se zde možnost připojení na kompletní současnou technickou infrastrukturu a to zejména na jeho okrajích. Některé sítě technické infrastruktury (jednotná kanalizace) prochází přímo samotným areálem.

V řešeném území se nachází a budou stavbou dotčena následující vedení TI:

- veřejná kanalizace.....Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- veřejný vodovod.....Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- el.vedení VN a trafostanice.....EG.D, a.s.

REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

STUDIE

- elektrického vedení NN – zemního, kabelového.....EG.D, a.s.
- plynovod STL.....GasNet Služby, s.r.o.
- sdělovací kabely.....CETIN a.s.
- sdělovací kabely.....Nej.cz s.r.o.
- veřejné osvětlení.....Město Břeclav
- vodovodní přípojky.....Město Břeclav
- produktovod.....Teplo Břeclav s.r.o.
- dále budou stavbou dotčeny kanalizační přípojky a vodovodní přípojky

l/ Vyvolané a související investice

Z hlediska výstavby technické infrastruktury budou spočívat zejména v úpravách tras současných inženýrských sítí, které se v zájmovém území nachází. Trasy je nutno upravit podle nově navržené dopravní kostry a uliční sítě území.

m/ Seznam dotčených pozemků, na kterých se stavba provádí

Bude konkrétně řešeno v podrobnějších stupních PD v rámci jednotlivých etap výstavby.

n/ Seznam pozemků dotčených OP

Bude konkrétně řešeno v podrobnějších stupních PD v rámci jednotlivých etap výstavby.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a popis stavby

Návrh stavby respektuje platné právní předpisy a ČSN. Zvláště zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č.274/2001 Sb. v platném znění, vyhlášku MZ kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu včetně jeho prováděcích předpisů (zejména vyhl.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území) v platném znění, zákon č.254/2001Sb. o vodách v platném znění, zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod, TNV 75 9011 – Hospodaření se srážkovými vodami, ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou, ČSN 73 6005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 73 3050 – zemní práce a další.

Návrh stavby dále vychází zejména z urbanistické studie „REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV“, zpracované společností Neuhäsl Hunal a

REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

STUDIE

ověřovací ekonomické studie rozvoje „AREÁL BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV“, zpracované společností 4ct, s.r.o.

Dokumentace řeší návrh způsobu zásobování území pitnou vodou, návrh likvidace dešťových a splaškových odpadních vod z území a návrh zásobování plynem. Dále je předmětem koordinace tras jednotlivých vedení technické infrastruktury v území v limitech daných urbanistickou studií.

Způsob technického řešení ctí navrženou etapizaci rozvoje území dle ověřovací ekonomické studie rozvoje.

Návrh technické řešení jednotlivých objektů:

SO 301 – Dešťová kanalizace

Návrh vychází z charakteru území, konfigurace terénu, přírodních poměrů a údajů o účelu a kapacitě jeho budoucího využití. V rámci území je navržena oddílná kanalizační stoková síť, i když územím prochází stoka jednotné stokové sítě města, která byla v minulosti dimenzována i pro odvod dešťových vod z tohoto území. Její kapacita tedy nebude plně využita. Tento způsob jejího využití dnes již není plně v souladu s platnou legislativou.

Dle ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod a TNV 75 9011 – Hospodaření se srážkovými vodami a vzhledem k výsledkům, vyplývajícím ze závěrečné zpráva IG a HG průzkumu, kdy je lokalita hodnocena jako částečně použitelná a částečně nevhodná pro zasakování dešťových vod, byla navržena jako způsob likvidace dešťových vod z území jejich retence s následným řízeným odtokem do koryta přilehlého vodního toku, tedy řeky Dyje. Kapacitně návrh vychází z TNV 75 9011, kde je stanoveno maximální odtokové množství a to 3 l/s z 1 ha odvodňované plochy území. Ta byla rozdělena na plochy veřejné a plochy privátní. V případě privátních ploch se předpokládá, že budou dešťové vody řešeny přednostně na vlastním pozemku (zpětné využití, vsakování, retence). Objekt dešťové kanalizace předpokládá přítok z těchto ploch v přítokovém množství, které je rovno součinu plochy v [ha] * 3 l/s.

Územní je rozděleno do následujících povodí:

- stoky DA
- stoky DB
- stoky DC

REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

STUDIE

Stoka DA:

Odvádí dešťové vody z 0,4ha veřejných ploch a 1,71ha privátních ploch. Jedná se o následující okrsky (označení dle hydrotechnické situace):

- veřejné: 1V, 2V, 3V a 9V
- privátní: 1P, 2P, 4P a 5P

Výpočtem, v souladu ČSN 75 9010, byl stanoven objem retenční nádrže a maximální odtok z retence následovně:

Objem zařízení $V_{vz} = 55\text{m}^3$

Odtok z retenční nádrže je navržen do odlehčovací stoky OS2D ŽB 800/1200 v odtokovém množství 6,3 l/s.

Stoková síť je dimenzována v profilech DN300 a sestává z následujících stok:

- DA, DN300; DL.160m
- DA-1, DN300; DL. 35m
- DA-2, DN300; DL. 29m

Stoka DB:

Odvádí dešťové vody z 2,3ha veřejných ploch a 1,39ha privátních ploch. Jedná se o následující okrsky (označení dle hydrotechnické situace):

- veřejné: 25V, 24bV, 26V, 18V, 19V, 20V, 27V, 21V, 13V, 14V, 15V, 10V, 4V, 11V a 5V
- privátní: 3P, 6P, 8P a 9P

Výpočtem, v souladu ČSN 75 9010, byl stanoven objem retenční nádrže a maximální odtok z retence následovně:

Objem zařízení $V_{vz} = 318\text{m}^3$

Odtok z retenční nádrže je navržen do koryta řeky Dyje v odtokovém množství 11,1 l/s.

Stoková síť je dimenzována v profilech DN300, DN400 a DN500, sestává z následujících stok:

- DB-1, DN500; DL.81m, DN 400; DL.60m a DN300; DL.51m
- DB-1-1, DN300; DL.85m
- DB-1-2, DN300; DL.100m
- DB-1-3, DN300; DL.57m
- DB-2, DN300; DL. 133m
- DB-3, DN300; DL. 141m
- DB-3-1, DN300; DL.21m

REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

STUDIE

Stoka DC:

Odvádí dešťové vody z 0,63ha veřejných ploch a 0,43ha privátních ploch. Jedná se o následující okrsky (označení dle hydrotechnické situace):

- veřejné: 12V, 16V, 17V, 22V, 23V a 24aV
- privátní: 7P a 10P

Výpočtem, v souladu ČSN 75 9010, byl stanoven objem retenční nádrže a maximální odtok z retence následovně:

Objem zařízení $V_{vz} = 77\text{m}^3$

Odtok z retenční nádrže je navržen do koryta řeky Dyje v odtokovém množství 3,2 l/s.

Stoková síť je dimenzována v profilech DN300 a sestává z následujících stok:

- DC, DN300; DL. 120m
- DC-1, DN300; DL. 80m
- DC-2, DN300; DL. 50m
- DC-3, DN300; DL. 39m

Předčištění odváděných srážkových vod

Všem retenčním objektům doporučujeme předřadit objekty zajišťující předčištění srážkových vod z odvodňovaných ploch. Dle TNV 75 9011, přílohy C je doporučeno v případě středně frekventovaných pozemních komunikací zadržení lehkých kapalin a jednoduché mechanické předčištění např. v podobě kalové jímky. Pokud bude v podrobnějším stupni projektové dokumentace předpoklad intenzity dopravy menší než 300 vozidel za 24hodin, může být od těchto opatření upuštěno.

SO 302 – Splašková kanalizace

Stejně tak, jako v případě dešťové kanalizace, vychází návrh technického řešení z charakteru území, konfigurace terénu, přírodních poměrů a údajů o účelu a kapacitě jeho budoucího využití. V rámci území je navržena oddílná kanalizační stoková síť, i když územím prochází stoka jednotné stokové sítě města, která byla v minulosti dimenzována i pro odvod dešťových vod z tohoto území. Její kapacita tedy nebude plně využita. Bude využita však v rámci tohoto stavebního objektu, kdy do ní navrhujeme zaústit jednotlivé stoky splaškové kanalizace.

Je navržena soustava stok, která je dimenzována na kapacitu vycházející z hodnot uvedených v ověřovací ekonomické studii rozvoje, zpracované společností 4ct, s.r.o.. Jedná se scénář SP3.

REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

STUDIE

Výpočet potřeby vody a množství odváděných splaškových vod:

Potřeba vody dle přílohy č.12 k vyhl. 120/2011Sb. k zákonu 274/2001 Sb. v platném znění

Areál bývalého cukrovaru Břeclav, SCÉNÁŘ SP3

Účel	bod	jednotka	množství [m3/rok]	jednotek	Qp [m3/rok]
I. Bytový fond	3	obyvatel	35	2243	78505
II. Veřejné budovy školy	10	osoba	16	50	800
V. Sportovní zařízení	32	návštěvník	20	100	2000
VII. Provozovny - služby, prodej	45	pracovník	26	70	1820
Součty					83125

Průměrná denní potřeba vody Qp: 2,64 l/s
 Součinitel denní nerovnoměrnosti kd: 1,5
 Maximální denní potřeba vody Qm: 3,95 l/s
 Součinitel hodinové nerovnoměrnosti kh: 2,1
 Maximální hodinová potřeba vody Qh: **8,30** l/s

Splaškové vody

Průměrná denní potřeba vody **Qspl** = Qp: 2,64 l/s 227739,7 l / den
 Součinitel hodinové nerovnoměrnosti 2,00
 (ČSN 75 6101, tabulka č.1)
 Odtok **Qspl.max.:** 18978,3 l/hod. 5,27 l/s
 Dimenzační množství pro potrubí dle ČSN **10,54** l/s
 Předpokládání znečištění BSK5 (300mg/l): 68321917,8 mg/den **68,32** kg/den
 (Qspl * BSK5)

Dimenzí se jedná o stoky DN300, z hlediska průtokového množství by bylo možno uvažovat i o profilu DN250. Vzhledem ke konfiguraci terénu v území, jeho rozloze a výškové poloze nápojných bodů daných úrovní dna současných stok je však vhodnější volit profil DN300 zejména kvůli hodnotě minimálního možného podélného sklonu potrubí.

Je tedy navrženo následující doplnění současné stokové sítě:

- Devět stok S-1 až S-9 o dimenzi DN300 o celkové délce 850m

REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV
TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
STUDIE

Tabulka stok:

Stoka	Profil	Délka stoky v m	Zaústění do stoky
S-1	DN300	121	A
S-2	DN300	57	A
S-3	DN300	57	A
S-4	DN300	55	A
S-5	DN300	66	A
S-6	DN300	118	D.9.1
S-7	DN300	67	A1
S-8	DN300	151	ŽB DN800 ul. Nár. Hrdinů
S-8-1	DN300	58	S-8
S-8-2	DN300	50	S-8
S-9	DN300	50	ŽB DN800 ul. Nár. Hrdinů
CELKOVÁ DÉLKA		850	

SO 303 – Vodovod

Je navrženo doplnění současné vodovodní sítě zokuhováním (propojením) současných vodovodních řadů a to řadu PVC d160mm, který se nachází na severním okraji řešeného území v blízkosti budovy fy Racio s vodovodním řadem LT DN100 v ulici U Stadionu. Výhledově je také navrženo propojení na vodovodní řad LT DN300 v ulici národních hrdinů. Toto propojení však přichází v úvahu až v poslední fázi výstavby v území. Do té doby navrhujeme tak, jak je uvedeno výše, propojení řadů v budovy Racia (PVC d160mm) s řadem v ulici U Stadionu novým potrubím o dimenzi DN150 (zřejmě PE d160mm). Na toto propojení pak připojit další dílčí vodovodní řady viz. situační výkres.

Tabulka řadů:

Řad	Profil	Délka řadu v m
1	DN150	360
1-1	DN100	75
1-2	DN100	470
1-2-1	DN100	70
2	DN150	305
CELKOVÁ DÉLKA		1280

REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

STUDIE

Potřeba vody:

Potřeba vody dle přílohy č.12 k vyhl. 120/2011Sb. k zákonu 274/2001 Sb. v platném znění

Areál bývalého cukrovaru Břeclav, SCÉNÁŘ SP3

Účel	bod	jednotka	množství [m3/rok]	jednotek	Qp [m3/rok]
I. Bytový fond	3	obyvatel	35	2243	78505
II. Veřejné budovy školy	10	osoba	16	50	800
V. Sportovní zařízení	32	návštěvník	20	100	2000
VII. Provozovny - služby, prodej	45	pracovník	26	70	1820
Součty					83125

Průměrná denní potřeba vody Qp: 2,64 l/s

Součinitel denní nerovnoměrnosti kd: 1,5

Maximální denní potřeba vody Qm: 3,95 l/s

Součinitel hodinové nerovnoměrnosti kh: 2,1

Maximální hodinová potřeba vody Qh: **8,30** l/s

Profilová rychlost - v

DN150 0,5 m/s

DN100 1,1 m/s

Doporučená v u rozvodných sítí: 1,00 m/s

Úseková tlaková ztráta na 100m

DN150 0,2 m SV 0,022 bar

DN100 1,40 m SV 0,14 bar

Předpoklad tlakových a průtokových poměrů na síti:

Na základě poznatků z předešlých prací v zájmovém území lze předpokládat následující hodnoty: (hydrant s označením H17 v severní části lokality)

- Hydrostatický tlak: cca 2,8baru
- Maximální průtok: cca 25 l/s při zbytkovém přetlaku 0,35 baru

Z těchto hodnot vyplývá, že v případě výškových budov bude muset být pro zásobování vodou posílen tlak lokální tlakovou stanicí.

REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

STUDIE

SO 501 – Plynovod

Pro zásobování řešeného území zemním plynem navrhujeme použití středotlakého rozvodu plynu s připojením na dosavadní větve plynovodu OC DN100 v ul. U Stadionu a OC DN200 přecházející koryto vodního toku - řeky Dyje po konstrukci mostu bývalé cukrovarské vlečky směrem od ul. Sovadinova.

Potřeby plynu:

Areál bývalého cukrovaru Břeclav, SCÉNÁŘ SP3

Účel	jednotka	množství [m3/hod.]	jednotek	potřeba plynu [m3/hod.]
Bytový fond	byt	3	1020	3060
Nebytový fond	nebyt.jednotka	2	50	100
Celkový odběr				3160

Nová síť uličních plynovodů je navržena v dimenzích d160mm, d110mm, d90mm a d63mm. Trasy navrhovaných větví a jejich umístění v uličním prostoru je zřejmé z grafické části dokumentace.

Síť sestává z následujících větví:

Větev	Profil mm	Délka v m
A	d160	430
A-1	d90	30
A-2	d90	35
A-3	d90	78
B	d110	315
B-1	d90	145
B-1-1	d63	20
CELKOVÁ DÉLKA		1053

Upozornění:

Vzhledem k požadované kapacitě je nutné návrh nechat posoudit a odsouhlasit vlastníkem a provozovatelem sítě uličních plynovodů v daném území.

REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

STUDIE

Ostatní technická infrastruktura (elektrická distribuční síť, slaboproudé rozvody, produktovou) je ve studii řešena pouze z hlediska umístění v uličním prostoru. Konkrétní návrh bude předmětem jednání o připojení lokality s vlastníky a správci této infrastruktury.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby a stupni dokumentace není řešeno.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při realizaci a užívání stavby

Všichni pracovníci stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Při výstavbě je nutno postupovat podle platných předpisů a norem z oblasti bezpečnosti práce. Jedná se zvláště o zákon 262/2006Sb.-Zákoník práce, dále zákon 309/2006 Sb.-Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, 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. Dále je nutno dodržovat prováděcí předpisy, kterými jsou zejména nařízení vlády NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č.495/2001Sb. osobní ochranné pracovní prostředky, NV č.362/2005Sb., NV č.378/2001Sb., NV č.101/2005 Sb., NV č.170/2014Sb. a další.

Při užívání stavby je nutno respektovat obecně platné bezpečnostní předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

Pro tento stupeň PD viz. výše bod B.2.1. .

B.2.7 Základní charakteristika technologických zřízení

Návrh neobsahuje technologická zařízení.

REVITALIZACE AREÁLU BÝVALÉHO CUKROVARU BŘECLAV

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

STUDIE

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jako zdroj vody pro požární zásah bude možno využít navrhovanou vodovodní síť. Konkrétní řešení není součástí této dokumentace. Bude řešeno v podrobnějších stupních PD.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Tento bod není v předkládané projektové dokumentaci řešen. Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětný.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k charakteru stavby a stupni dokumentace není řešeno.

B.2.11 Ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru stavby a stupni dokumentace není řešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Jedná se o stavbu technické infrastruktury.

B.4 Dopravní řešení

Vzhledem k charakteru navrhované stavby není třeba dopravní napojení řešit. Netýká se stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vzhledem k charakteru stavby a stupni dokumentace není řešeno.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vzhledem k charakteru stavby a stupni dokumentace není řešeno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby a stupni dokumentace není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

Vzhledem k charakteru stavby a stupni dokumentace není řešeno.

Břeclav, říjen 2022

Vypracoval: Jiří Třináctý, DiS.