

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VĚC: DOKUMENTACE PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ

AKCE: NOVÝ JIČÍN UL. BULHARSKÁ – MODERNIZACE KOTELNY
A ZNOVUPŘIPOJENÍ OBJEKTU Č. 6

OBJEDNATEL: Město Nový Jičín
Masarykovo náměstí 1
741 01
Nový Jičín

DATUM: 04/2018

B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	3
B. 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B. 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	4
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	4
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	4
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	4
b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	4
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	4
B.2.4 Celkové provozní řešení, technologie výroby	4
B.2.5 Celkové provozní řešení, technologie výroby	4
B.2.6 Základní technický popis staveb	5
a) Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení	5
b) Mechanická odolnost a stabilita.....	5
B.2.7 Technická a technologická zařízení.....	5
B.2.8 Požární bezpečnostní řešení, posouzení technických podmínek požární ochrany	5
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	5
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	5
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	5
c) Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	5
d) Ochrana před bludnými proudy	5
e) Ochrana před technickou seismicitou	6
f) Ochrana před hlukem.....	6
g) Protipovodňová opatření	6
a) Protipovodňová opatření	6
B. 3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	6
h) napojovací místa technické infrastruktury	6
i) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	6
B. 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	6
b) popis dopravního řešení	6
c) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	6
d) doprava v klidu	6
B. 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	6
B. 6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	7
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	7
b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	8
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	8
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	8
e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	8
B. 7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	8
B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	8

B. Průvodní zpráva

B. 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Navržená stavba bude realizována v zastavěné části obce Nový Jičín. Plochy stavby jsou zatravněné.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byla provedena prohlídka místa za účelem zjištění místních podmínek pro realizaci stavby. Jedná se o úpravu trasy podzemní technické sítě, bez požadavku na zvláštní průzkum a rozbor.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Jedná se o rekonstrukci stávající podzemní technické sítě, stávající bezpečnostní pásma zůstanou zachována.

V průběhu stavby se bude postupovat v součinnosti a podle pokynů uvedených v daných vyjádřeních. Vlastníci inženýrských sítí budou před zahájením prací vyzváni, aby viditelně vyznačili polohu a průběh svých sítí.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba neleží v žádném ze zmíněných území. Není řešeno vzhledem k charakteru stavby.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

Stavbou nevznikají žádné požadavky na kácené dřevin. Veřejné plochy dotčené výstavbou musí být zhotovitelem stavby uvedeny do původního stavu, včetně obnovení trávníků a rekultivace zelených ploch.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Jedná se o stavbu v zastavěném území obce, vzhledem k charakteru stavby nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

Nedotkne se pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky

Příjezd na stavební pozemek je ze stávající komunikace. Stavbou nevznikne narušení příjezdu ke stávající budově, komunikace nejsou stavbou dotčeny.

i) Věcné a časové vazby stavby

Současně s rekonstrukcí podzemního vedení teplovodu dojde k demontáži stávající kotelny v objektu 741/6 a modernizaci kotelny v objektu 747/15.

B. 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Jedná se o rekonstrukci teplovodu z objektu 747/15 do objektu 741/6

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno – jedná se o úpravu podzemní inženýrské sítě. Po ukončení stavebních prací budou plochy zapraveny do původního stavu.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Nově navržené potrubí bude předizolované ocelové 2x DN50 uloženým v terénu. Bude proveden obsyp potrubí pískem s položenou výstražnou fólií a následně bude provedeno dosypání stávající zeminou.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V navrhovaném objektu nejsou navržena výrobní ani nevýrobní technologická zařízení.

B.2.4 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno bezbariérové využívání.

B.2.5 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o úpravu trasy stávající podzemní sítě.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stavba je vyprojektována podle všech zásad bezpečnosti provozu při užívání stavby. Na stavbu nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky z hlediska bezpečnosti při užívání stavby.

a) Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

Předizolované potrubí:

- Ocelová médionosná trubka s podélným nebo spirálovým švem dle ČSN EN 10217-2, resp. ČN EN 10217-5 nebo bezešvá dle ČSN EN 10216-2, materiál P235GH
- Tvrdá polyuretanová izolace v souladu s požadavky EN253 (tepelná vodivost je 0,027 W/mK).
- Plášťová trubka z vysokohustotního polyetylenu PR-HD (rozměry dle EN 253 a EN 448).

Potrubí v objektech:

- Ocelová médionosná trubka bezešvá dle ČSN 425715 resp. ČSN 425710, mat. 11353.1

b) Mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Navržená úprava trasy neřeší nová technická a technologická zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení, posouzení technických podmínek požární ochrany

Stavba nemění současné požárně – bezpečnostní řešení a nemá na ně vliv (jde o změnu stavby skupiny 1.).

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Nové potrubí bude provedeno jako typové s tepelnou izolací z polyetylenu.

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

Neřeší se.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

c) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se

d) Ochrana před bludnými proudy

Neřeší se. Potrubí je před účinky bludných proudů a zemní vlhkosti chráněno polyuretanovou izolační pěnou PUR a plášťovou trubicí z tvrdého polyetylenu.

e) *Ochrana před technickou seizmicitou*

Dotčené území se nenachází v blízkosti technické seizmicity.

f) *Ochrana před hlukem*

Neřeší se

g) *Protipovodňová opatření*

Neřeší se

a) *Protipovodňová opatření*

Nejsou známy.

B. 3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**h) *napojovací místa technické infrastruktury***

Napojovacím místem navržené trasy teplovodu bude objekt 747/15. Odtud bude vycházet rekonstruovaný teplovodní rozvod k odběrnému místu ve výměňkové stanici objektu 741/6 kde dojde k napojení teplovodu na stávající objektovou předávací stanici. Přeložky inženýrských sítí nebudou prováděny.

i) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Celková délka trasy nových venkovních rozvodů	100 m
Dimenze potrubí	DN 50
Přenášený výkon	150 kW

B. 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**b) *popis dopravního řešení***

Dopravní řešení zůstává stávající. Po dobu výstavby budou provedena přechodná dopravně - inženýrská opatření, spočívající v instalaci přechodného dopravního značení.

c) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu se stavbou nemění.

d) *doprava v klidu*

Není řešeno

B. 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**a) *Terénní úpravy***

Nebudou prováděny – stavba nemění výškové uspořádání terénu.

b) Použité vegetační prvky

Travnaté plochy budou po dokončení stavby upraveny do původního stavu a zatravněny.

c) Biotechnická opatření

Neřeší se.

B. 6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Emise

Nevyskytují se.

Hluk

Při realizaci díla

Hluk se bude vyskytovat pouze od stavebních mechanismů při provádění stavby. Tyto práce budou prováděny výhradně během denní doby. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hluknost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Při provozu díla

Není řešeno

Technologické odpadní vody

Při provozu se nevyskytují.

Nakládání s odpady

Odpady vznikající při výstavbě

Odpady, vznikající při výstavbě (železný šrot, beton, kamenivo, živice, zemina, minerální vata z tepelné izolace, obaly), budou tříděny a odváženy buď k recyklaci nebo ukládány na určená úložiště v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, č. 381/2001 Sb., katalog odpadů a zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění.

Během stavebních a montážních prací se předpokládá vznik dále uvedených odpadů.

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie odpadu
Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 01 11	N
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Dřevěné obaly	15 01 03	O

Obaly, obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N
Beton	17 01 01	O
Cihly	17 01 02	O
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O
Železo a ocel	17 04 05	O
Zemina a kamení, neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O
Jiné izolační materiály, které jsou, nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N
Plasty	20 01 39	O

Poznámka: Likvidaci zabezpečí stavebník prostřednictvím oprávněné firmy.

Odpady vznikající při provozu

Nevyskytují se.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Jedná se o podzemní liniovou stavbu v zastavěném území. Zjišťovací řízení ani proces posuzování vlivů na životní prostředí EIA nebyl prováděn.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nenavrhují se.

B. 7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavbu není nutno řešit z hlediska civilní obrany.

B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro provádění stavby bude potřeba el. energie pro svařování. Zajistí si zhotovitel el. agregáty. Napouštění nového potrubí bude upravenou vodou z kotelny.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude provedeno do nyníjších uličních vpustí. Zhotovitel stavby zajistí výkopy a vstupy do objektů tak, aby nedošlo k jejich zaplavení, např. betonovými hrázkami.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude dopravně napojeno na stávající komunikace. Napojení staveniště na technickou infrastrukturu není nutné.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Okolí staveniště není nutno chránit nějakými speciálními opatřeními. Je třeba dbát na čistotu a omezení hlučných prací. Staveniště bude řádně vyznačeno a ohrazeno. Asanace nebudou prováděny. Kácet dřeviny není nutno.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro staveniště nebudou trvalé zábory – jen dočasné. Dočasné zábory se budou týkat výkopové rýhy a nezbytného manipulačního prostoru podél ní.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Viz. kapitola 6.a.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací - viz. výkaz výměr. Deponii zemin v rostlém terénu nebude nutno zřizovat – výkopek bude ukládán vedle rýhy. Výkopek z dotčených komunikací (vrstvy vozovky) bude nutno odvézt na skládku a při obnově nahradit novým materiálem.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z DŮVODŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ JE NUTNÉ PO DOBU VÝSTAVBY DBÁT ZEJMÉNA NA:

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- ochranu materiálu před znehodnocením nebo poškozením
- vyloučení spalování odpadů na staveništích
- nařízení resp. pokyny Újezdního úřadu popř. majitele nebo provozovatele budovy o dodržování čistoty
- pokud v rámci stavby vznikne odpad z demolice neobsahující dehet, bude tento přednostně předán k dalšímu využití či recyklaci. K recyklaci lze použít pouze odpady neobsahující nebezpečné složky, a které nejsou znečištěny škodlivinami (např. odpad kat. č.170302 kategorie ostatní – asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301)
- realizační firma je povinna vést průběžnou evidenci produkovaných odpadů s náležitostmi uvedenými v §21 vyhl. MŽP č.383/2001
- nakládání s odpady, které vzniknou v rámci stavby, zabezpečuje a odpovídá za ně zhotovitel stavby

- doklady o způsobu odstranění nebo využití odpadu, který vznikne v rámci stavby, budou součástí dokumentace předkládané při kolaudaci nebo předání stavby objednateli

Odpady, vznikající při výstavbě a při provozu, budou tříděny a odváženy buď k recyklaci nebo ukládány na určená úložiště v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb. a č. 381/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady, zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Odpady se budou dočasně shromažďovat podle kategorií a druhů ve vhodných uskladňovacích prostředcích (kontejnerech) nebo na plochách. Odpady se budou, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, průběžně odvážet.

Vlastní manipulace s odpady, které vznikají při výstavbě a provozu, bude zabezpečena technicky tak, aby případné negativní dopady na životní prostředí byly minimální (zamezení prášení, technické zabezpečení dopravních prostředků, přepravujících odpady atd.)