

# **Hazlov – OZ Orlice**

## **Rekonstrukce komunikace**

### **DPS**

## **B – Souhrnná technická zpráva**

**Investor:** Obec Hazlov, Hazlov 310, 351 32 Hazlov

**Zpracovatel:** Atelier Stoeckl, Jánské náměstí 267/7, Cheb, 350 02

IČ 020 99 624, DIČ CZ 020 99 624

tel: 354 422 635, e-mail: atelier@stoeckl.cz, www.stoeckl.cz

01/2023



## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis a zhodnocení území

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Řešené území se nachází mimo zastavěné území obce Hazlov. V současnosti je bez využití nezastavěné s travním porostem a náletovými dřevinami.

Pozemky se nachází se v jižní části obce, jsou vymezené stávající zástavbou rodinných domů a Hazlovským potokem. Řešená plocha je mírně svažité a má generelní sklon k jihozápadu. Nenachází se zde žádné stavby vyjma nadzemních vedení elektřiny VN a VVN, které svými ochrannými pásmy určují využitelnost jednotlivých pozemků.

V současné době jsou parcely č. 1315/1, 1315/9 a 1316/1 vedeny v katastru jako trvalý travní porost a parcely č. 1535, 1316/2, 1316/3, 1321/1, 1488/4, 1321/3, 1719/1, 1715 jako ostatní plocha.

- b) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Záměr je v souladu s platným územním plánem obce Hazlov, který nabyl účinnost dne 15.10.2022.

Řešené území je vymezeno jako bydlení v rodinných domech – městské a příměstské – BI.

#### SEZNAM ROZVOJOVÝCH PLOCH

##### Obec Hazlov

##### \* Zastavitelné plochy

Z1 – rozsáhlá plocha bydlení na severu obce – obytná zóna Hazlov dle ÚR – BI

Z3 – plochy bydlení na západě obce – BI

Z4 – rozšíření stávající ČOV Hazlov na pravém břehu Hazlovského potoka – TI

Z5 – plocha výroby u stávající ČOV Hazlov – VL








Z7 – ochranná a izolační zeleň mezi Hazlovským potokem a stávajícím zemědělským areálem a bydlením - PX2

Z8 – plocha bydlení jižně od zalesněného vrchu Kalvárie – BI



**Plochy s rozdílným způsobem využití:**

**plochy bydlení (B)**

			bydlení - v bytových domech
			bydlení v rodinných domech - městské a příměstské
			bydlení v rodinných domech - venkovské

*A. Hlavní využití*

Bydlení v rodinných domech

*B. Přípustné využití*

- Nízkopodlažní rodinné domy městského a předměstského charakteru
- Nízkopodlažní bytové domy do 2 NP se zázemím obytné zeleně
- Řadové rodinné domy do 2 NP s podkrovím bez předzahrádky s vybavením v I. NP na hlavních ulicích sídel
- Izolované domy a dvojdomy do 2 NP s podkrovím v zahradách
- Veřejné stravování a ostatní služby pro obsluhu tohoto území
- Pozemky pro budovy obchodního prodeje do 600 m<sup>2</sup> zastavěné plochy
- Samostatné nezastavěné produkční i rekreační zahrady v zástavbě
- Pozemky dopravní infrastruktury
- Pozemky technické infrastruktury
- Veřejná prostranství
- Dětská vybavená hřiště
- Garáže sloužící pro obsluhu území vymezeného danou funkcí

*C. Podmínečně přípustné využití*

- Ubytování pouze do kapacity 20 lůžek v 1 objektu
- Vestavěné řemeslné provozovny pouze do 40 % součtu podlahové plochy
- Stavby pro rodinnou rekreaci pouze jako změna užívání dřívějších zemědělských usedlostí a rodinných domů
- Víceúčelová hřiště pouze travnatá

*D. Nepřípustné využití*

- Jakékoliv provozovny s negativním účinkem na své okolí zhoršující životní prostředí nad míru přípustnou právními předpisy
- Výroba všeho druhu
- Stavby pro rodinnou rekreaci jako novostavby
- Čerpací stanice pohonných hmot

Stavba odpovídá přípustnému využití BI. Zásilování území (dopravní a technickou infrastrukturou) s rozčleněním parcel na výstavbu rodinných domů je v souladu s územním plánem.

**c) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Stanovisko ČEZ Distribuce ze dne 19.4.2021 – souhlasné, podepsání smlouvy o přeložce.

Stanovisko DI PČR ze dne 14.9.2021 – souhlasné bez podmínek

Stanovisko Povodí Ohře ze dne 14.3.2022 - souhlasné s podmínkami. Podmínky budou dodrženy při realizaci stavby.

Stanovisko Gasnet ze dne 21.3.2022 – souhlasné s podmínkami. Podmínky budou zohledněny a dodrženy při provádění stavby.

Stanovisko SPÚ – souhlasné s podmínkami – uzavřena nájemní smlouva s Obcí Hazlov

Stanovisko Lesy ČR s.p. ze dne 26.4.2022 – souhlasné s podmínkami – byl vypracován znalecký posudek pro výpočet náhrad z dočasného odnětí lesního pozemku.

Stanovisko Chevak a.s. ze dne 13.5.2022 – souhlasné s podmínkami. Podmínky byly zapracovány do projektové dokumentace, ostatní podmínky budou dodrženy při realizaci stavby.

Stanovisko MěÚ Aš – vodní dílo – ze dne 23.5.2022 – souhlasné s podmínkami – podmínky budou dodrženy při realizaci stavby.

**d) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

V rámci přípravných prací byl proveden hydrogeologický průzkum, polohopisné a výškopisné zaměření a zjištění tras inženýrských sítí na pozemku.

**Geologické poměry**

Na sledované lokalitě bylo sondou KS1 ověřeno, že v místech uvažovaného vsakovacího zařízení jsou pod cca 0,3 m mocnou polohou humózní písčité hlíny (půdní horizont) uloženy deluviální (svahové) kvartérní sedimenty (ověřeny do konečné hloubky sondy – tj, 2,4 m).

Do hloubky 1,0 m jsou povahy pevného písčitého jílu se štěrkem a níže pak ulehlejší jílovitého štěrku s obsahem jemnozrnné frakce kolem 25–30 %, písčité frakce rovněž kolem 25–30 % a štěrkové frakce kolem 40–50 %. Štěrková zrna jsou tvořena vesměs úlomky sekrečního křemene různé velikosti (drobné až kamenité, místy balvanité). Podloží kvartéru je tvořeno středně zrnitou dvoj slídnou žulou (při svém povrchu více či méně zvětřalou).

Poblíž sledované lokality (cca 150 m jihovýchodně) je v dostupné geologické mapě dokumentován okraj výchozu křemenné žíly o šíři cca 60 m táhnoucí se jihojihovýchodním směrem. Tímto by se vysvětlovala přítomnost sekrečního (žilného) křemene v sedimentech kvartéru.

Z hlediska rozpojování hornin při zemních pracích spadají zastižené zeminy dle ČSN

73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa do I. třídy těžitelnosti, dle staré ČSN 73 3050

Zemní práce pak do 3. až 4. třídy těžitelnosti.

**Hydrogeologické poměry**

Z regionálně hydrogeologického hlediska se zájmový prostor nachází v hydrogeologickém rajónu 6111 – Krystalinikum Smrčin a západní části Krušných hor.

Z hydrogeologického hlediska lze obecně říct, že horniny smrčinského žulového plutonu, které tvoří geologické podloží sledovaného území představují hydrogeologickou strukturu, kde vzniká mělká nehomogenní zvodeň. Zvodnění je vázáno jednak na málo mocné kvartérní sedimenty a příp. na žulové eluvium (zvětralínový plášť) s poměrně dobrou průlinovou propustností, jednak na průlinovo-puklinově propustnou zónu přípovrchového rozvolnění horninového masívu a na zóny tektonického porušení. Mocnost zvodnělé zóny se pohybuje v prvních desítkách metrů. Hydraulické parametry hornin jsou závislé na morfologické pozici a na stupni tektonického porušení horninového masívu. Zvodeň je dotována infiltrací ze srážek a drénována koryty vodotečí. K dotaci dochází celoročně.

Úroveň hladiny s krátkým zdržením reaguje na srážky. Spád hladiny je konformní se spádem terénu. Jedná se vesměs o prosté podzemní vody, Ca-SO<sub>4</sub>, chemického typu.

Oběh podzemních vod v hlubších částech hydrogeologického masívu, kde se neuplatňuje vliv regionálního zvětrávání, je vázán výhradně na průběh tektonických linií a pásem porušení. Propustnost je ovlivněna hustotou rozpukání a charakterem puklinové a zlomové výplně.

Provedenou průzkumnou kopanou sondou nebyla na sledované lokalitě zastižena hladina podzemní vody, sonda byla suchá. Lze předpokládat, že nejméně do hloubky kolem 3 m pod stávajícím terénem se podzemní voda nebude vyskytovat. Jednalo by se případně o zvodeň s volnou hladinou a průlinově-puklinovou propustností, vázanou na kvartérní sedimenty deluviálního původu a horninové prostředí žuly. Obecně lze soudit, že tato zvodeň by pak byla dotována infiltrací ze srážek a drénována místní vodotečí Hazlovského potoka (západně od lokality), který tvoří lokální erozivní bázi.

### **Radonový index pozemku**

Dle mapových podkladů České geologické služby je území zařazeno do oblasti se středním radonovým indexem. Podrobný radonový průzkum bude proveden před realizací jednotlivých rodinných domů.

### **e) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

V zájmovém území se nachází vzdušná vedení VVN, VN, NN a Cetin. Ochranná a bezpečnostní pásma jsou stanovena příslušnými správci sítí a jsou v návrhu respektována.

Při výstavbě je nutné respektovat vyjádření správců podzemních vedení. Trasy sítí zakreslené v situaci jsou pouze orientační podle podkladů poskytnutých správcem příslušné sítě. Skutečný průběh bude vytýčen na stavbě, zhotovitel provede vizuální kontrolu tras s projektem, na možné odchylky upozorní při převímce staveniště.

### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

### **g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Řešené území je situováno na výrazné elevaci nad nivou Hazlovského potoka mimo jeho záplavové území, vyjma části odtoku D3 dešťových vod, který zasahuje nivu potoka a výustním objektem také koryto toku.

Staveniště se nachází mimo poddolované území.

### **h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Po ukončení výstavby nebude stavba negativně ovlivňovat okolní pozemky. Ty, které budou během provádění výstavbou dotčeny, budou uvedeny do původního stavu.

#### Odtok vody z řešeného území

Řešené území intravilánu obce není dosud vybaveno technickým zařízením pro odvádění dešťových vod. Větší část území představuje travní porost a část menší místní komunikaci s nezpevněným krytem. S přihlédnutím k nízkému koeficientu odtoku daných pozemků je zřejmé, že významná část dešťových vod omezeně vsakuje a pouze část povrchově odtéká do nivy Hazlovského potoka.

Z hlediska vlivu projektového záměru na odtokové poměry, lze konstatovat, že v rámci stavby zpevněných ploch a rodinných domů dojde ke zvýšení odtoku povrchových vod v důsledku vyššího součinitele odtoku navrhovaných zpevněných ploch a střech objektů. Vzhledem ke skutečnosti, že v rámci územního rozvoje je nutné uplatňovat opatření podle dokumentu „Sucho a nedostatek vodních zdrojů (CZE219001)“, tj. dešťové vody z pozemků a budoucích staveb vsakovat a případně, neumožňují-li to místní hydrogeologické podmínky, akumulovat a řízeně vypouštět tak, aby nedošlo k navýšení stávajícího odtoku dešťových vod.

V daném případě lze hydrogeologické poměry, posuzováno propustností, hodnotit jako nevhodné. Vsakovací zkouškou byly ověřeny slabě propustné zeminy s koeficientem vsaku  $k_v = 2,4 \cdot 10^{-7}$  m/s.

S přihlédnutím k uvedeným skutečnostem se navrhuje systém nakládání s dešťovými vodami s retencí a regulovaným odtokem dešťových vod z recipientu do Hazlovského potoka. Při hydrotechnickém posouzení retence a odtoku do recipientu a návrhu retenčního systému se postupovalo tak, aby regulovaný odtok 6 l/s byl nižší než odtok stávající 12,7 l/s z nezastavěného území. Podrobné vyčíslení odtoku je uvedeno v kap. B.9.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Při realizaci inženýrských sítí na pozemku 1316/1 bude v jejich trase vykácen řídký porost náletové zeleně, který je tvořen stromy s obvodem do 80 cm. Jedná se převážně o břizu bělokrou a olši lepkavou.

**j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/ trvalé)**

Pozemky dotčené výstavbou jsou vedeny jako trvalý travní porost, lesní pozemek a ostatní plocha.

Na pozemcích uvedených jako trvalý travní porost je evidována ochrana zemědělského půdního fondu.

p.p.č. 1315/1	BPEJ 74710	9 206 m <sup>2</sup>	zábor 865 m <sup>2</sup>
p.p.č. 1315/9	BPEJ 74710	210 m <sup>2</sup>	zábor 14 m <sup>2</sup>
p.p.č. 1316/1	BPEJ 74710	2 181 m <sup>2</sup>	zábor 49 m <sup>2</sup>

Na pozemcích uvedených jako lesní pozemek je evidována ochrana pozemku určeného pro plnění funkce lesa.

p.p.č. 1302/5	26 081 m <sup>2</sup>	trvalé vynětí cca 44 m <sup>2</sup> dočasné vynětí cca 68 m <sup>2</sup>
---------------	-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------

**k) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Kanalizační stoka splašková S1, resp. S2 budou napojeny ve stávající kanalizační šachtě Sst1, resp. Sst2 na obecní kanalizační soustavu, která je ukončena obecní ČOV.

Vodovodní řady V1 a V2 budou napojeny na stávající rozvodný řad PVC D110.

Odtok dešťových vod D3 bude napojen na recipient Hazlovského potoka.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

- přeložky VN a NN ČEZ (samostatně projekt ČEZ Distribuce)
- trafostanice ČEZ (samostatně projekt ČEZ Distribuce)
- napojení Cetin
- kamenný skluz (součást vodohospodářské části projektu)

**m) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)**

p.p.č.1315/1	trvalý travní porost	9206 m <sup>2</sup>
Obec Hazlov, č.p.310, 351 32 Hazlov		
p.p.č. 1315/9	trvalý travní porost	210 m <sup>2</sup>
Obec Hazlov, č.p.310, 351 32 Hazlov		
p.p.č. 1535	ostatní plocha	9117 m <sup>2</sup>
Obec Hazlov, č.p.310, 351 32 Hazlov		
p.p.č. 1316/1	trvalý travní porost	2181 m <sup>2</sup>
Obec Hazlov, č.p.310, 351 32 Hazlov		
p.p.č. 1316/2	ostatní plocha	429 m <sup>2</sup>

Obec Hazlov, č.p.310, 351 32 Hazlov

p.p.č. 1316/3	ostatní plocha Obec Hazlov, č.p.310, 351 32 Hazlov	2995 m <sup>2</sup>
p.p.č. 1321/1	ostatní plocha Obec Hazlov, č.p.310, 351 32 Hazlov	4292 m <sup>2</sup>
p.p.č. 1488/8	ostatní plocha Obec Hazlov, č.p.310, 351 32 Hazlov	75 m <sup>2</sup>
p.p.č. 1719/1	ostatní plocha Obec Hazlov, č.p.310, 351 32 Hazlov	575 m <sup>2</sup>
p.p.č. 1321/3	ostatní plocha Vyskočil Josef, Vyskočilová Jitka, č.p.374, 351 32 Hazlov	655 m <sup>2</sup>
p.p.č. 1715	ostatní plocha Státní pozemkový úřad	7079 m <sup>2</sup>
p.p.č. 1302/5	lesní pozemek Lesy České republika, s.p.	26081 m <sup>2</sup>

## B.2 Popis navrhované změny využití území

### B.2.1 základní charakteristika změny využití území

Stávající neuzpevněná komunikace bude rekonstruována a parcely č. 1315/1 a 1316/3 budou rozděleny na stavební pozemky pro rodinné domy.

### B.2.2 zdůvodnění změny vzhledem k současnému způsobu užívání dotčeného území

Investor připravuje území pro výstavbu rodinných domů v souladu s platným územním plánem, kde je toto navrženo jako hlavní využití.

### B.2.3 Zásady zajištění technických podmínek požární ochrany v dotčeném území z hlediska předpokládaného způsobu využití území

Viz samostatná část PD.

### B.2.4 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

a) **povodně**

Stavba se nachází mimo záplavové území.

b) **sesuvy půdy**

V zájmovém území se nenachází žádné lokality postižené sesuvy půdy.

c) **poddolování**

V zájmovém území nejsou registrována žádná důlní díla.

d) **seizmicita**

Oblast se nachází v místě, kde je seizmická aktivita 0,06-g.

e) **radon**

Podrobný radonový průzkum bude proveden před realizací jednotlivých rodinných domů a bude navrženo vhodné opatření proti pronikání radonu z podloží.

f) **hluk**

Území je umístěno mimo zdroje hluku.

## B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

### Vodovod

Vodovodní řady V1 a V2 budou napojeny na stávající rozvodný řad PVC D110.

### Kanalizace dešťová

Odtok dešťových vod D3 bude napojen na recipient Hazlovského potoka.

	délka (m)	materiál	d
Kanalizační stoka dešťová D1	135,3	PP SN10	250
Kanalizační stoka dešťová D2	42,2	PP SN10	250
	57,8	PP SN10	200
Odtok D3	15,4	PP SN10	200
Kamenný skluz	32,5	kamenivo	
Kanalizační přípojky dešťové	různá	PVC KG SN4	150
Kanalizační stoka splašková S1	111,5	PP SN10	250
Kanalizační stoka splašková S2	62,4	PP SN10	250
Kanalizační přípojky splaškové	různá	PVC KG SN4	150
Vodovodní řad V1	45,3	PE100RC PN10	90
Vodovodní řad V2	64,0	PE100RC PN10	90
Vodovodní přípojky	různá	PE100RC PN10	32

Realizace stavby a zpevněných ploch představuje navýšení výměry zpevněných ploch oproti stávajícímu stavu, což bude mít za následek zvýšení odtoku dešťových vod z řešeného území. Vzhledem k nevhodným vsakovacím podmínkám, je do bilance odtoku zahrnuto rovněž 8 předpokládaných rodinných domů s tím, že podmínkou napojení RD na dešťovou kanalizaci bude vybavení domu retenční nádrží dimenzovanou podle ČSN 752 9010 tak, aby maximální odtok z 1 RD bezpečnostním přelivem do kanalizace činil 0,5 l/s.

Výpočet odtoku byl proveden racionální metodou podle čl. 5.3.4.7 ČSN 75 6101, podrobnosti viz tabulka.

Tab. Odtok dešťové vody z řešeného území

Povrch	Nový stav					Stávající stav			
	Asfalt - vozovka	RD	Dlažba - parkoviště	Ostatní	Celkem	Šotleina cesta	zeleň	Dlažba - parkoviště	Celkem
Výměra A (m <sup>2</sup> )	1384	1600	44	127	3155	1015	2140	0	3305
Součinitel odtoku $\psi$	0.85	0.17	0.65	0.65		0.50	0.15	0.15	
Výměra redukováná Ar = A * $\psi$ (m <sup>2</sup> )	1176	264	29	83	1469	508	321	0	829
Redukovaná Intenzita náhradního deště, N=2, 15 min (l/s/ha)	153					153			
Souhrnný odtok dešť.vod Q = Ar * i (l/s)	18.0	4.0	0.4	1.3	22.5	7.8	4.9	0.0	12.7
Průměrný srážkový úhrn H (mm/rok)	645					645			
Roční odtok dešť.vod V = H * $\Sigma$ Ar (m <sup>3</sup> /rok)	948					549			



Z výpočtu vyplývá, že v důsledku zvýšení výměry zpevněných ploch dojde ke zvýšení odtoku bez zahrnutí funkce retence ze 12,7 na 22,5 l/s.

### Retence dešťových vod

Pro eliminaci zvýšeného odtoku dešťové vody se navrhuje retenční nádrž RN s regulovaným odtokem 6 l/s. Byla stanovena kapacita retenční nádrže RN na principu hydraulické bilance přítoku do retenční nádrže a odtoku do potoka dle ČSN 75 9010 a to pro různé doby trvání deště.

#### ZADÁNÍ

odvodňovaná plocha redukována  $A_R = 1469 \text{ m}^2$ , podrobnosti tab. 8

odtok do recipientu  $Q_O = 6 \text{ l/s}$

součinitel bezpečnosti vsaku  $f = 2$

návrhový srážkový úhrn  $H_d$  - viz. tabulka výpočtu

#### VÝPOČET

Povrchový odtok z vozovky – přítok do vsakovacího zařízení  $Q_P = H_D * A_R$

Retenční přítok  $Q_R = Q_P - Q_O$

Minimální retenční objem vsakovacího zařízení  $V_{\text{MIN}} = Q_R * T$

Tab. Výpočet požadovaného retenčního objemu nádrže RN

Doba trvání deště $T$	min	5	10	15	20	30	40	60	120	240
Návrhový úhrn srážek $H_d$ ( $N=0,2$ )	mm	10.9	15.5	18.2	20.2	22.7	24.7	27.5	32.0	34.9
Přítok do vsakovacího zařízení $Q_p$	l/s	53.4	37.9	29.7	24.7	18.5	15.1	11.2	6.5	3.6
Retenční přítok $Q_r$	l/s	47.4	31.9	23.7	18.7	12.5	9.1	5.2	0.5	-2.4
Minimální retenční objem $V_m$	m <sup>3</sup>	14.2	19.2	21.3	22.5	22.5	21.9	18.8	3.8	-35.1
Doba prázdnění	hod	0.7	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.2	-1.6

Z výpočtu minimálního retenčního objemu vsakovací nádrže vyplývá, že nejnejpříznivější situace nastává pro déšť s dobou trvání 20 a 30 min. Navržený retenční objem nádrže 24 m<sup>3</sup> je vyšší, než minimální požadovaný retenční objem 22,5 m<sup>3</sup>. Retenční nádrž RN bude vyhovovat celkovému odtoku dešťové vody.

### Kanalizace splašková

Kanalizační stoka splašková S1, resp. S2 budou napojeny ve stávající kanalizační šachtě Sst1, resp. Sst2 na obecní kanalizační soustavu, která je ukončena obecní ČOV.

#### Rozvodné soustavy:

- VO – síť TN-C-S, 3+PEN/3+N+PE, ~ 50 Hz, 400/230 V

- VN – síť IT, 3 ~ 22kV, 50 Hz

- NN – síť TN-C, 3+PEN, ~ 50 Hz, 400/230 V

- SEK – DAT – optika

### Distribuční NN rozvody

Demontováno bude stávající venkovní NN vedení mezi podpěrným bodem PB44, objektem na st.p.č 527, podpěrným bodem PB90 a objekty st.p.č. 357, 366 a 367. Demontáž bude provedena

včetně nepotřebných podpěrných bodů (betonové sloupy) a nástěnných konzol. Demontována budou i pozemní připojovací vedení pro stávající rozvodnici veřejného osvětlení RVO (od zrušené trafostanice STS) a pojistkovou skříň zařízení CHEVAKU (od podpěrného bodu PB).

Z nové trafostanice TS budou vyvedena podzemní NN vedení ve třech větvích. První větev povede k podpěrnému bodu PB44 a stávající pojistkové skříni SPS1. Druhá větev (severní) bude vedena k rozpojovací skříni RS u podpěrného bodu PB90 u st.p.č. 527 (č.p. 412) a bude k ní připojena pojistková skříň nových parcel PS1 (p. 1 a 2) Z rozpojovací skříně bude proveden vývod na PB90 pro připojení stávajícího venkovního vedení a přepojení přípojky pro st.p.č. 527.

Třetí větev (jižní) bude připojovat pojistkové skříně nových parcel PS2 (p. 3 a 4), PS3 (p. 7 a 8), PS4 (p. 5 a 6), PS5 a PS6 (st.p.č. 357, 366 a 367), stávající skříň zařízení CHEVAKU SPS2 a bude ukončena v nové rozpojovací skříni RS u PB90.

Nové pojistkové skříně budou typu SS200/100 v pilířích pro společné připojení dvou nebo jednoho pozemku. Pilíře budou situovány před oplocením parcel ve společných pilířích s elektroměrovými skříněmi jednotlivých odběrných míst.

Stávající odběrná místa NN: 2 ks v pilířích pro VO a zařízení CHEVAKU

Nová odběrná místa NN: 8 ks v pilíři s HJ 3x32A

Příkonová bilance RD: - PiRD = 30 kW, PsRD = 19,3 kW, HJ 3x32A - 8 x RD, Pi = 240 kW, Ps = 154,4 kW, IHJC = 3x256A

PiRD – instalovaný příkon RD, PsRD – soudobý příkon RD, HJ – hlavní jistič před elektroměrem

Pi – celkový instalovaný příkon, Ps – celkový soudobý příkon, IHJC – součet hodnot HJ

Přeložená transformační stanice TS bude po výměně transformátoru mít dostatečnou výkonovou rezervu.

### **Veřejné osvětlení**

V rámci zasilování pozemků bude přeložena a doplněna osvětlovací soustava veřejného osvětlení (dále jen VO) s podzemním napájecím vedením připojeným na stávající napájecí bod RVO. Pro osvětlení budou použita úsporná svítidla LED osazená na nových ocelových sloupech (N1÷N14). Stavba VO bude provedena za účelem zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví a majetku občanů a zvýšení bezpečnosti silničního provozu.

Demontovány budou 2 ks světelných bodů se souvisejícím venkovním vedením AlFe vodiče. Instalováno bude 14 ks světelných bodů (N1÷N14). Pro nové světelné body budou použita nová LED svítidla na ocelových bezpaticových sloupech s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Stožáry světelných bodů budou osazovány do zelených ploch vždy s minimálním odstupem 0,5 m od komunikací a jezdových ploch. Napájení bude vyvedeno ze stávajícího napájecího bodu RVO a bude provedeno podzemním kabelovým vedením, které bude nové světelné body propojovat smyčkovým způsobem. U stávajících okolních světelných bodů So1 a So2 bude vedení vyvedeno na podpěrné body (betonové sloupy ČEZ), kde bude připojeno ke stávajícímu venkovnímu vedení.

Zrušené s.b. VO: 2 ks s výškou 7 m o příkonu 70 W,

Nové s.b. VO: 14 ks s výškou 6 m o příkonu 20 W

Příkonová bilance VO: zrušené s.b. - 0,14 kW, nové s.b. + 0,28 kW, celkem + 0,14 kW

V napájecím bodě RVO bude dostatečná příkonová rezerva. Navýšení odběru o 140 W není nutno hlásit ani jinak projednávat s dodavatelem elektrické energie. Svítidla budou mít teple bílé světlo (max. 2700 K), budou vybavena optikou pro úzké komunikace a budou vyrobena ve vandalismu odolném provedení.

Krytí svítidel bude min. IP43 u předradníkové části a min. IP65 u části optické (doporučený typ: DigiStreet Micro BGP760 727/2650/20 W).

Nosnými prvky nových světelných bodů budou ocelové bezpaticové stupňové stožáry s výškou 6 m, na kterých budou svítidla osazena přímo bez elevace. V místě vetknutí do země budou stožáry

opatřeny ochrannými manžetami. Povrchová úprava všech nosných prvků bude provedena žárovým zinkováním (doporučený typ: DOS60+M; žárový Zn).

### **SEK**

Demontováno bude stávající venkovní vedení mezi podpěrným bodem PB1, PB90 a st.p.č. 527 a PB2 a objekty na st.p.č. 357, 366 a 367. Demontáž bude provedena včetně nepotřebných podpěrných bodů (dřevěné sloupy) a nástěnných konzol. Z podpěrného bodu PBP na p.p.č. 1321/3 bude proveden kabelový svod do země s převodem na optické vedení, které bude propojovat přípojovací skříně nových i stávajících parcel S1÷S6. Podzemní optické vedení bude ukončeno vývodem na podpěrný bod PB90 u objektu na st.p.č. 527, který bude k tomuto vedení rovněž přepojen včetně stávajícího nadzemního vedení směr st.p.č. 312 a dále.

Nové přípojovací skříně budou zemní nebo v pilířkách situovaných před oplocením parcel na vhodném místě pro společné připojení dvou nebo jednoho pozemku.

Stávající přípojná místa SEK: 4 ks stávající objekty a 1 ks stávající vzdušné vedení

Nová přípojná místa SEK: 8 ks v přípojovacích skříňkách

## **B.4 Dopravní řešení**

### **a) popis dopravního řešení**

Stavba se nachází jižním směrem od centra obce Hazlova na pozemcích p.č. 1719/1, 1715, 1316/1, 1315/9, 1316/3, 1351/1, 1316/2, 1488/8, 1321/3 a 1321/1v k.ú. Hazlov.

Jedná se rekonstrukci místní komunikace s novou obytnou zónou, která se napojuje přes stávající místní komunikace na již stávající napojení v této lokalitě. Ve vymezeném území se nachází v současné době 3 rodinné domy. Záměrem investora je vybudovat stavební pozemky určené pro zástavbu novými rodinnými domy a jejich dopravní napojení.

Cílem je tedy zřízení obytné zóny, nových (rekonstruovaných) sjezdů ke stávajícím i budoucím RD, včetně nového podélného parkování na vyznačených místech. Obousměrná komunikace v OZ je navržena v základní šířce  $s = 5,50$  m v celkové délce cca 272 m. Celkový počet parkovacích stání v rámci OZ činí celkem 4 místa.

V rámci stavby bude provedena kompletní pokládka konstrukčních vrstev ploch vozovky a sjezdů k přilehlým nemovitostem a dále pak vybudování nových UV. Stávající šířkové uspořádání bude upraveno dle charakteristických prvků obytné zóny. Výškové řešení komunikace bude v co největší míře respektovat stávající terén z důvodů minimalizace výkopových prací.

### **Směrové řešení**

Návrh půdorysu vychází ze vstupních údajů investora a dispozičního řešení budoucího provozovatele.

### **Obytná zóna**

Komunikace je řešena s charakteristickými prvky obytné zóny, značené dle ČSN 73 6110 funkční třídy D1/20. Komunikace je charakterizována smíšeným provozem vozidel a chodců pro  $V_n = 20$  km/h. Směrové vedení komunikace je fyzicky zajištěné tak, aby byla dodržena rychlost, která je v daném úseku komunikací žádoucí. Nová obytná zóna je dopravně napojena na stávající místní komunikace v severní a východní části na p.č. 1715 v k.ú. Hazlov.

Obytná zóna je na MK (východní část) napojena v šířce 23,95 m přes nový snížený silniční obrubník ABO 15/15 +2 cm nad vozovkou. V severní části je nová komunikace OZ napojena na stávající příjezdovou místní komunikaci o šířce 5,50 m.

Komunikace OZ je napojena k přilehlým stávajícím MK vždy pod úhlem 90°. Vjezdy do OZ budou přes přejezdové prahy v šířce 23,95 a 5,50 m, který bude zajišťovat bezpečný a plynulý provoz OA a vozidel skupiny 2 (hasičské a popelářské vozy).

Sjezdy na soukromé pozemky jsou navrženy v šířce 4,5 m. Tyto sjezdy budou ukončeny u hrany pozemku. Dále je zde počítáno s jedním sjezdem, který je napojen na komunikaci OZ v šířce 20,55 m na stávající nezpevněnou cestu.

Sjezdy z vozovky bude přes obrubu ABO 15/25 + 5 cm. Sklonově budou uzpůsobeny dle stávajících sklonových poměrů

V rámci obytné zóny bude zřízeno 4x podélné stání o rozměrech 2,50 \* 5,75 m.

Požadovanou kapacitu parkovacích stání nebylo potřeba stanovit. Nové parkovací stání jsou situována v OZ, a tvoří přirozenou šikanu pro zklidnění provozu.

Předpokládaný povrch vozovky bude tvořen z asfaltu, povrch parkoviště, přejezdových prahů a sjezdů bude tvořen z betonové dlažby. Povrchy budou upřesněny v dalším stupni PD. Taktéž konkrétní skladba konstrukcí bude upřesněna v DSP. Komunikace v OZ je řešena s podélnými sklony respektující stáv. stav -1,00 % až 11,24 % a příčnými sklony v cca 2,00 %.

Veškeré uspořádání nově navržených ploch bude respektovat napojení na okolní stávající stav. Odvodnění bude pomocí 7 ks nových uličních vpustí, které jsou napojeny do nové dešťové kanalizace – viz samostatné SO. Dočasné odvodnění stavby bude odtékat do stávajících zelených ploch. Vpusti, zaústění a všechny ostatní podstatné výškové body budou srovnány do výškové úrovně vozovky tak, aby nedocházelo k utopení, či zbytečnému výstupu technických částí mimo výšku nové parkovací či pojízdné plochy. Tam kde toto výše uvedené nebude možné, je počítáno s betonovou palisádovou opěrnou zídou viz situace dopravného řešení.

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Nová obytná zóna je napojena přes přejezdové prahy v šířce 23,95 a 5,50 m na stávající místní komunikace v severní a východní části.

Navrhovaná komunikace OZ zajišťuje bezpečný a plynulý provoz vozidel skupiny 1 a 2 (OA, hasičské vozy a popelářské vozy).

#### **Délky rozhledu**

Byly prověřeny délky rozhledů v místech napojení OZ na MK (severní a východní část)

Délky rozhledu jsou prověřeny dle ČSN 73 6102 (Změna Z1 ze srpna 2011) pro vozidlo skupiny 1 a 2 uspořádání A (Stůj, dej přednost) pro dvoupruhovou komunikaci dle tabulky 19:

#### **Rozhled severní část OZ – pro vozidlo skupiny 2**

Intravilán obce, Vn = 50 km/h

Rozhled vpravo → Dz = 80 m – směr Hazlov

Rozhled vlevo → Není řešeno

#### **Rozhled východní část OZ – pro vozidlo skupiny 2**

Intravilán obce, Vn = 50 km/h

Rozhled vpravo → Dz = 80 m – směr konec komunikace

Rozhled vlevo → Vn = 20 km/h, Dz = 25 m. Vn byla vypočítána dle vzorce  $R = (V/s^2/p) * 0,3$   
 $=> V/s^2 = (R/0,3) * p$ , kde R je poloměr směrového oblouku a p je příčný sklon komunikace). Při R=25 a p=3,0 % vychází  $V/s^2 = (25/0,3) * 3,00 => V/s = 15,81 \text{ km/h}$ . Po zaokrouhlení je navržena Vn=20 km/h, Dz = 25 m.

### **Rozhledové poměry vyhovují**

Rozhledové trojúhelníky musí být prosty všech překážek. Výškově musí být bezbariérový prostor nad spojnici očí řidičů, výška oka (rozhledový bod) se uvažuje 0,75 (1,75) m nad hranou vozovky. Z rozhledového bodu musí být vidět část vozidla příježdějící po hlavní komunikaci ve výšce alespoň 0,75 m nad vozovkou. Do rozhledových trojúhelníků nezasahují žádné pevné překážky.

### **c) doprava v klidu.**

Celkový počet parkovacích stání v OZ činí 4 místa. Požadovanou kapacitu parkovacích stání nebylo potřeba stanovit.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Terénní úpravy budou prováděny v minimálním množství, rekonstrukce komunikace respektuje a využívá stávající tvar terénu.

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

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

Z hlediska ovlivnění ovzduší a hluku nebude mít změna využití území negativní vliv. Vytápění objektů bude předmětem samostatného povolení objektů domů.

Z hlediska vodního zákona č. 254/2001 Sb. lze konstatovat, že stavba po svém dokončení nebude mít negativní vliv na kvalitu podzemních a povrchových vod, neboť odpadní vody splaškové budou napojeny na veřejnou kanalizaci obce a odtok dešťových vod bude regulovaný tak, aby nedošlo ke zhoršení odtokových poměrů.

Změna využití území bude vyžadovat dotčení pozemků zemědělského půdního fondu a lesních pozemků.

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

Záměr nemá vliv na prvky přírody a krajiny.

### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Záměr nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

### **d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Stavba svou kategorií nespadá do procesu vyhodnocení vlivu stavby na životní prostředí (podle zákona 100/2001 Sb.).

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

Výstavba vyvolá zřízení ochranných a bezpečnostních pásem nových inženýrských sítí.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Objekt ani zařízení civilní ochrany obyvatelstva nejsou požadována a navržena.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Materiál bude na stavbu dovážen průběžně dle potřeby.

**b) odvodnění staveniště**

Není předmětem řešení.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Pro výstavbu bude využíván sjezd z místní komunikace. Zásobování stavby bude probíhat po stávající obecní komunikaci. Pro stavbu se předpokládá využití stavebních strojů, které nebudou závislé na připojení k energiím v místě stavby.

Zázemí pro stavební zaměstnance bude v provizorních objektech zařízení staveniště. Ostatní zařízení staveniště bude umístěno na pozemku investora tak, aby nezasahovalo do veřejných komunikací ani sousedních pozemků.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Po ukončení výstavby nebude stavba negativně ovlivňovat okolní pozemky. Ty, které budou během provádění výstavbou dotčeny, budou uvedeny do původního stavu.

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

Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Dodavatel musí provádět každodenní úklid staveniště. Zásobování staveniště a odvoz odpadu bude zajištěno veřejnou komunikací.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku budoucích objektů tak, aby nezasahovalo do veřejných komunikací ani sousedních pozemků.

**g) Požadavky na bezbariérové trasy,**

Není třeba řešit.

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

V rámci předprojektové přípravy byla provedena prohlídka stavby. V prostoru staveniště se nevyskytují žádné nebezpečné škodlivé či chemické látky. Provedenou prohlídkou stavby dále nebyly zjištěny žádné zdroje nebezpečných odpadů či znečištění stávajících konstrukcí.

Jestliže v průběhu stavebních prací dojde ke znečištění stávajících konstrukcí (např. komunikací v místech sjezdů a výjezdů ze staveniště apod.) bude toto znečištění neprodleně odstraněno na náklady zhotovitele.

Vzniklé odpady budou předány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění, sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, přičemž je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna. S nebezpečnými odpady, které v průběhu stavby vzniknou (např. nádoby od nátěrových hmot se zbytkovým obsahem škodlivin), bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence odpadů.

Zhotovitel (jako původce odpadu) bude mít zejména vyřešeno nakládání s odpady, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění předpisů pozdějších, a Vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění předpisů pozdějších, včetně vyhlášky č. 8/2021 Sb., katalog odpadů, ve znění předpisů pozdějších.

Dovoz odpadů na stavbu je zakázán. Dále je zakázáno dopravovat odpady a zbavovat se jich v areálu stavby.

**Postup při nakládání s odpady:**

Při nakládání s odpady bude postupováno podle:

- Zákona č. 541/2020 Sb. „O odpadech“

- Vyhlášky č. 8/2021 Sb. „Katalog odpadů“
- Vyhlášky č. 294/2005 Sb. „O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu“
- Vyhlášky č. 273/2021 Sb. „O podrobnostech nakládání s odpady“

Dle zákona č. 541/2020 Sb. je stanovena následující posloupnost při hospodaření s odpady, kterou je třeba při nakládání s odpady dodržovat:

- předcházení vzniku odpadů
- příprava k opětovnému použití
- recyklace odpadů
- jiné využití odpadů
- odstranění odpadů

1) Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 8/2021 Sb. „Katalog odpadů“). Zároveň bude o všech odpadech, jejich množství a způsobu, jak s nimi bylo naloženo prováděn záznam do příslušných protokolů a seznamů, které budou po dokončení stavby předány příslušnému stavebnímu úřadu. Během realizace stavby budou TDI či investorovi předávány doklady o množství odvezených odpadů, zejména vážní listky v případě zemin, kameniva, betonů a asfaltů.

2) Vytěžené materiály, které nebude možné opětovně použít v rámci stavby, budou přednostně nabídnuty osobě oprávněné k jejich převzetí dle zákona o odpadech k jejich následné recyklaci (recyklační střediska, skládky zemin, sběrný druhotných surovin, výkupny obalových materiálů atd.).

3) Vytěžené zeminy (mimo orních a podorních vrstev, se kterými bude nakládáno dle zákona č. 334/1992 Sb. „O ochraně zemědělského půdního fondu“) a kamenivo (drobné a hrubé drcené či těžené kamenivo a štěrkodrtě) budou při splnění podmínek případného dotačního titulu opětovně použity jako záasy po výkopech inženýrských sítí. Budou uskladňovány na mezideponiích v rámci staveniště. Přednostně je uvažováno s použitím vytěžených zemin a kameniva v rámci stavby. Přebytečné množství výkopku a zemina a kamenivo, které nelze kvůli jejich nevhodným vlastnostem (špatná hutnitelnost, kontaminace jemnými jílovitými částicemi nebo biologickým materiálem) opětovně využít, bude nakládáno na nákladní auta a odváženo přednostně do recyklačního střediska k recyklaci o čemž bude proveden zápis do stavebního deníku.

Obec Hazlov disponuje ve vzdálenosti do 1 km na p.p.č. 1486 v kú Hazlov malým zařízením pro využití odpadů zasypáváním, ve kterém lze ukládat odpady kategorie **17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03**, jejichž původcem je výhradně Obec Hazlov nebo zhotovitel stavby jejímž stavebníkem je obec Hazlov.

Odpad přijatý do zařízení bude uložen na mezideponii, která bude zřízena v prostoru zařízení nedaleko místa využití odpadu zasypáváním. Odpad bude na deponie ukládán odděleně podle druhu. Následné terénní úpravy na p.p.č. 1486 nejsou předmětem tohoto záměru.

4) Případné vybourané betonové a živičné konstrukce budou přednostně nakládány rovnou na nákladní auta a odváženy do recyklačního střediska pro následnou recyklaci.

5) Ostatní odpady (kovy, igelitové, umělohmotné a plastové odpady, odřezky izolačních hmot, dřevěné odřezky a piliny, obaly, papír, kartony, papírové pytle od sypkých směsí, zbytky, obaly od barev, ředidel a lepidel atd.) budou umísťovány do samostatných, uzavíratelných nádob podle druhu odpadu. Nádoby budou zajištěny proti vandalům a povětrnostním vlivům. V okamžiku naplnění nádob budou odpady přednostně odvezeny do recyklačního centra nebo sběrný druhotných surovin. Následně bude nádoba neprodleně vrácena na staveniště pro další ukládání odpadu. Nádoby na zbytky barev, ředidel, olejů atd. budou zvláště zajištěny proti převržení a vyliť.

6) Palety pro přepravu materiálů budou vraceny do výkupu těchto palet, či dodavateli zboží.

7) Je zakázána jakákoliv likvidace odpadů v místě stavby například pálením, zahrabáváním, nebo ukládání do nádob na TDO soukromých subjektů, resp. obce v okolí stavby.

V souvislosti s provozem stavby bude docházet ke vzniku odpadu v podobě vysloužilých svítidel kód odpadu dle katalogu odpadu 20 01 36. Množství odpadu určuje předpokládaná životnost svítidla: jedno svítidlo - 1 ks/25 let.

Dle vyhlášky č. 8/2021 Sb budou svítidla ukládána na vyhrazeném zabezpečeném místě a nebude-li je nadále možno využít, budou podle z. č. 541/2020 Sb sběrných služeb dopravena k recyklaci. O odpadu a jeho množství a způsobu, jak s nimi bylo naloženo, bude prováděn záznam do příslušných protokolů a seznamů.

8) Prováděné práce budou v souladu s ČSN 83 90 61 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“. Při realizaci budou navržena taková opatření, aby bylo vyloučeno znečištění ploch zeleně stavebním materiálem. Stavbou nejsou vyvolány související asanace, demolice nebo kácení dřevin.

V průběhu realizace stavby vzniknou odpady kategorie "O" - ostatní odpad.

Zatřídění stavebních a demoličních odpadů dle Katalogu odpadů:

Druh	Podskupina	Původ	Odhadované množství
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	Stavební činnost	Nelze předem stanovit
Plastové obaly	15 01 02	Stavební činnost	Nelze předem stanovit
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	Stavební činnost	Nelze předem stanovit
Beton	17 01 01	Bourání a stavební činnost	Cca 2,1t
Dřevo	17 02 01	Stavební činnost	Nelze předem stanovit
Plasty	17 02 03	Stavební činnost	Nelze předem stanovit
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	Stavební činnost	Cca 0,9 t
Železo a ocel	17 04 05	Demontáž a stavební činnost	Cca 9,2 kg
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	Demontáž, montáž	Cca 0,2 kg
Hliník	17 04 02	Demontáž, montáž	Cca 9,1 kg
Železo a ocel	17 04 05	Demontáž a stavební činnost	Cca 9,2 kg
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	Výkopy a stavební činnost	Cca 392 t
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	Výkopy a stavební činnost	Nelze předem stanovit



Výbojky	20 01 21	Demontáž	2 ks
Směsný komunální odpady	20 03 01	Provoz zařízení staveniště	Nelze předem stanovit
elektrické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	20 01 36	Demontáž	2 ks svítidla

Využití na vlastním pozemku pro zpětné zásypy atd. je možné pouze v případě, že vytěžený materiál (zemina, štěrky, hrubé drcené kamenivo) není kontaminován odpady (stavební suť atd.). Vytěžené odpady, bez předchozí úpravy v příslušném zařízení a zjištění, že neobsahují škodliviny, do stavby zabudovat nelze!

#### Odpady kategorie NO

Nepředpokládá se vznik nebezpečných odpadů. V prostoru stavby se nevyskytují materiály charakterizované jako nebezpečné odpady – zejména výrobky s obsahem azbestu a nepředpokládá se kontaminace škodlivými látkami.

Odpad bude ukládán do přistavěných kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením nebo úniku odpadů. Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Stavební odpady budou tříděny dle tabulky výše.

Odpad bude předán pouze osobám, které jsou podle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Odpady z realizace stavby budou shromažďovány a utříděny podle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů.

V souladu s výše uvedenými vyhláškami a zákonem o odpadech bude provedena evidence odpadů, resp. protokolární zápis veškerých odpadů, ve kterém bude uvedeno množství a způsob nakládání s odpady. Po dokončení stavby budou příslušnému stavebnímu úřadu tyto protokoly předány.

Tyto odpady budou roztříděny do samostatných uzavíratelných nádob, které budou průběžně přednostně odváženy do recyklačního střediska či sběrný druhotných surovin. V žádném případě nesmí být tyto odpady zahrabávány do země či spalovány na staveništi a v jeho okolí.

Jednotlivé odpadní hmoty musí být dle výše uvedeného ukládány do skladových kontejnerů a tyto umísťovány tak, aby nenarušovaly životní prostředí a vzhled okolí stavby.

#### **Návrh postupu odstranění stavby**

Bude zřízeno zařízení staveniště na předem schváleném místě.

U napojení nové a stávající komunikace, bude provedena pracovní spára vybouráním asfaltové a šterkové konstrukce. V rámci případné ochrany inženýrských sítí bude provedeno obnažení stávajících vedení. Poté budou provedeny zemní práce včetně případné sanace. Postup prací bude probíhat dle ZOV.

#### **g) bilance zemních prací, požadavky přísunu nebo deponie zemin**

V rámci stavby a úpravy komunikace dojde k částečnému sejmutí svrchní vrstvy zeminy na pozemcích 1315/1, 1315/9, 1316/2 a 1715. Na zmiňovaných pozemcích je v současné době původní komunikace, tak že dojde pouze k malému sejmutí svrchní vrstvy.

Přednostně bude výkopek využit v rámci stavby nebo bude odvážen na skládku k tomuto účelu určenou, případně bude nabídnut k prodeji nebo k využití.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

#### **a) Odtok dešťových vod**

Realizace stavby a zpevněných ploch představuje navýšení výměry zpevněných ploch oproti stávajícímu stavu, což bude mít za následek zvýšení odtoku dešťových vod z řešeného území. Vzhledem k nevhodným vsakovacím podmínkám, je do bilance odtoku zahrnuto rovněž 8 předpokládaných rodinných domů s tím, že podmínkou napojení RD na dešťovou kanalizaci bude vybavení domu retenční dešťovou nádrží dimenzovanou podle ČSN 75 9010 tak, aby maximální odtok z 1 RD bezpečnostním přelivem do kanalizace činil 0,5 l/s.

Z výpočtu vyplývá, že v důsledku zvýšení výměry zpevněných ploch dojde ke zvýšení odtoku bez zahrnutí funkce retence ze 12,7 na 22,5 l/s.

Pro eliminaci zvýšeného odtoku dešťové vody se navrhuje retenční nádrž RN s regulovaným odtokem 6 l/s. Byla stanovena kapacita retenční nádrže RN na principu hydraulické bilance přítoku do retenční nádrže a odtoku do potoka dle ČSN 75 9010 a to pro různé doby trvání deště.

V Chebu leden 2023

Ing. David Kojan  
Ing. arch. Jaroslav Aust  
Ing. Emilie Folcová  
Bc. Michal Pašava  
Ing. Petr Ontko  
Ing. Jiří Stehlík  
Tomáš Popelka Dis.