

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah	1-3
B.1 Popis území stavby	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem	4
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	5
d) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod	5
e) výčet a závěry provedených průzkumů a měření – geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.	5-6
f) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, poddolované území, ochranná pásma vodních zdrojů a ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí – soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.	6
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	6
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6-7
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	7
k) územně technické podmínky- zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	7
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	7-8
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	8
o) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření	9
p) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravu a technickou infrastrukturu	9
B.2 Celkový popis stavby	9
B.2.1 Celková koncepce řešení stavby	9
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, údaje o dotčené komunikaci	9
b) účel užívání stavby	9
c) trvalá nebo dočasná stavba	9
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem	9
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	9
f) celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby- návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.	9

g) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.....	10
h) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.	10
i) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	10
j) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	10
k) základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebnímu provozu).....	10
l) orientační náklady stavby.....	10
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	10
a) urbanismus- územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	10
b) architektonické řešení- kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	10
B.2.3 Celkové technické řešení.....	11
a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřipustné přetvoření.....	11
b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima).....	11
c) celková spotřeba vody.....	11
d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem.....	11
e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.....	11
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	11-12
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	12
B.2.6 Základní charakteristika stavby.....	12
a) popis současného stavu.....	12
b) popis navrženého řešení.....	12-13
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	13
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	13
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	13
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí.....	13
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	13
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	13
b) ochrana před bludnými proudy.....	13-14
c) ochrana před technickou seizmicitou.....	14
d) ochrana před hlukem.....	14
e) protipovodňová opatření.....	14
f) ochrana před sesuvy půdy.....	14
g) ochrana před vlivy poddolování.....	14
h) ostatní negativní vlivy.....	14
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	14
a) Napojovací místa technické infrastruktury.....	14
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	14
B.4 Dopravní řešení.....	14
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost užívání.....	

stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	14
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	14
c) dopravu v klidu.....	14
d) Pěši a cyklistické stezky.....	14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	14
a) terénní úpravy.....	14
b) použité vegetační prvky.....	14
c) biotechnická, protierozní opatření.....	15
B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	15
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	15
b) vliv na přírodu a krajinu- ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.....	15
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	15
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	15
e) v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	15
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	15
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	15
B.8 Zásady organizace výstavby.....	15
B.8.1 Technická zpráva.....	15
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	15-16
b) odvodnění staveniště.....	16
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	16
d) vliv provádění stavby na okolí a stavby a pozemky.....	16-17
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin.....	17
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	17
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	17
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	17-18
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	18
j) ochrana životního prostředí při výstavbě.....	18
k) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	18-20
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	20
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	20
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – řešení dopravy během výstavby například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky a výluky, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	21
o) zařízení staveniště s vyznačením výjezdu.....	21
p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	21
B.8.2 Výkresy.....	22
B.8.3 Harmonogram výstavby.....	22
B.8.4 Schéma stavebních postupů.....	22
B.8.5 Bilance zemních hmot.....	22
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	22

B.1 Popis území stavby

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

Stavby komunikací i objekty úpravy území jsou po celém katastru obce Hrušovany u Chomutova.

D.101. Objekty pozemních komunikací - HPC 3 – jedná se o cestu, která začíná na nejjižnějším úpatí obce a z počátku vede strmým, erodovaným svahem, který ve střední části cesty přechází na hráz v mokřadovém území, následně překonává D.201. Mostní objekty - most M1, přes říčku Hutná a pokračuje až na hranu katastru Hořetice, který je již součástí okresu Louny. D.102. Objekty pozemních komunikací - DPC 12A a DPC 12B – Stávající polní cesta jenž začíná nad bývalými kasárnami, dnes bytovým domem č.p. 5. tato cesta vede téměř po vrstevnici a nad touto cestou je odvodňovací příkop. Z části DPC 12A prochází cesta kolem zahrádek, ale v části DPC 12B je cesta součástí úvozu, jenž rozděluje dvě různá pole, jejichž výškový rozdíl je řešen právě úvozem s doplňkovou polní cestou. Cesta končí v poli, zakončená obratištěm. D.103. Objekty pozemních komunikací - HPC 2 – jedná se o cestu, jenž začíná v intravilánu u kulturního domu obce Hrušovany a končí až na hranici s katastrem obce Vysočany. Stávající panelový povrch je měněn za živičný. D.104. Objekty pozemních komunikací - HPC 1A – Tato cesta je v extravilánu obce u silážních jam a navazuje na další již rekonstruovaný úsek. Opět je stávající panelový povrch vyměněn za živičný. D.105. Objekty pozemních komunikací - DPC 1Aa a 1Ab – jedná se o cestu, jenž je v extravilánu a je kompletně zaoraná. Bude kompletně obnovena do původního stavu a doplněna o živičný povrch.

D.201. Mostní objekty - most M1 – nový most s betonovými pilíři a mostovkou z ocelových nosníků, jenž nahradí stávající, již nevyhovující klenbový most, jenž již neslouží dopravě. Nový most je ve stejném místě jako most původní. Součástí nového mostu je úprava koryta říčky Hutná.

D.801. Objekty úpravy území - krajinná zeleň KZ 4 je doprovodné stromořadí podél hlavní polní cesty HPC 3. D.802. Objekty úpravy území - interakční prvky IP 4B a IP 4C jsou interakční prvky tvořené volnou výsadbou a loukami starých časů. D.803. Objekty úpravy území - krajinná zeleň KZ 1A je prodloužení aleje podél HPC 1A. D.804. Objekty úpravy území - lokální biokoridor LBK 4 je biokoridor jižně pod obcí Hrušovany, blízko říčky Hutná, jenž tvoří zejména řídká výsadba dubové aleje, krajinných trávníků a prvků pro rozvoj fauny. D.805. Objekty úpravy území - lokální biokoridor LBK 2B je biokoridor vložený do bloku zemědělské půdy do podoby porostu lesního charakteru.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem

Všechny tyto části jsou součástí dokumentace zpracované a schválené v rámci pozemkových úprav. Proto se celá stavba povoluje pouze stavebním řízením v souladu s § 12 odstavce 3, zákona 139/2002 – Zákon o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů. Projektová dokumentace respektuje navrženou komunikaci dle pozemkových úprav, jedinou změnou je sanace z důvodu nedostatečně únosného podloží. Sanace spočívá ve výměně podloží o mocnosti 150mm za betonový recyklát. Tato doplněná vrstva konstrukce nahradí požadovanou únosnost pláně dle TP 170.

c) údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem

Dokumentace pozemkových úprav byla dělána v souladu s územním plánem obce. Pozemkové úpravy jsou schválené a nahrazují územní rozhodnutí. Dokumentace je v souladu s pozemkovými úpravami.

d) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Vrtnými pracemi byly zastiženy převážně sprašové hlíny a spraše, ornice a podorníci a jíly.

Dle geomorfologického členění České republiky patří řešené území na rozhraní následujících geomorfologických jednotek v rámci České vysočiny:

Soustava III Krušnohorská soustava

Podsoustava IIIB Podkrušnohorská podsoustava

Celek IIIB-3 Mostecká pánev

Podcelek IIIB-3B Chomutovsko-teplická pánev

Okrsek IIIB-3B-2 Březenská pánev

a

Podcelek IIIB-3A Žatecká pánev

Okrsek IIIB-3A-6 Blažimská plošina

Březenská pánev je okrsek v JZ části Chomutovsko-teplické pánve. Je charakterizovaná převážně erozně denudačním povrchem na miocenních jezerních jílech, méně písčích mosteckého souvrství s uhelnými slojemi, sklánějícím se od SZ k JV, s širokými rozvodními hřbety s plošinami nesoucími zbytky solifluovaných říčních štěrků. Při úpatí Krušných hor se uplatňují středopleistocenní proluviální kužely a úpatní balvanité a blokové sutě, místy s drobnými suký na vypálených jílech. Na Z a JZ okrsku se vyskytují rozsáhlé antropogenní tvary (hnědouhelne lomy, výsypky, pinky).

Blažimská plošina je okrsek v SV části Žatecké pánve. Jedná se o členitou pahorkatinu vytvořenou erozně akumulacími procesy Ohře a levých přítoků o rozloze téměř 150 km². Leží na miocenních jezerních jílech a písčích s uhelnými slojemi. Je charakterizovaná erozně akumulacím povrchem staropleistocenních teras Ohře, většinou zakrytých sprašovými pokryvy, rozbrázděným širokými údolími řídké říční sítě, na SV s drobnými neovulkanickými suký. Příkřejší svahy bývají porušeny sesuvy. Blízké okolí zájmového území je z geologického hlediska tvořeno na povrch vystupujícími neogenními jíly a písčými, častěji písčítými jíly, v plošinových částech zejména sprašovým pokryvem – spraší a proplavenou sprašovou hlínou. Méně často se vyskytují lokální úseky fluviálních sedimentů a v minoritní míře i deluviofluviální sedimenty. Svrchní partie vrtů jsou často tvořeny navážkami, většinou charakteru podsypů nebo konstrukčních vrstev vozovek a cest.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a měření – geotechnický průzkum, hydrologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálůvých nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum

Plán by měla dosahovat podle statických zkoušek alespoň 15 MPa při dodržení požadavku poměrů ze zatěžovacích větví 2,0.

- Při odstranění stávajících vrstev na budoucí plán bude nutné ve smyslu platných TP a ČSN provést kontrolní zkoušky za přítomnosti inženýrského geologa respektive geotechnika.

- Při dosažení minimální hodnoty 15 MPa doporučuji pokračovat v budování vrstev dle projektové dokumentace a TP 170.

Upozorňuji, že v případě dosažení min. 15 MPa na pláni musí být také vyhovující ukazatel poměru deformací $E_{def,2}/E_{def,1}$ v rozmezí 1-2. Materiál použitý do nových vrstev musí splňovat požadavky ČSN 73 6133.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, poddolované území, ochranná pásma vodních zdrojů a ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí – soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Obec Hrušovany nemá památkovou zónu ani rezervaci a lokalita se nenachází poblíž žádné památkově chráněné budovy.

- Lokalita se nenachází ve zvláště chráněném území – národního parku (NP) ani chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) ani přírodní památky (PP).
- Lokalita se nenachází poblíž žádného regionálního biokoridoru.
- Lokalita se nenachází ani v blízkosti ochrany lesa (ochranné pásmo 50m)
- Lokalita se nachází ani v ochranném pásmu ČOV (50m)
- Lokalita se nachází v ochranném pásmu obrany státu (500m).

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

- Lokalita se nachází na území ve správě povodí Ohře. V území se však nenachází žádná říčka se záplavovým územím 5ti-leté, 20ti-leté, ani 100-leté vody.
- Lokalita se nenachází ve výhradním ložisku, chráněném ložiskovém území ani dobývacím prostoru hornického prostředí, dle geologické mapy české geologické služby.

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

Stavba má v dané lokalitě pozitivní dopad, vzhledem k tomu, že se jedná o opravu polních cest z nezpevněných, či panelových na živičné. Vliv stavby na odtokové poměry je minimální. Stavba řeší odvodnění do krajnic, které jsou drenážní, či do zeleně.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Prostor staveniště bude po obvodu oplocen tak, aby nedošlo ke vstupu nepovolaných osob. Požadavky na asanace nejsou, demolice jsou vyčísleny v technických zprávách. Kácení:

DPC 12A, DPC 12B: jedná se o dřeviny podél zaniklé polní cesty, v současnosti „úvozu“, kde jsou v první části (DPC 12A) zbylé vzrostlé hrubé v horizontu dožívání a dále nálety slivoní (obecná, švestka), následně pak podél koryta meliorační strouhy (DPC 12B) je zpustlý a odumírající porost vrby křehké, původně vysázené jako břehový a následně seřezaný až na pařezy a znovu obrostlý, vrby jsou v současné době mnohokmenné, silně poškozené a hynoucí (časté zlomy, pády, usychání).

Katastrální území	Číslo parcely	Vlastník	Počet dřevin
Hrušovany u Chomutova	951	Obec Hrušovany	20
Hrušovany u Chomutova	950	Obec Hrušovany	58

HPC 3: jedná se o dřeviny v ploše hlavní polní cesty z obce Hrušovany směrem k ČOV a dále přes Hutnou I na Denětice. V první části (levý břeh Hutné I) se jedná o odstranění ploch keřů (zapojené porosty) a v druhé (pravý břeh Hutné I) o stromy a částečně keře.

Katastrální území	Číslo parcely	Vlastník	Počet dřevin
Hrušovany u Chomutova	881	Obec Hrušovany	11
Hrušovany u Chomutova	919	Obec Hrušovany	17

M1: jedná se o mostek přes Hutnou I v rámci HPC 3. Kácení dřevin je nutné z důvodu nového založení základů. Dřeviny jsou součástí břehového porostu toku a rostou na pozemcích Povodí Ohře, státní podnik.

Katastrální území	Číslo parcely	Vlastník	Počet dřevin
Hrušovany u Chomutova	923	Povodí Ohře, s.p.	4
Hrušovany u Chomutova	873	Povodí Ohře, s.p.	6

HPC 1A: zde podél nové části polní cesty bude nutné kácet dva javory mléče – krajní dřeviny stávající vysázené linie.

Katastrální území	Číslo parcely	Vlastník	Počet dřevin
Hrušovany u Chomutova	998	Obec Hrušovany	2

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků plnění lesa

K trvalým záborům pozemků ze ZPF nedochází.

K záborům pozemků k plnění lesa nedochází.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Územně technické podmínky nejsou stanoveny, stavba je napojena na dopravní infrastrukturu a to na místní komunikace a na silnici III/22531.

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

Stavba nemá žádné věcné podmiňující, vyvolané, ani související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístuje a provádí

- 597/1** - 7392m² – ostatní plocha / ostatní komunikace
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 881** - 3099m² – ostatní plocha / ostatní komunikace
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany

- 923** - 1681m² – vodní plocha / koryto vodního toku přirozené nebo upravené
– Česká republika
– Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
- 873** - 2902m² – vodní plocha / koryto vodního toku přirozené nebo upravené
– Česká republika
– Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
- 919** - 885m² – ostatní plocha / ostatní komunikace
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 951** - 3993m² – ostatní plocha / ostatní komunikace
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 950** - 3151m² – ostatní plocha / ostatní komunikace
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 619/2** - 1465m² – ostatní plocha / silnice
– Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 400 01 Ústí nad Labem
– Správa a údržba silnic ÚK, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí
- 779** - 5458m² – ostatní plocha / ostatní komunikace
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 998** - 716m² – ostatní plocha / ostatní komunikace
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 1009** - 19657m² – ostatní plocha / silnice
– Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 400 01 Ústí nad Labem
– Správa a údržba silnic ÚK, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí
- 727** - 386m² – ostatní plocha / ostatní komunikace
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 726** - 803m² – ostatní plocha / ostatní komunikace
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 882** - 675m² – ostatní plocha / neplodná půda
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 949** - 5004m² – ostatní plocha / neplodná půda
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 946** - 3923m² – ostatní plocha / neplodná půda
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 997** - 110m² – ostatní plocha / neplodná půda
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 728** - 5348m² – ostatní plocha / neplodná půda
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 826** - 7090m² – ostatní plocha / neplodná půda
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranná pásma nevznikají.

o) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření

Lokalita se nenalézá na svahově nestabilním ani poddolovaném území (https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/), proto nejsou vzneseny žádné požadavky na monitoringy ani sledování přetvoření. Během výstavby je vhodné přizvat geologický dozor.

p) možnost napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je napojena nepřímo na místní komunikace a přímo na silnici III/22531.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, údaje o dotčené komunikaci

Jedná se o novou stavbu hlavní polní cesty HPC 1A, HPC 2 a HPC 3, doplňkové polní cesty DPC 1Aa, DPC 1Ab, DPC 12A a DPC 12B, most M1, krajinná zeleň KZ 1A a KZ 4, interakční prvky IP 4B a IP 4C a lokální biokoridory LBK 2 a LBK 4.

b) účel užívání stavby

hlavní polní cesty, doplňkové polní cesty, most a krajinné prvky

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem

nejsou vyžadovány žádné výjimky, ani úlevová, či odchylná řešení. Nejedná se o stavbu s nároky na bezbariérové řešení

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré podmínky byly zapracovány do PD

f) celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby - návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.

- Jedná se o polní cesty hlavní a doplňkové P 3,0/20 a P 4,0/30, tedy o polní cesty šířky 3 a 4m s návrhovou rychlostí 20-30km/h
- Intenzita dopravy je velmi nízká
- Stavba nevyužívá žádných technologií a zařízení
- Nevznikají žádná nová chráněná území
- Dochází ke křížení a souběhu se stávajícími sítěmi, zejména datovými kabely Cetin, vodovody a kanalizací SčVK, VN ČEZ Distribuce, STL a VTL Gasnet a elektro-přípojka Net4gas.

g) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jak cesty, tak most jsou za hranou životnosti. Místa úpravy území jsou využívána buď jako pole, nebo jako luka.

h) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.

Stavba nemá žádných zvláštních ochran, podle jakýchkoliv právních předpisů.

i) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Výpočet 15-ti minutového přívalového deště na cestě C10.

Sběrná plocha = **9778m²**

$$Q = 0,9 \times E \times Sb \times r \text{ (m}^3\text{)}$$

Q Množství vody spadlé na plochu při 15-ti min. přívalovém dešti

0,9 je 900 sekund (15 minut) / 1000 (převod z litrů na m³)

E je součinitel odtoku z ploch pro sklon 1 - 5 % má hodnotu 0,8

Sb je sběrná plocha v m² – 9778m²

r – 0,02 je nezredukováná intenzita 15 minutového přívalového deště l×s-1×m⁻²

$$Q = 0,9 \times 0,8 \times 9778 \times 0,02 = 140,8 \text{ m}^3 / 15 \text{ m, celkový objem přívalového deště}$$

j) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba může být libovolně etapizována, dle jednotlivých stavebních objektů.

Realizována bude mezi lety 2022-2025.

k) základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebnímu provozu)

Zkušební provoz si charakter a rozsah stavby nevyžaduje. Stavba bude kolaudována dle jednotlivých stavebních objektů a to cest a mostu. Část úpravy území nebude kolaudována.

l) orientační náklady stavby

82.000.000,-kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické, architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Umístění není příliš rozdílné od stávajících cest.

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

Stavba architektonicky a urbanisticky nenarušuje okolí. Materiály jsou zvolené standardní. Skladby jednotlivých ploch jsou závislé na jejich zatížení.

B.2.3 Celkové technické řešení

a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Mechanická odolnost a stabilita stavebních konstrukcí, navržených v této projektové dokumentaci

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

Pro stavbu bude potřeba elektrická energie a voda. Voda a elektřina pro stavbu bude řešena ze stávajících přípojek inženýrských sítí. Pokud nebude možné užívat média z odběrných míst, bude elektřina čerpána z generátoru a voda bude dovážena v cisterně. Stavební materiál bude nutné dovážet na stavbu postupně, aby byly minimalizovány potřebné plochy na deponie materiálu. Veškeré dílčí deponie materiálu budou označeny a zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

Spotřeba vody pro stavbu bude záležet na vícero faktorech, je však v celkovém odběru vody obce zanedbatelná.

c) celková spotřeba vody

Spotřeba vody pro stavbu bude záležet na vícero faktorech, je však v celkovém odběru vody obce zanedbatelná.

d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Během stavby se očekávají tyto odpady:

Katalogové číslo	Název odpadu	Maximální množství
15 01 09	Textilní obaly – skládka (R1)	0,005t
17 01 01	Beton – nebude skládkován – recyklace (R5)	2409t
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (Živice) – recyklace (R5)	1,8t
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 – skládka (D1)	0,05t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – skládka (D1)	15850t
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad – kompostárna (R3)	31,4t

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Nejsou vzneseny

B.2.4 Bezbariérové užívání

PD je v souladu s §1 vyhlášky č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou

schopností pohybu a orientace. Nejedná se však primárně o stavbu určenou k bezbariérovému užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby je zajištěna mechanickou odolností materiálů, statickou pevností jednotlivých konstrukcí.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) popis současného stavu

Jedna se o polní cesty, mosty a biologické prvky. Zejména hlavní a doplňkové polní cesty

b) popis navrženého řešení

1. Pozemní komunikace

a) výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby

- 5 polních cest
- 1 most

b) základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací

- Jedná se o vozovku funkční skupiny P 4,0/30 a P 3,0/20
- zemní těleso je navrženo s jednostranným sklonem
- Návrh vychází z TP 170 a na základě statických zkoušek zemní pláně.

2. Mostní objekty a zdi

Charakteristika mostu – stávající: Klenbová konstrukce kamenného/zděného mostu

Charakteristika mostu – nový: Trvalý silniční most o jednom poli, sprážená ocelo-betonová konstrukce

Délka mostu:	stávající:	8,2 m
	Nový:	16,2 m
Délka přemostění (světlost):	Stávající:	3,5 m
	Nový:	10,0 m
Délka nosné konstrukce:	Stávající:	7,6 m
	Nový:	10,6 m
Šířka mostu:	Stávající:	3,5 m
	Nový:	5,6 m
Šířka nosné konstrukce:	Stávající:	3,5 m
	Nový:	5,1 m
Volná šířka mostu:	Stávající:	3,5 m
	Nový:	4,0 m
Plocha mostu:	Stávající:	28,7 m ²
	Nový:	90,8 m ²
Plocha vozovky:	Stávající:	28,7 m ²
	Nový:	64,8 m ²
Šikmost mostu:	Stávající:	89g
	Nový:	89g
Světlá výška pod mostem:	Stávající:	1,72 m (běžná hladina)
	Nový:	1,8 m (běžná hladina)
Stavební výška:	Stávající:	0,85 m
	Nový:	1,34 m
Konstrukční výška:	Stávající:	0,85 m
	Nový:	1,05 m
Zatížitelnost mostu:	Stávající:	není definována

Nový: navržen na zatížení dle ČSN EN 1990 a
1991-2 pro skupinu 1 pozemních
komunikací se zatěžovacím modelem LM1
s nápravovým zatížením 40 t.

3. Odvodnění pozemní komunikace

- Odvodnění je řešeno převážně do drenážních pásů, případně do zeleně

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou použity technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba je navržena dle platných předpisů a norem a splňuje následující požadavky: zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu, omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě, omezení šíření požáru na sousední stavbu, umožnění evakuace osob a zvířat, umožnění bezpečnostního zásahu jednotek požární ochrany. Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu zasahuje pouze na pozemky ve vlastnictví investora. V rámci požárně bezpečnostního řešení nebyl stanoven požadavek na zajištění vnějších odběrných míst. Přístup na staveniště je po místní zpevněné komunikaci. Při provádění stavby je nutné dodržet následující zásady požární ochrany:

- dodavatel zpracuje požární směrnice stavby a evakuační plán při požáru na staveništi, který vyvěsí na přístupném místě. S těmito směrnicemi budou seznámeni všichni pracovníci pracující na stavbě vč. subdodavatelů.
- na přístupném místě bude umístěna vývěska s telefonními čísly tísňového volání (nejlépe u telefonu stavbyvedoucího).
- hořlavé materiály budou skladovány a zabezpečeny tak, aby nedošlo k jejich samovznícení nebo k úmyslnému zapálení. Jednotlivé mezisklady materiálu budou voleny tak, aby nemohlo dojít k řetězovému požáru při vznícení jednoho z materiálů.
- požární technik nebo jím ustanovený zástupce dodavatele bude provádět pravidelné kontroly staveniště v rámci požární prevence.
- stavba bude vybavena potřebným počtem ručních hasících přístrojů a prostředků (roušky, sekera, lopata, písek a pod.).

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Zvláštní kritéria tepelně technického hodnocení nejsou stanovena.

Stavba je v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Nesplňuje požadavek normy ČSN 73 0540-2 a požadavky §6a zákona 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 148/2007 Sb., protože stavba nezapadá do žádné kategorie, nejedná se o vnitřní prostředí budov, ale o dopravní stavbu, na které nejsou kladeny nároky na úsporu energie a tepelnou ochranu.

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

Parametry stavby jako větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, řešení odpadů apod. jsou dodrženy. Veškeré stavební buňky sloužící pro stavbu jsou opatřeny otvíravými okny se žaluziemi proti oslnění.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neprovádí se – podle map české geologické služby je zde střední radonový index, ale nejedená se o pozemní stavby

b) ochrana před bludnými proudy

Jelikož se stavba nenachází v ochranném pásmu dráhy, nebude navržena katodická ochrana

c) ochrana před technickou seizmicitou

Území není seismicky aktivní.

d) ochrana před hlukem

Stavba nemá požadavky na ochranu před okolním hlukem.

e) protipovodňová opatření

Stavba nemá požadavky na protipovodňová opatření.

f) ochrana před sesuvy půdy

Stavba není navržena v sesuvném území, navíc je celá stavby prakticky na rovině.

g) ochrana před vlivy poddolování

V žádné z částí stavby se nenachází poddolované území.

h) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

území není poddolované ani se zde nevyskytuje metan.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Nedochází k novým napojením technické infrastruktury

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nedochází k novým napojením technické infrastruktury

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

- PD je v souladu s §1 vyhlášky č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

- Napojení na stávající dopravní technickou infrastrukturu probíhá a to buď na místní komunikace obce Hrušovany, nebo na silnici III/22531

c) doprava v klidu

- předmětem PD nejsou ani odstavná, ani parkovací stání.

d) pěší a cyklistické stezky.

- nejsou součástí stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy - terénní úpravy jsou malého rozsahu a všude jsou zajištěny svahováním, plochy budou obsypány zeminou, ohumusovány, osety a zatravněny. Před mostem bude použito georochozí.

b) použité vegetační prvky – Jedná se o výsadbu dřevin, které budou tvořit prvky ekologické stability krajiny, a to části lokálních biokoridorů (LBK 2B, LBK 4), interakčních prvků (IP 4B a IP 4C) a krajinné zeleně (KZ 1A, KZ4) v katastrálním území Hrušovany u Chomutova. Výsadba je navržena v souladu s právními předpisy (zejména územním plánem), dále pak příslušnými normami a vzhledem k ekologickým funkcím i v souladu s charakterem krajiny (STG, potencionální přirozená vegetace apod.). Posílená je funkce „teplomilná doubravní“ včetně návrhu nelesní varianty (luční společenstva) a všechny prvky jsou doplněny o významnější množství doplňků zlepšujících biodiverzitu (broukoviště, čmelíny, berličky a mnoho dalších).

- c) biotechnická, protierozní opatření - nejsou použita žádná biotechnická opatření. Protierozní opatření nejsou použity.

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

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

Stavba svým provozem nijak neznečišťuje ovzduší - kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna kvalitou vývojem celkového znečištění ovzduší v obci Hrušovany, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby, hluk je přiměřený provozu tohoto druhu stavby.

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

Navrhovaná stavba zachovává všechny ekologické funkce a vazby v krajině. V okolí stavby se nenachází žádné památné stromy, chráněné rostliny ani živočichové.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Charakter záměru nemá negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, vzhledem k tomu, že se v těsné blízkosti žádná nenachází

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Navrhovaná stavba nevyžaduje posouzení EIA (Environmental Impact Assessment).

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Integrované povolení nebylo vydáno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou stanovena žádná ochranná ani bezpečnostní pásma stavbou.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny požadavky civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Technická zpráva

Před vlastním zahájením stavebních prací bude zřízeno zařízení staveniště, sloužící na ochranu pracovníků před nepříznivým počasím, a pro skladování materiálu. Staveniště se bude nacházet na pozemku stavebníka v katastrálním území obce Hrušovany. Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a zákona č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, v úplném znění. Charakter stavby nevyžaduje rozsáhlejší přípravu staveniště.

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

Pro stavbu bude potřeba elektrická energie a voda. Voda a elektřina pro stavbu bude řešena ze stávajících přípojek inženýrských sítí.

Stavební materiál bude nutné dovážet na stavbu postupně, aby byly minimalizovány potřebné plochy na deponie materiálu. Veškeré dílčí deponie materiálu budou označeny a zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště v rozsahu manipulační plochy je řešeno odvodem dešťové vody na stávající zeleň, které je drenážně vhodná. Ve výkopu se bude voda přirozeně vsakovat. V případě, že výkop nebude mít dostatečně propustné podloží, je třeba vodu z výkopů čerpat kalovým čerpadlem do nejbližší rozlivové plochy.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude vždy velmi blízko vlastní stavbě, umístěné na základě plánu umístění staveniště a deponii zemin a stavebních materiálů.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu. Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn. nebude překročen hygienický limit $LA_{eq,14h} = 65 \text{ dB}$. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála musí být tato zařízení v protihlukové kapotě.
- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolí a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel obce Hrušovany je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné práce v etapě hloubení stavební jámy (provoz rypadla, vrtné soupravy, nakladače) provádět v době od 8 do 12 a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vrací z práce), a to pouze v pracovní dny (mimo sobot a nedělí).

- Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku A. (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulzního hluku) součtem základní hladiny akustického tlaku $A = LA_{eq,T} (50\text{dB})$ a korekce přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční doby (Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

Posuzovaná doba (hod.) Korekce (dB)

od 6:00 do 7:00 +10, od 7:00 do 21:00 +15

od 21:00 do 22:00 +10, od 22:00 do 6:00 +5

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- zpevněním vnitro staveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy) užíváním plochy pro dočištění.

- důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění;

- používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu;
- uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle zák. č. 361/2000 Sb.;
- v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.

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

Prostor staveniště bude po obvodu oplocen tak, aby nedošlo ke vstupu nepovolaných osob. Požadavky na asanace, nejsou. Požadavky na demolice jsou řešeny v TZ.

Kácení dřevin podléhá povolení. Káceny budou:

DPC 12A, DPC 12B:

Číslo parcely	Počet dřevin
951	20
950	58

HPC 3:

Číslo parcely	Počet dřevin
881	11
919	17

M1:

Číslo parcely	Počet dřevin
923	4
873	6

HPC 1A:

Číslo parcely	Počet dřevin
998	2

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

V rámci zařízení staveniště budou vymezeny plochy pro trvalé umístění stavebních buněk – šatna pro pracovníky, kancelář stavbyvedoucího, chemické WC, sklady přístrojů, náradí, drobného materiálu, apod. Počet jednotlivých stavebních buněk určí zhotovitel dle svých potřeb, objednatel je oprávněn požadovat zajištění kanceláře pro osoby vykonávající technický a autorský dozor a pro jednání účastníků výstavby (kontrolní dny apod.). Dále budou vymezeny prostory pro skladování stavebního materiálu a sutí. Tyto prostory budou oploceny, aby se zamezilo odcizení a neoprávněnému vstupu. Rozsah a umístění prostorů bude dohodnut mezi objednatelem a zhotovitelem před zahájením stavby.

Rozsah staveniště bude na ploše pozemků investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Lokalita se nachází na konci obce, proto nevznikají požadavky na obchozí trasy.

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

Během stavby budou vznikat stavební odpady, které budou tříděny. Stavební sutě budou odváženy k recyklaci. Odpady budou tříděny, shromažďovány v kontejneru či na vymezené ploše staveniště a postupně odváženy na skládky odpadů, či spalovny. Nebezpečné odpady se nepředpokládají, pokud by vznikly, pro zneškodňování nebezpečných odpadů bude smluvně zajištěna odborná firma oprávněna pro tuto

činnost. Při stavbě nebudou produkovány emise v množství, které by překračovalo stávající produkci výfukových plynů z dopravy.

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

Bilance zemních prací předpokládá nadbytek zemin. Přebytková zemina nebude deponována a bude nakládána přímo na nákladní automobil a odvážena na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během stavby budou vznikat odpady z běžné stavební výroby – různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál stavebních hmot (papír, lepenka, plastové folie), odpadní stavební a obalové dřevo, mohou se vyskytnout také v malém množství zbytky izolačních hmot z jejich instalace (tepelná izolace apod.). Při natírání konstrukcí, lepení, dále při úklidu apod. se vyskytnou odpady typu nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištěné, znečištěné textilní materiály. Třídění odpadů bude probíhat již při vzniku – na spalitelné ve spalovně, dále nespalitelné – pro skladování na zabezpečené skládce, materiály k recyklaci a na nebezpečné odpady. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby, bude zajišťovat dodavatelská stavební firma, která bude plnit povinnosti původce odpadů z výstavby. Stavební suť budou odváženy k recyklaci. Pro zneškodňování nebezpečných odpadů bude smluvně zajištěna odborná firma oprávněná pro tuto činnost. Odpady spalitelné budou shromažďovány v kontejneru, který bude dle potřeby odvážen stavební firmou do spalovny. Odpady nespalitelné budou shromažďovány v kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku odpadů. Bude zamezeno pronikání stavebních materiálů do odpadních a podzemních vod. Při stavbě bude omezena prašnost vhodnou manipulací se stavebním materiálem. Vliv stavby na životní prostředí je posuzován dle zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb. Stavba vytváří únosné zatížené území navrženou stavbou a činností, při které nedojde k poškození životního prostředí ani nebudou vytvořeny negativní vlivy zdravotní, sociální a ekologické na obyvatelstvo. Dotčené území se nenachází v oblasti se zvláštní ochranou. Vliv provozu na ovzduší a jeho ochrana se posuzuje dle č. 201/2012 Sb.. Řešené území nepatří do oblasti se zvláštní ochranou. Nevyskytuje se úlet látek, uvedených v seznamu látek v příloze 1, které znečišťují ovzduší. Z hlediska ochrany zdraví je nosným podkladem pro posuzování zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění navazujících vyhlášek. Navržená stavba nepřichází do styku s chemickými karcinogeny v duchu vyhlášky č. 432/2003 Sb.. Požadavky na ochranu zdraví před ionizačním zářením dle vyhlášky č. 18/1997 Sb. na základě povahy stavby nejsou uplatněny. Nebudou používány stavební materiály s hmotnostní aktivitou větší než 120 Bq/kg.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,

- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo na jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob, a to oplocením nebo výstražnou páskou se zákazem vstupu na staveniště. Během výstavby je zhotovitel povinen používat pouze techniku v řádném technickém stavu, respektovat noční klid (předpokládá se práce v jedné směně). Použité technické prostředky musí plně respektovat parametry stávajících místních komunikací, aby nedošlo k jejich poškození. Komunikace musí zůstat čisté a nesmí být na nich omezován provoz.

Při provádění stavebních a montážních prací bude dbáno jednotlivých zákonů a vyhlášek a vnitropodnikových bezpečnostních předpisů dodavatelských a montážních firem a další navazující vyhlášky a nařízení. Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci s jednotlivými zařízeními. Nebezpečná místa a stroje je nutné označit řádně tabulkami. Dále je nutné provádět řádnou obsluhu a údržbu strojů a zařízení a školení pracovníků z hlediska bezpečnosti práce. Zvýšena pozornost bude kladena na stavbu lešení, které musí vyhovovat platným normám. Budou dodrženy požadavky zákona č. 309/2006 Sb., požadavky na pracovní podmínky a pracovní prostředí na pracovišti, požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení, požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, budou podle potřeby umístěny bezpečnostní značky, značení a signály. Posouzení potřeby koordinátora BOZP - informace ve vazbě na zákon 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb. – Předpokládá se, že stavbu bude provádět 1,

maximálně 2 zhotovitele ve vztahu k §14 odst. 1 zákona č.309/2006 Sb. – Na stavbě nebudou prováděny práce dle NV 591/2006 Sb. (práce ve výšce nad 10m). – Vzhledem k předpokládané délce stavby a charakteru stavebních prací se předpokládá překročení limitů rozsahu stavby dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.

Na základě výše uvedených skutečností je povinnosti stavebníka zpracovat Plán BOZP. § 15:

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zák. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, např. tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odst. 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Obvod záboru jak plochy pro zařízení staveniště tak vlastního staveniště bude dočasně oplocen tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob do jejich prostoru. Krátkodobé zábory, mimo oplocený obvod hlavního staveniště budou ohrazeny, v kontaktu s pěšími budou ohrazeny typovými přenosnými zábranami v. 1,10 m s dotykovou lištou ve v. do 20 cm nad zemí (úprava pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace) a v kontaktu s veřejnou dopravou budou zajištěny přechodným dopravním značením. Příčné přechody přes výkopové rýhy budou opatřeny přechodovými lávkami.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nebude vyžadovat úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní inženýrská opatření (dále jen DIO) a dopravně inženýrská rozhodnutí (dále jen DIR) budou zpracována na základě potřeb a možností zhotovitele. Součástí PD jsou i části Příprava staveniště, kde jsou výkresy přechodného dopravního značení.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby. Opatření proti srážkové vodě je popsáno v samostatné kapitole. Opatření proti podzemní vodě bude prováděno na základě nálezů spodní vody. V takovém případě bude vytvořen v nejnižším bodě výkopu drenážní žlábek, který bude zajišťovat pomocí kalového čerpadla odvádění podzemních vod. Stavba se nenachází v blízkosti elektrifikované železniční dráhy, ani tramvajového, či trolejbusového vedení. Není tak potřeba provádět katodovou ochranu.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Před vlastním zahájením stavebních prací bude zřízeno zařízení staveniště, sloužící pro ochranu pracovníků před nepříznivým počasím, a pro skladování materiálu. Staveniště se bude nacházet na pozemku stavebníka v katastrálním území obce Hrušovany u Chomutova.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládáný popis postupu výstavby:

- příprava stavby (DIO, DIR, určení deponií, zajištění mobilního WC apod., vytyčení inženýrských sítí)
- hrubé výkopové práce, včetně zajištění výkopů
- zajištění statických zkoušek hutnění pláně
- vrstvení konstrukčních skladeb
- podsypy, obsypy, zásypy a hutnění po vrstvách
- balení
- povrchové a vegetační úpravy
- zkoušky a revize
- kolaudace, předání stavby

Harmonogram stavby (dále jen HMG) bude dodán dodatečně po výběru zhotovitele a předložení jeho návrhu na harmonogram prací v závislosti na výběrovém řízení a technickém vybavení zhotovitele. HMG je také součástí DIO. Součástí HMG budou také konkrétní rozhodující dílčí termíny, které jsou:

- zahájení stavby
- dokončení výkopových prací
- dokončení zásypů
- dokončení úpravy povrchů a vegetačních úprav

Plán kontrolních prohlídek:

- dokončení výkopových prací
- dokončení vrstvení konstrukcí
- dokončení zásypů
- pokládka živice

B.8.2 Výkresy

přístupové cesty, přemostění, montážní zařízení, vazby na výrobní části zařízení staveniště a další se neprovádějí, proto nejsou zpracovány jejich výkresy.

B.8.3 Harmonogram výstavby

Harmonogram bude dodán dodatečně po výběru zhotovitele a předložení jeho návrhu na harmonogram prací v závislosti na výběrovém řízení a technickém vybavení zhotovitele.

B.8.4 Schéma stavebních postupů

Výstavba využívá typizované materiály a proto i postupy jsou dané technickými listy těchto výrobků.

B.8.5 Bilance zemních hmot

Bilance zemin jsou přebytkové

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Veškerá spadlé dešťové vody jsou pomocí příčných a podélných sklonů svedeny na travnaté pásy, nebo na drenážní krajnice.