

Akce: **NÁVRH ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD, obec Podluhy,
k.ú. Beroun**

Investor: **Obec Podluhy č.p.51, 268 01 Podluhy**

Stupeň
dokumentace: **DSP + DPS**

B.

Souhrnná technická zpráva

Obsah:

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
 - B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
 - B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
 - B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6 Základní charakteristika objektů
 - B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
 - B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
 - B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopraní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení
- B.10 Údaje o podkladech pro vytýčení stavby

číslo paré :

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,

Místo obou staveb se nachází v obci Podluhy, nedaleko od sebe, SO 01 Dům technických služeb č.p.26 v blízkosti centrální návsi a SO 02 Mateřská škola č.p.89 na okraji obce, směrem k dálnici na Beroun, v okolní zástavbě novostaveb rodinných domů.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,
Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
Nejsou.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
V projektové dokumentaci jsou zohledněny obecné požadavky a podmínky dotčených orgánů.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
Nejsou.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,
Není.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
Stavba SO 01 i SO 02 se nachází mimo záplavové a poddolované území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
Nejsou.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
Nejsou.

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

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

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

Katastrální území Beroun

SO 01 p.č.6 - zastavěná plocha - 193m² (součástí je dům technických služeb)
p.č.117/1 - Převážně zpevněná plocha dvora - 715m²

SO 02 p.č.27/2 - zastavěná plocha - 266m² (součástí je objekt mateřské školy)
p.č.91/13 - zahrada, školní hřiště - 1.786m²

vypracoval:

Jiří Blažek, Moskevská 1842, Kladno 4 – Rozděllov
GSM: +420 776 228 833, Email: jiriblazek@centrum.cz

IČO: 682 72 294
DIČ: CZ7812290673

p.č.91/18 - zahrada, školní hřiště, přístupová cesta pro pěší - 628m²
p.č.873 - zahrada, školní hřiště - 456m²

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

Viz výše.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a její užívání

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,

Dešťové vody ze střechy budovy mateřské školy i budovy technických služeb jsou v současné době vypouštěny volně na terén resp. Do veřejné kanalizace v těsné blízkosti stavby, z části na zahradu za domem a z části na dvůr před objektem.

b) účel užívání stavby,

Účelem stavby je hospodaření se srážkovými vodami ze střech budov mateřské školy čp.89 a technických služeb čp.26, obec Podluhy, okres Beroun.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

d)informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nejsou.

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

Projektová dokumentace je v souladu se všemi dostupnými a známými požadavky dotčených orgánů státní správy a správců sítí, případné dodatečné požadavky budou doplněny do projektové dokumentace pro realizaci stavby. **Řeší investor.**

f)ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Nepřipadá v úvahu.

g)navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

viz oddíl B.2.6.b)

h)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.,

Viz výpočet v příloze D_01.

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

Budou upřesněny dodatečně stavebníkem.

j)orientační náklady stavby

viz rozpočtová část projektové dokumentace

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a)urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Nepřipadá v úvahu, jedná se o podzemní stavby.

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

Nepřipadá v úvahu, jedná se o podzemní stavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba bez technologie

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Nepřipadá v úvahu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provozovatel bude zařízení řádně a bezpečně provozovat.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a)stavební řešení,

Projektová dokumentace řeší akumulaci a hospodaření se srážkovými vodami ze střech objektů Technických služeb č.p.26 a Mateřské školy č.p.89.

Akumulační jímka

Plastová samonosná, objem 16,0m³ s vystrojením, čerpadlo určené k plnému zaplavení, zklidňující nátokový díl, filtrační koš – vyjímatelný.

Externí předsazený filtr

Předsazená šachta s externím filtrem zajišťuje čistotu akumulovaných vod, zabraňuje usazování nečistot v nádrži.

Ležaté potrubí

Přípojky dešťové kanalizace od střešních svodů do akumulací jímky jsou navrženy z potrubí PVC KG SN8, DN 125-150mm. V místech napojení na střešní svod budou osazeny lapače střešních splavenin.

Výtoková místa

U každého objektu bude vybudován kiosek, ve kterém bude osazen uzavírací kohout a bajonetová spojka na hadici DN50, která bude sloužit k rychlejšímu napouštění závlahových vozů. Objekt Mateřské školy(SO 02) bude mít v poklopu akumulací jímky ještě zdvojený vývod na zahradní hadici, kterou bude možno provádět závlahu pozemku.

b)konstrukční a materiálové řešení,

Specifikace:

kanalizační potrubí KG	DN100	25,0 m
kanalizační potrubí KG	DN125	62,0 m
kanalizační potrubí KG	DN150	70,0 m
revizní šachta kontrolní plastová KG, víko kompozit (uzamykatelné)	DN400	3 kpl
externí filtrační šachta, víko kompozit (uzamykatelné)	DN400	2 kpl
plastová akumulací jímka, samonosná, vystrojená filtrem na nátok, zklidňovacím nátokovým dílcem, litinovým čerpadlem k celkovému zaplavení, poklop kompozit (uzamykatelný)	16,0 m ³	2 kpl
ovládací pilíř betonový s dvířky	60x40x118cm	2 kpl
vodovodní potrubí PE-HD	DN50	43,0 m

vypracoval:

Jiří Blažek, Moskevská 1842, Kladno 4 – Rozdělou
GSM: +420 776 228 833, Email: jiriblazek@centrum.cz

IČO: 682 72 294
DIČ: CZ7812290673

kulový kohout	DN50	2 ks
bajonetová koncovka	DN50	2 ks
ohěbná trubka - plastová	DN50	65,0 m
kabel CYKY 5x1,5		35,0 m
samostatný jistič (dle parametru čerpadla)		2 kpl

c) mechanická odolnost a stabilita

je zajištěna a garantována výrobcem.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) technická řešení,**

v každé akumulční jímce bude osazeno litinové ponorné čerpadlo, vhodné pro celkové zaplavení. Čerpadlo bude dle příkonu jištěno samostatným okruhem v přilehlém objektu.

b) výčet technických a technologických zařízení,

bude součástí nabídky veřejné obchodní soutěže.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Charakter stavby nevyžaduje speciální řešení požární bezpečnosti staveb. Při výstavbě nebude omezen průjezd požárních vozidel.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavby se netýká.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba nebude zatěžovat okolí vibracemi, hlukem, prašností apod.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Nepřipadá v úvahu.

b) ochrana před bludnými proudy,

Nepřipadá v úvahu.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Nepřipadá v úvahu.

d) ochrana před hlukem,

Nepřipadá v úvahu.

e) protipovodňová opatření,

Nepřipadá v úvahu.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nepřipadá v úvahu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Nepřipadá v úvahu.

b) připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky,

Neřeší se.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
Nepřipadá v úvahu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
Nepřipadá v úvahu.

c) doprava v klidu,
Nepřipadá v úvahu.

d) pěší a cyklistické stezky.
Nepřipadá v úvahu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,
Terén bude po dokončení stavby upraven do původního stavu.

b) použité vegetační prvky,
Nejsou.

c) biotechnická opatření.
Nejsou.

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

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

Ochrana ZPF:

- provedena bude skrývka ornice a její zpětné rozprostření
- po skončení stavebních prací budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu

Nakládání s výkopovou zeminou:

- předpokládá se, že výkopová zemina bude použita ke zpětnému zásypu rýh,
- přebytečná (vytlačená) zemina bude odvezena na skládku (v případě její nízké kvality) nebo bude použita v rámci obce, bude-li v patřičné kvalitě.

Odpady:

- odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.
- Přehled předpokládaných odpadů, které mohou vznikat při výstavbě

Zatřídění odpadů - vyhl. č. 93/2016 Sb.	
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

vypracoval:

Jiří Blažek, Moskevská 1842, Kladno 4 – Rozdělův
GSM: +420 776 228 833, Email: jiriblazek@centrum.cz

IČO: 682 72 294
DIČ: CZ7812290673

17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina
17 08	Stavební materiál na bázi sádry
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady

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

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
Nepřipadá v úvahu.

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

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,
Nepřipadá v úvahu.

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.
Nepřipadá v úvahu.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
Nepřipadá v úvahu.

b) odvodnění staveniště,
Nepřipadá v úvahu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
Nepřipadá v úvahu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
Nepřipadá v úvahu.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
Nepřipadá v úvahu.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
Nepřipadá v úvahu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
Nepřipadá v úvahu.

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

Nepřipadá v úvahu.

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

Nepřipadá v úvahu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Nepřipadá v úvahu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při výstavbě je povinností dodržovat platné zákony a vyhlášky, nařízení a předpisy týkající se bezpečnosti práce. Zejména se jedná o zabezpečení otevřených výkopů tak, aby nemohlo dojít k úrazu pracovníků stavby a občanů procházejících kolem stavby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Nepřipadá v úvahu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nepřipadá v úvahu.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Nepřipadá v úvahu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Jedná se o jednoduchou stavbu, bez stanoveného postupu výstavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Viz. oddíl B.2.

B.10 Údaje o podkladech pro vytýčení stavby

Vytýčení stavby vychází ze stávajícího stavu.