

III/3111 ORLICKÉ ZÁHOŘÍ - ROKYTNICE V ORL.H. SO 801 NÁHRADNÍ VÝSADBA

B.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA


Seznam příloh:

B.4.1. Technická zpráva

B.4.2.1. Situace 1:1500 - SO 801.4

B.4.2.2. Situace 1:1500 - SO 801.11

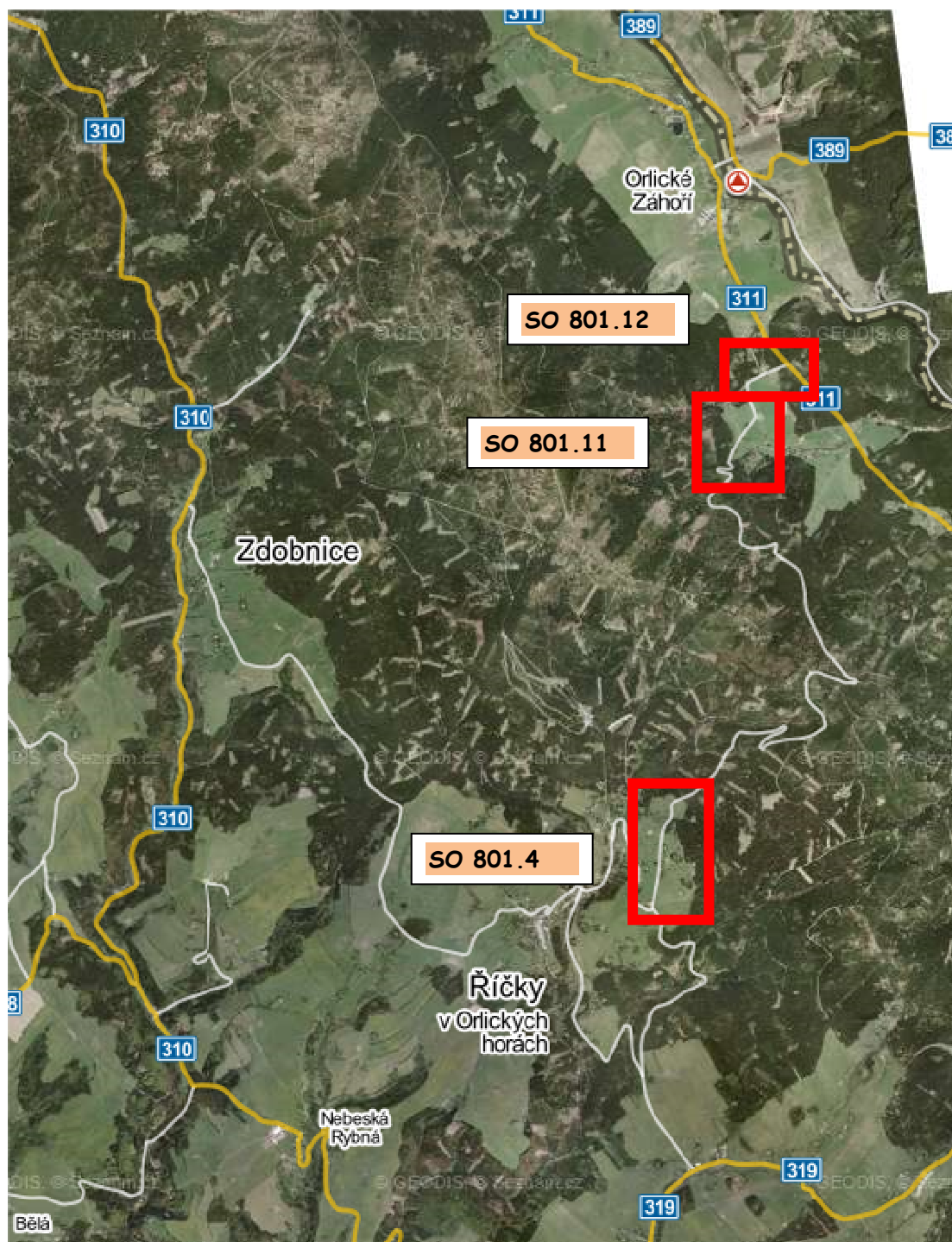
B.4.2.3. Situace 1:500 - SO 801.12

VYPRACOVAL : ING. EDITA MEJSTŘÍKOVÁ	ZODP. PROJEKTANT : ING. LENKA HLADÍKOVÁ	KONTROLOVAL : ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 22/14	<div></div> <div>ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA ing.Lenka Hladíková Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz</div>	
OBEC : HOR. ROKYTNICE, ŘÍČKY, NOVÁ VES, ČERNÁ VODA		OKRES : RYCHNOV NAD KNĚŽNOU		FORMÁT :	1A4
INVESTOR : KRÁLOVEHRADECKÝ KRAJ				DATUM :	5/2015
AKCE : III/3111 ORLICKÉ ZÁHOŘÍ - ROKYTNICE V ORL.H. SO 801 NÁHRADNÍ VÝSADBA				ÚČEL :	PDPS
				MĚŘÍTKO :	
				ČÍS. OBJEKTU :	SOUPRAVA :
PŘÍLOHA : B.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍS. PŘÍLOHY : B.4.1.	

1. STÁVAJÍCÍ STAV

Předmětem řešení jsou stávající dřeviny rostoucí podél komunikace III/3111 Orlické Záhvoří - Rokytnice v Orlických Horách, která se bude opravovat. Bude nutné odstranit určité dřeviny rostoucí v místě stavebních úprav a místo nich navrhnout rozmístění náhradní výsadby. Prostor kolem komunikace je rozdělen na jednotlivé úseky. Předmětem řešení jsou tři úseky SO 801.4, SO 801.11 a SO 801.12.

ZAKRESLENÍ JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ:



SO 801.4

Úsek 801.4 se nachází v rozhraní 3,450km - 4,670km, v kú. Říčky v Orlických horách. Nevhodné dřeviny se nacházejí podél obou stran silnice a budou odstraněny. Jedná se převážně o břízy /Betula pendula/, lípy/Tilia/ a jeřáby /Sorbus/. Méně se vyskytují třešně /Prunus avium/ a javory /Acer/. Detailnější popis dřevin je v inventarizační tabulce.

SO 801.11

Úsek 801.11 se nachází v rozhraní 11,287km - 12,01km, v kú. Č. Voda u Orlického Záhoří. Nevhodné dřeviny se nacházejí podél obou stran silnice a budou odstraněny. Jedná se převážně o javory /Acer/. Méně se vyskytují smrky /Picea abies/, jasany /Fraxinus excelsior/, břízy /Betula pendula/. Detailnější popis dřevin je v inventarizační tabulce.

SO 801.12

Úsek 801.4 se nachází v rozhraní 12,077km - 12,500km, v kú. Č. Voda u Orlického Záhoří. Nevhodné dřeviny se nacházejí převážně po pravé straně silnice a budou odstraněny. Jedná se převážně o smrky /Picea abies/ a javory /Acer/. Méně se vyskytuje bříza /Betula pendula/. Detailnější popis dřevin je v inventarizační tabulce.

2. INVENTARIZAČNÍ TABULKA

Staničení (km) Kat. území	Katastrální území	Parcelní číslo	vlevo/vpravo	Druh	Obvod kmene (cm)	č.dřeviny
ÚSEK Č. SO 801-4						
3,646	Říčky v O.h.	2399/1	P	lípa	150	1
3,662	Říčky v O.h.	2399/1	L	třešeň	150	2
3,748	Říčky v O.h.	2399/1	L	javor	60	3
3,871	Říčky v O.h.	2399/1	L	třešeň	180	4
3,881	Říčky v O.h.	2399/1	L	bříza	270	5
3,897	Říčky v O.h.	2399/1	P	bříza	150	6
3,9	Říčky v O.h.	2399/1	L	bříza	210	7
3,91	Říčky v O.h.	2399/1	L	bříza	90	8
3,916	Říčky v O.h.	2399/1	L	bříza	80	9
3,923	Říčky v O.h.	2399/1	L	bříza	120	10
3,937	Říčky v O.h.	2399/1	L	bříza	90	11
3,944	Říčky v O.h.	2399/1	L	bříza	80	12
3,951	Říčky v O.h.	2399/1	L	lípa	210	13
3,972	Říčky v O.h.	2399/1	L	lípa	240	14
3,983	Říčky v O.h.	2399/1	P	lípa	180	15
3,99	Říčky v O.h.	2399/1	P	lípa	150	16
4,072	Říčky v O.h.	2399/1	P	smrk	150	17
4,086	Říčky v O.h.	2399/1	L	lípa	150	18
4,187	Říčky v O.h.	2399/1	P	jeřáb	90	19
4,19	Říčky v O.h.	2399/1	L	lípa	3ks, 150	20
4,197	Říčky v O.h.	2399/1	L	olše	150	21
4,21	Říčky v O.h.	2399/1	L	bříza	120	22

Staničení (km) Kat. území	Katastrální území	Parcelní číslo	vlevo/vpravo	Druh	Obvod kmene (cm)	č. dřeviny
4,244	Říčky v O.h.	2399/1	P	jeřáb	90	23
4,251	Říčky v O.h.	2399/1	P	jeřáb	60	24
4,265	Říčky v O.h.	2399/1	P	jeřáb	60	25
4,297	Říčky v O.h.	2399/1	L	třešeň	150	26
4,391	Říčky v O.h.	2399/1	P	jeřáb	150	27
4,455	Říčky v O.h.	2399/1	P	bříza	180	28
4,47	Říčky v O.h.	2399/1	P	bříza	180	29
4,495	Říčky v O.h.	2399/1	P	jeřáb	120	30
4,508	Říčky v O.h.	2399/1	P	jeřáb	90	31
4,514	Říčky v O.h.	2399/1	P	bříza	150	32
4,552	Říčky v O.h.	2399/1	P	jeřáb	120	33
ÚSEK Č. SO 801-11						
11,287	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	150	1
11,298	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	240	2
11,3	Č. Voda u O.Z.	645	P	javor	240	3
11,311	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	90	4
11,326	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	80	5
11,33	Č. Voda u O.Z.	645	P	smrk	90	6
11,337	Č. Voda u O.Z.	645	P	smrk	210	7
11,362	Č. Voda u O.Z.	645	L	smrk	210	8
11,37	Č. Voda u O.Z.	645	L	smrk	240	9
11,422	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	240	10
11,432	Č. Voda u O.Z.	645	P	javor	150	11
11,436	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	80	12
11,443	Č. Voda u O.Z.	645	P	jasan	210	13
11,454	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	180	14
11,473	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	210	15
11,484	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	180	16
11,5	Č. Voda u O.Z.	645	L	smrk	120	17
11,51	Č. Voda u O.Z.	645	L	bříza	80	18
11,527	Č. Voda u O.Z.	645	P	jasan	80	19
11,529	Č. Voda u O.Z.	645	L	jasan	180	20
11,533	Č. Voda u O.Z.	645	P	jasan	100	21
11,555	Č. Voda u O.Z.	645	L	smrk	120	22
11,562	Č. Voda u O.Z.	645	P	javor	120	23
11,573	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	150	24
11,583	Č. Voda u O.Z.	645	P	javor	180	25
11,583	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	180	26
11,609	Č. Voda u O.Z.	645	P	jeřáb	90	27
11,632	Č. Voda u O.Z.	645	L	třešeň	120	28

Staničení (km) Kat. území	Katastrální území	Parcelní číslo	vlevo/vpravo	Druh	Obvod kmene (cm)	č.dřeviny
11,679	Č. Voda u O.Z.	645	P	jasan	120	29
11,693	Č. Voda u O.Z.	645	P	jasan	180	30
11,709	Č. Voda u O.Z.	645	L	smrk	120	31
11,714	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	210	32
11,72	Č. Voda u O.Z.	645	P	bříza	210	33
11,751	Č. Voda u O.Z.	645	L	bříza	240	34
11,784	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	240	35
11,795	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	150	36
11,795	Č. Voda u O.Z.	645	P	javor	150	37
11,817	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	150	38
11,817	Č. Voda u O.Z.	645	P	javor	180	39
11,83	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	150	40
11,83	Č. Voda u O.Z.	645	P	javor	120	41
11,841	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	150	42
11,841	Č. Voda u O.Z.	645	P	javor	180	43
11,851	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	120	44
11,851	Č. Voda u O.Z.	645	P	javor	180	45
11,862	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	120	46
11,901	Č. Voda u O.Z.	645	P	javor	150	47
11,969	Č. Voda u O.Z.	645	P	jasan	180	48
11,985	Č. Voda u O.Z.	645	L	smrk	2ks, 210	49
ÚSEK Č. SO 801-12						
12,077	Č. Voda u O.Z.	645	P	javor	240	1
12,122	Č. Voda u O.Z.	645	P	javor	150	2
12,132	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	180	3
12,144	Č. Voda u O.Z.	645	L	javor	270	4
12,156 - 12,197	Č. Voda u O.Z.	116/2	P	smrk	70 ks 30	5
12,197	Č. Voda u O.Z.	116/2	P	bříza	60	6
12,239	Č. Voda u O.Z.	645	P	javor	210	7
12,452	Č. Voda u O.Z.	645	P	bříza	120	8

3. PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Pěstební opatření u jednotlivých stromů i v porostech byla navržena na základě provedeného dendrologického průzkumu.

ASN - ASANACE DŘEVIN

Asanace dřevin jsou navrženy ze dvou důvodů. Prvním důvodem je stavba nového objektu, přilehlých komunikací a navazujících terénních úprav. Druhým důvodem pro asanaci je nevyhovující zdravotní stav dřeviny.

Asanace stromů s obvodem kmene 80cm a výše a keřových skupin s plochou 40m² a víc bude vyžadovat povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les, dle zákona 114/1992 Sb. /novela 149/2009 Sb./.

Pařezy, které vzniknou v průběhu realizace projektu, budou odstraněny v rámci stavebních prací při opravě komunikace.

Dřevní hmota vzniklá při realizaci projektu po odpočtu palivové kulatiny tvoří organický odpad. Její likvidace bude ponejvíce prováděna štěpkováním. Ke štěpkování bude použit speciální štěpkovač, který umožní likvidaci dřevní hmoty způsobem šetrným a bezpečným ke svému okolí, tvořenému převážně stávající zelení. Štěpkování je navrženo především z důvodu ekologické likvidace dřevní hmoty šetrné k životnímu prostředí.

Pálení dřevní hmoty připadá v úvahu pouze v případě, že místní vyhláška obce pálení organického materiálu nezakazuje nebo povoluje s určitým neomezením.

Likvidace dřevní hmoty je záležitostí realizační firmy. Palivové dřevo patří majiteli pozemku.

4. NÁVRH

SO 801-4

Ve druhém úseku, 3,450km - 4,670km, je navržena výsadba nového stromořadí. Dřeviny budou sázeny na okraj příkopu, podél opravené komunikace. Výsadba proběhne po levé i pravé straně komunikace, směrem z Horní Rokytnice do Orlického Záhoří, v úsecích po levé straně 3,497 - 4,00km a 4,450 - 4,580km a po pravé straně v úsecích 4,070 - 4,160km a 4,380 - 4,580km. Navrženými dřevinami je lípa velkolistá /*Tilia platyphyllos*/ a jeřáb ptačí /*Sorbus aucuparia*/, které jsou vhodné do chladnějšího podnebí a charakterově zapadají do horského prostředí. Lípy budou sázeny ve sponu 15m, jeřáby ve sponu 10m. Podél komunikace jsou respektována místa vjezdů na okolní pozemky, místa propustí a stávající les. Na těchto místech výsadba neproběhne.

SO 801-11

Ve třetím úseku, 11,287km - 12,01km, je navržena výsadba nového stromořadí. Dřeviny budou sázeny na okraj příkopu, podél opravené komunikace. Výsadba proběhne po levé i pravé straně komunikace, směrem z Horní Rokytnice do Orlického Záhoří, v úsecích po levé straně 11,550 - 11,700km a 11,780 - 12,00km a po pravé straně v úsecích 11,420 - 11,600km, 11,650 - 11,800km a 11,970 - 12,010km. Navrženou dřevinou je javor klen /*Acer pseudoplatanus*/, který je vhodný do chladnějšího podnebí a charakterově zapadá do horského prostředí. Javory budou sázeny ve sponu 15m. Podél komunikace jsou respektována místa vjezdů na okolní pozemky, místa propustí a stávající les. Na těchto místech výsadba neproběhne.

SO 801-12

Ve čtvrtém, posledním úseku, 12,077km - 12,500km, je navržena výsadba nového stromořadí. Dřeviny budou sázeny na okraj příkopu, podél opravené komunikace. Výsadba proběhne převážně po pravé, méně po levé straně komunikace, směrem z Horní Rokytnice do Orlického Záhoří v úsecích po levé straně 12,150 - 12,200km a po pravé straně v úsecích 12,060 - 12,340km a 12,400 - 12,500km. Navrženou dřevinou je lípa velkolistá /*Tilia platyphyllos*/, která je vhodná do chladnějšího podnebí a charakterově zapadá do horského prostředí. Lípy budou sázeny ve sponu 15m. Podél komunikace jsou respektována místa vjezdů na okolní pozemky, místa propustí a stávající les. Na těchto místech výsadba neproběhne.

5. VÝSADBY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání.

Rostlinný materiál bude v 1. jakosti uvedený v normě ČSN 46 4902 - Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.

5.1. VÝSADBY STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti obvodu kmene 10-12cm. Obvod kmene se měří ve výšce 1m nad zemí. Je navržena jamková výsadba bez výměny půdy. Úprava kořenového systému se u stromů dodávaných s balem neprovádí. Drátěné pletivo (černý drát, nikoli pozinkované) a juta se neodstraňují.

Stromy se vysází podle výkresu osazovacího plánu. Vysází se stromy o obvodu kmínku uvedeném ve výkazu výměr a upevní se u listnatých stromů 3 kůly (dle ČSN 83 9021). Jsou navrženy soustružené dřevěné kůly tl. 8cm s fazetou, spojené hrazdičkou. Výška nasazení koruny listnatých stromů bude 2m.

Kmeny listnatých stromů budou obalovány rákosovou rohoží výšky 1,8m. Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena Silvamixem v množství 4x10g na jeden strom. Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena.

Výsadba dřevin bude svěřena kvalifikované firmě s dobrými referencemi.

7. SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
SO 801.4						
Listnaté stromy						
Sorb	Sorbus aucuparia /jeřáb ptačí/	39	Ok 10-12cm, bal,	Po 10m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Tpl	Tilia platyphyllos /Lípa velkolistá/	26	Ok 10-12cm, bal,	Po 15m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
SO 801.11						
Listnaté stromy						
Acps	Acer pseudoplatanus /javor klen/	44	Ok 10-12cm, bal,	Po 15m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
SO 801.12						
Listnaté stromy						
Tpl	Tilia platyphyllos /Lípa velkolistá/	29	Ok 10-12cm, bal,	Po 15m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy

8. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

8.1. ASANACE

Odstranění stromů o obvodu kmene 80cm a výše ve výšce 130cm od země a keřových skupin plochy nad 40m² podléhá schválení orgánů ochrany přírody podle ustanovení § 76, odst. 4,

zákona ČNR č.114/92 Sb. O ochraně přírody a krajiny /novela 349/2009 Sb., účinnost od 1.11.2009/

Pokácení stromu s rozřezáním a odstraněním větví a kmene do vzdálenosti 20 m, se složením na hromady nebo s naložením na dopravní prostředek, v rovině nebo na svahu do 1:5, o průměru kmene ve výšce 130cm

SO 801.4 - Celkem bude odstraněno 35ks dřevin.

SO 801.11 - Celkem bude odstraněno 50ks dřevin.

SO 801.12 - Celkem bude odstraněno 77ks dřevin.

8.2. VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

SO 801.4 - 65 listnatých stromů, zamulčováno 65m².

SO 801.11 - 44 listnatých stromů, zamulčováno 44m².

SO 801.12 - 29 listnatých stromů, zamulčováno 29m².

- Hloubení jámy bez výměny půdy, jáma do 1m³
- Výsadba stromu s balem, obvod kmene 10-12cm s balem
- Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 4x10g jednotlivě k rostlině
- Ukotvení dřeviny třemi kůly - soustružené dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm a horní hrazdička
- Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože výšky 1,8m
- Povýsadbový řez stromů
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka 100l/ks opakování 2x
- Kontrola kotvení a úvazku stromu

9. TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

9.1. PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 2-3 letech odstranění
- Výchovný a opravný řez
- Vypleť výsadbové mísy, opakování 2x
- Zálivka dle potřeby