

Dodatek č. 1. ke Smlouvě o dílo č. 39/2022

„Rybník na Letné - výstavba nábrežních zdí, technologické místnosti a výpustného zařízení“

**uzavřené dne 4.5.2022 (dále jen “smlouva”)
mezi smluvními stranami:**

1. Lesy hl. m. Prahy

se sídlem: Práčská 1885, 106 00 Praha 10, Záběhlice
IČ: 45247650 DIČ: CZ45247650
Bankovní spojení: PPF banka a.s., 160 41 Praha 6, Evropská 2690/17
číslo účtu: 2000780018/6000
zastoupené: Ing. Ondřejem Paličkou, ředitelem organizace
(dále jen „**objednatel**“)

a

2. SMP Vodohos

se sídlem: [redacted]
IČ: 11637471
bankovní spojení: [redacted]
číslo účtu: [redacted]
zastoupené: [redacted]
společnosti
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp.zn. B 26499
(dále jen „**zhotovitel**“)

Preambule

- A. V důsledku rozdělení odštěpením sloučením došlo k odštěpení části jmění rozdělované společnosti SMP CZ, a.s., se sídlem Vyskočilova 1566, Michle, 140 00 Praha 4, IČO: 27195147, zapsané v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 9654, uvedené v projektu rozdělení ze dne 16.5.2022, a k jejímu přechodu na nástupnické společnosti VINCI Construction CS a.s., se sídlem U Michelského lesa 1581/2, Michle, 140 00 Praha 4, IČO: 14080672,

zapsanou v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 27244, SMP Vodohospodářské stavby a.s., se sídlem Vyskočilova 1566, Michle, 140 00 Praha 4, IČO: 11637471, zapsanou v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 26499 a SMP Construction a.s., se sídlem Vyskočilova 1566, Michle, 140 00 Praha 4, IČO: 11965584, zapsanou v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 26741.

- B. Objednatel s právním předchůdcem zhotovitele, společností SMP CZ, a.s., se sídlem: Vyskočilova 1566, 140 00 Praha 4, IČ: 271 95 147, uzavřel na základě výsledků výběrového řízení na veřejnou zakázku "Rybník na Letné - výstavba nábrežních zdí, technologické místnosti a výpustného zařízení" v souladu s nabídkou zhotovitele ze dne 5.4.2022 dne 4.5.2022 Smlouvou o dílo "Rybník na Letné - výstavba nábrežních zdí, technologické místnosti a výpustného zařízení", na základě které se zhotovitel zavázal za podmínek ve smlouvě stanovených provést stavební práce (dále jen "Smlouva").
- C. Z důvodů uvedených v odstavci A) Preambule se novým zhotovitelem stala společnost SMP Vodohospodářské stavby a.s.

I.

Smluvní strany se dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 1, jehož předmětem je nový termín dokončení a oznámení interní změny koncernu VINCI tak, jak je uvedeno v Preambuli tohoto dodatku. Prodloužení termínu vyplynulo ze změn v projektu, z technologických požadavků TDI investora a nevhodných klimatických podmínek, které zpozdily výstavbu. Podklady těchto důvodů jsou přiloženy zápisy ze stavebního deníku, včetně úprav technologických postupů, které jsou uvedeny v zápisech z kontrolních dnů a jsou přílohou č. 1 tohoto dodatku. Přílohou č. 2 je aktualizovaný harmonogram prací.

II.

1. V článku IV. odstavce 2. se mění termín předání díla a stanovuje se na **15.9.2022**. Důvodem prodloužení termínu jsou úpravy v projektové dokumentaci před zahájením stavebních prací i v průběhu výstavby. Tyto změny navazovaly na požadavky TDI investora, který požadoval dodržení technologických postupů. Dále vlivem extrémních srážek došlo k přerušení betonáží, které se vzhledem k zatopené části rybníka nedaly realizovat.

III.

1. Všechna ostatní ujednání smlouvy, nejsou-li v rozporu s tímto dodatkem, zůstávají nadále v platnosti.
2. Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnost dodatku nastává uveřejněním v registru smluv.
3. Dodatek se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží objednatel a jeden zhotovitel.

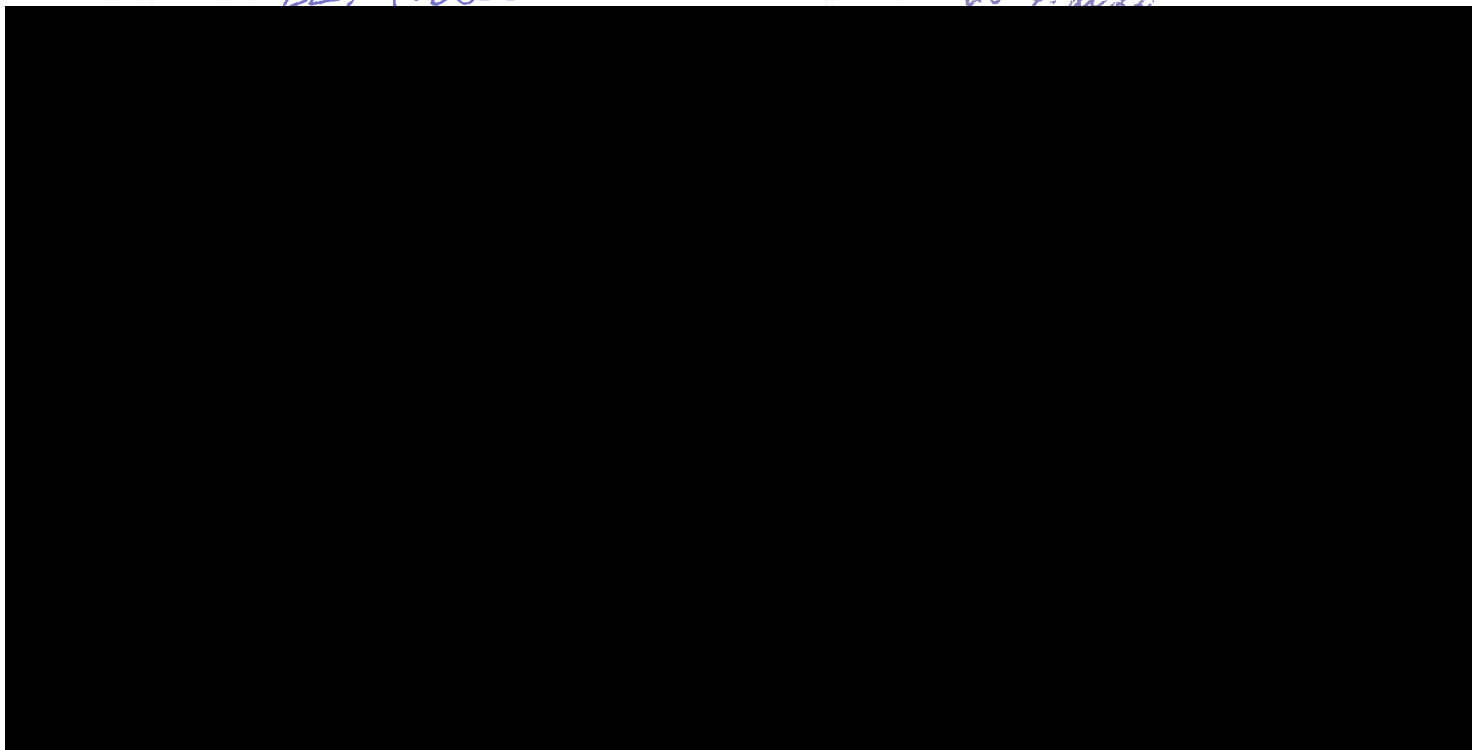
Seznam příloh:

Příloha č. 1 - zápisy ze stavebního deníku, zápisy z kontrolních dnů (požadavky TDI investora)

Příloha č. 2 - aktualizovaný harmonogram prací

22.7.2022

22.7.2022



Příloha č. 1

**Stavba JM0981: “Rybník na Letné - výstavba nábrežních zdí,
technologické místnosti a výpustného zařízení”**

Zpracovatel:



Datum: 28.6.2022

Určeno pro: SMP CZ, a.s. a OCP MHMP

Kontrolní den č.7

A. Kontrolní postup prací

SO 06.1 HTÚ

Nic nového.

SO 06.2 Obvodová zeď sever

Byly opraveny dřevé a nedokonale provedené těsnící prvky v dilatacích. Byl vybetonován základ v nižší části zdi. Probíhá armování základu na odskočené části severní zdi.



SO 06.3 Obvodová zed' jih

Všechna viditelná poškození v dilatacích byla zasanována. Porucha, kde chybí část těsnící gumy ve zhlaví zdi bude řešen dle technologického postupu, který zhotovitel zašle ke schválení objednateli a TDI. V odskočené části na straně požeráku zhotovitel doplní k bobtnavým páskům geotextilii, přikotví ji na svislou stěnu a vyvede ji až před konstrukci kamenného obkladu.

SO 06.7.01 Výpustný objekt

Nic nového.

SO 06.7.2 Čerpací a filtrační stanice

Nic nového.

B. Kontrola úkolů z minulých KD

Systémové viditelné chyby v dilatačních pásech(dilatacích) byly opraveny. Způsob sanace těchto míst bylo zkesleno projektantem viz.... Aktuální a upravený hmg byl zaslán objednateli. Projektant zkeslil detail utěsnění spáry za použití separační geotextilie, bentonitového pásku v betonové konstrukci zdi a obkladu viz. příloha č. 1.

C. Nové záležitosti

Zhotovitel provede vzorovou dilatační spáru betonových zdí včetně instalace injektážních hadiček za odhoushlení objednatele a TDI.

Dle požadavků investora a TDI se dohodlo vyplnění prostupu bobtnavým tmelem a zazátkování po spínacích tyčích, kde objednatel odsouhlasí zazátkování každého prostupu.

D. Změnová řízení

Žádná.

Přílohy:

- požadavky TDI
- listina přítomných
- příloha č.1 - detaily dilatačních spar

Zápis TDI:

TDI požaduje na příštím KD z důvodu děsivých zjištění na svárech doložit certifikát na svařování plastových těsnění pro konkrétního pracovníka, který prováděl na této stavbě tuto činnost. Doložit dále technologický postup dle požadavků výrobce těsnících pásů. Při tomto KD bylo zhotovitelem sděleno, že jej mají.

Z fotodokumentace vzhledu děravých, přepálených a propálených svárů se dá předpokládat, že to asi není standard o kterém dodavatel hovoří.

Doplnění z hlediska těsnění dilatačních spar.


Dále TDI požaduje od dodavatele za daného stavu těsnících pásů odborný funkční návrh a osazení u všech rozpracovaných dilatací, ještě před pokračováním dalších betonáží, dotěšňovacích sanačních prvků, aby bylo možno spáry sanovat a přitom zajistit případný pohyb na dilataci (plastické řešení). Toto vše na náklad dodavatele.

Za TDI Jílek

Zápis TDI

Po dosavadních zkušenostech s postupem stavby požadují aby projektant do 1.KD v 07/22 zpracoval detailní technické řešení napojení těsnící konstrukce svahů na svislé stěny zdi pro daný stav rozpracování a jejich provedení založení. Těsnost bude odpovídající nápravným opatřením na dilatacích. Nejde jen o příčný řez, ale prostorové funkční a technologicky proveditelné řešení /viz zkušenosti z předešlého/, které si dodavatelé osvojí a nebudou tápat. Jde o urychlení dosavadně stále se zpožďovaného postupu výstavby z důvodu technologické nepřipravenosti na další postupy a nekázni, kdy se důležité detaily řeší až post.

**Stavba JM0981: “Rybník na Letné - výstavba nábřežních zdí,
technologické místnosti a výpustného zařízení”**

Zpracovatel: 
Datum: 12.7.2022
Určeno pro: SMP CZ, a.s. a OCP MHMP

Kontrolní den č.8

A. Kontrolní postup prací

SO 06.1 HTÚ

Nic.

SO 06.2 Obvodová zeď sever

Jsou vyvázány okrajové části zdí a provádí se zabeďnění stěn pro betonáž.



SO 06.3 Obvodová zed' jih

Pokračuje se v betonážích dilatačních bloků. K 18.7. by měla být dokončena souvislá část zdí od zálivu pro provádění zásypů na rubu jižní zdi. Vyplnění otvorů po spínacích tyčích je průběžně kontrolováno objednatelem. Dilatační spára v základu na rubové straně se vyplní pružným tmelem.

SO 06.7.01 Výpustný objekt

Byl vybetonován základ pod výpustný objekt.

SO 06.7.2 Čerpací a filtrační stanice

Nic.

B. Kontrola úkolů z minulých KD

Byla provedena a odsouhlasena podoba dilatační spáry betonových zdí včetně instalovaných hadiček pro dodatečné injektáže. Kontrola vyplnění prostupů po spínacích tyčích probíhá průběžně a je kontrolována objednatelem.

C. Nové záležitosti

TDI požaduje urychlení výstavby zdí kvůli zhuštěným zásypům z rubové strany, které musí proběhnout před obklady zdí.

Projektant doloží výkresy, které budou řešit návaznosti konců zdí na těsnění zdrže dle aktuální situace svahů na stavbě.

Investor požaduje při obkladech použití spojovacího můstku Neoplast Latex. Jelikož se tento výrobek už neprodukuje. Byly navrženy další alternativy, kde za TDI byl schválen TL asoplast od Schomburgu. TDI současně upozorňuje na dodržení technologického postupu těchto materiálů. Dále je nutné pohledové betony odmastit.

D. Změnová řízení

Žádná.

Přílohy:

- listina přítomných
- zápis TDI ze dne 8.7.2022

Zápis TDI z 8.7.2018

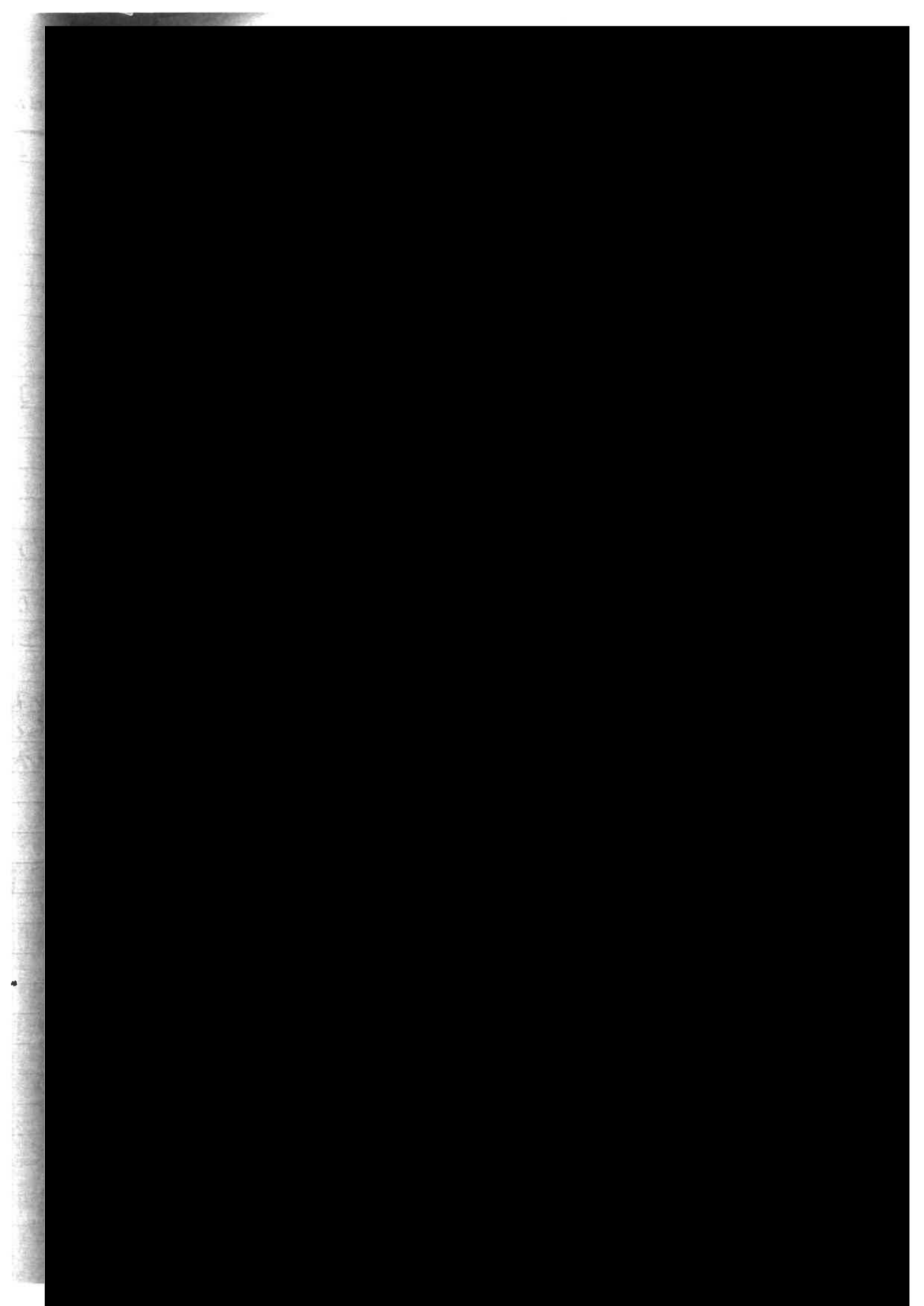
TDI upozorňuje na nutnost urychlit výstavbu zdí aby bylo možno zahájit hutnění zásypů na jejich rubové straně.

Zásadně se zakazuje provádět obklad návodního líce zdí před dokončením zhutněných zásypů.

Na všech koních zdi provést úpravu výkopu pro možnost těsného napojení rohoží s dotěšňovací funkcí i na geologickou stavbu pomocí strmých šikmých sklonů.

Frakce kamene opěrné paty z hlediska jejich velikosti vždy uzpůsobit druhu a sklonu stabilizace svahu s požadavkem na vícefrakční skladbu s kameny ve vazbě.

Za TDI Jílek





...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

Příloha č. 2



ID	Režim úkolu	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	červen	červenec	srpen	září	
						02.05. 09.05. 16.05. 23.05. 30.05. 06.06. 13.06. 20.06. 27.06. 04.07. 11.07. 18.07. 25.07. 01.08. 08.08. 15.08. 22.08. 29.08. 05.09. 12.09. 19.09.				
1	☑	Rybník Letná	106 dny?	16.05. 22	15.09. 22					
2	☑	Zemní práce + Podkladní betony	6 dny?	16.05. 22	21.05. 22					
3	☑	ŽB konstrukce	75 dny?	24.05. 22	18.08. 22					
4	☑	Opěrná stěna JIH	57 dny?	24.05. 22	28.07. 22					
5	☑	Dilatační celek F1	25 dny?	24.05. 22	21.06. 22					
6	☑	Základ	8 dny?	24.05. 22	01.06. 22					
7	☑	Výztuž	1 den?	24.05. 22	24.05. 22					
8	☑	Bednění	2 dny	25.05. 22	26.05. 22					
9	☑	Betonáž	1 den?	01.06. 22	01.06. 22					
10	☑	Stěna	17 dny?	02.06. 22	21.06. 22					
11	☑	Výztuž	1 den?	02.06. 22	02.06. 22					
12	☑	Bednění	3 dny	03.06. 22	06.06. 22					
13	☑	Betonáž	1 den?	21.06. 22	21.06. 22					
14	☑	Dilatační celek F3	23 dny?	26.05. 22	21.06. 22					
15	☑	Základ	6 dny?	26.05. 22	01.06. 22					
16	☑	Výztuž	1 den?	26.05. 22	26.05. 22					
17	☑	Bednění	2 dny	27.05. 22	28.05. 22					
18	☑	Betonáž	1 den?	01.06. 22	01.06. 22					
19	☑	Stěna	16 dny?	03.06. 22	21.06. 22					
20	☑	Výztuž	1 den?	03.06. 22	03.06. 22					
21	☑	Bednění	3 dny	04.06. 22	07.06. 22					
22	☑	Betonáž	1 den?	21.06. 22	21.06. 22					
23	☑	Dilatační celek F5	27 dny?	27.05. 22	27.06. 22					
24	☑	Základ	5 dny?	27.05. 22	01.06. 22					
25	☑	Výztuž	1 den?	27.05. 22	27.05. 22					
26	☑	Bednění	2 dny	28.05. 22	30.05. 22					
27	☑	Betonáž	1 den?	01.06. 22	01.06. 22					
28	☑	Stěna	22 dny?	02.06. 22	27.06. 22					
29	☑	Výztuž	1 den?	02.06. 22	02.06. 22					
30	☑	Bednění	3 dny	03.06. 22	06.06. 22					
31	☑	Betonáž	1 den?	27.06. 22	27.06. 22					
32	☑	Dilatační celek F7	26 dny?	28.05. 22	27.06. 22					
33	☑	Základ	4 dny?	28.05. 22	01.06. 22					
34	☑	Výztuž	1 den?	28.05. 22	28.05. 22					
35	☑	Bednění	2 dny	30.05. 22	31.05. 22					
36	☑	Betonáž	1 den?	01.06. 22	01.06. 22					
37	☑	Stěna	22 dny?	02.06. 22	27.06. 22					
38	☑	Výztuž	1 den?	02.06. 22	02.06. 22					
39	☑	Bednění	4 dny	03.06. 22	07.06. 22					
40	☑	Betonáž	1 den?	27.06. 22	27.06. 22					

Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu
 Ruční souhrn
 Pouze zahájení
 Pouze s datem dokončení
 Vnější úkoly

Neaktivní úkol
 Neaktivní milník
 Neaktivní souhrn
 Ruční úkol
 Pouze s dobou trvání

Úkol
 Rozdělení
 Milník
 Souhrnný
 Souhrn projektu

Vnější milník
 Konečný termín
 Průběh
 Průběh ručně zadávaného úkolu

Projekt: Letná HMG
 D...
 B...

ID	Režim úkolu	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	červen	červenec	srpen	září	
						02.05. 09.05. 16.05. 23.05. 30.05. 06.06. 13.06. 20.06. 27.06. 04.07. 11.07. 18.07. 25.07. 01.08. 08.08. 15.08. 22.08. 29.08. 05.09. 12.09. 19.09.				
41	✓	Dilatační celek F4	28 dny?	02.06.22	04.07.22					
42	✓	Základ	4 dny?	02.06.22	06.06.22					
43	✓	Výztuž	1 den?	02.06.22	02.06.22					
44	✓	Bednění	2 dny	03.06.22	04.06.22					
45	✓	Betonáž	1 den?	06.06.22	06.06.22					
46	✓	Stěna	6 dny?	28.06.22	04.07.22					
47	✓	Výztuž	1 den?	28.06.22	28.06.22					
48	✓	Bednění	4 dny	29.06.22	02.07.22					
49	✓	Betonáž	1 den?	04.07.22	04.07.22					
50	✓	Dilatační celek F6	6 dny?	28.06.22	04.07.22					
51	✓	Základ	4 dny?	28.06.22	01.07.22					
52	✓	Výztuž	1 den?	28.06.22	28.06.22					
53	✓	Bednění	2 dny	29.06.22	30.06.22					
54	✓	Betonáž	1 den?	01.07.22	01.07.22					
55	✓	Stěna	6 dny?	28.06.22	04.07.22					
56	✓	Výztuž	1 den?	28.06.22	28.06.22					
57	✓	Bednění	4 dny	29.06.22	02.07.22					
58	✓	Betonáž	1 den?	04.07.22	04.07.22					
59	✓	Dilatační celek F2	28 dny?	02.06.22	04.07.22					
60	✓	Výztuž	1 den?	02.06.22	02.06.22					
61	✓	Bednění	2 dny	03.06.22	04.06.22					
62	✓	Betonáž	1 den?	06.06.22	06.06.22					
63	✓	Stěna	6 dny?	28.06.22	04.07.22					
64	✓	Výztuž	1 den?	28.06.22	28.06.22					
65	✓	Bednění	4 dny	29.06.22	02.07.22					
66	✓	Betonáž	1 den?	04.07.22	04.07.22					
67	✓	Dilatační celek F9	28 dny?	02.06.22	04.07.22					
68	✓	Výztuž	1 den?	02.06.22	02.06.22					
69	✓	Bednění	2 dny	03.06.22	04.06.22					
70	✓	Betonáž	1 den?	14.06.22	14.06.22					
71	✓	Stěna	5 dny?	29.06.22	04.07.22					
72	✓	Výztuž	1 den?	29.06.22	29.06.22					
73	✓	Bednění	3 dny	30.06.22	02.07.22					
74	✓	Betonáž	1 den?	04.07.22	04.07.22					
75	✓	Dilatační celek F8	35 dny?	02.06.22	12.07.22					
76	✓	Výztuž	1 den?	02.06.22	02.06.22					
77	✓	Bednění	2 dny	03.06.22	04.06.22					
78	✓	Betonáž	1 den?	17.06.22	17.06.22					
79	✓	Stěna	6 dny?	06.07.22	12.07.22					
80	✓	Výztuž	1 den?	06.07.22	06.07.22					

Projekt: Letná HMG
Datum: 20.07.22

Úkol

Rozdělení

Milník

Souhrnný

Souhrn projektu

Neaktivní úkol

Neaktivní milník

Neaktivní souhrn

Ruční úkol

Pouze s dobou trvání

Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu

Ruční souhrn

Pouze zahájení

Pouze s datem dokončení

Vnější úkoly

Vnější milník

Konečný termín

Průběh

Průběh ručně zadávaného úkolu

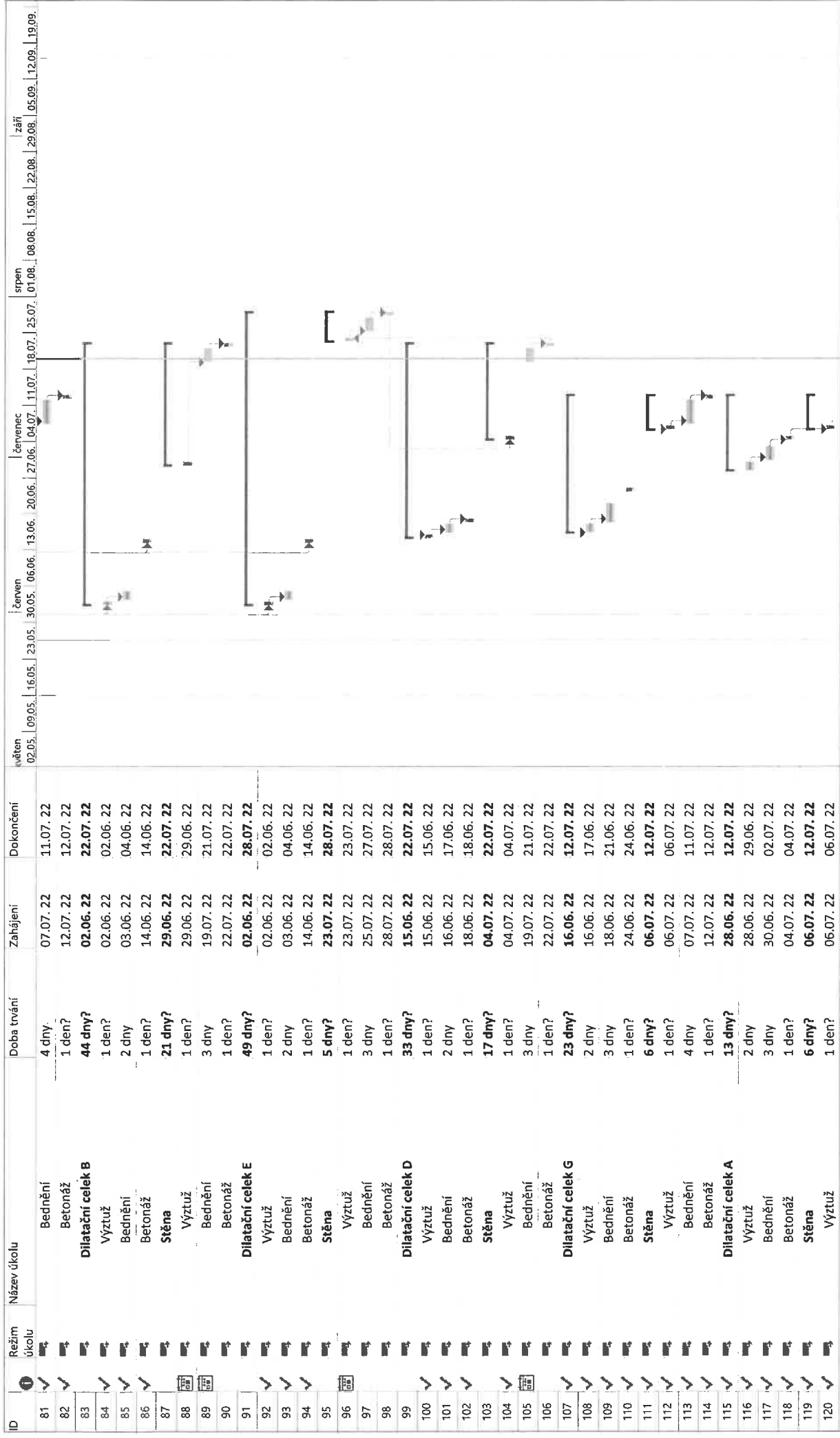
Neaktivní úkol

Neaktivní milník

Neaktivní souhrn

Ruční úkol

Pouze s dobou trvání



Projekt: Letná HMG
 Datum: 20.07.22

Úkol: Neaktivní úkol
 Rozdělení: Neaktivní milník
 Milník: Neaktivní milník
 Souhrnný: Ruční úkol
 Souhrn projektu: Pouze s dobou trvání

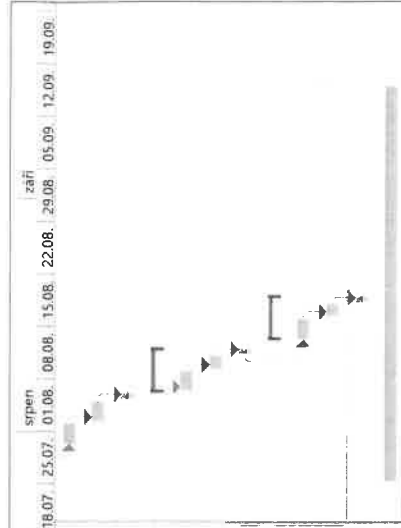
Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu: Ruční souhrm, Pouze zahájení, Pouze s datem dokončení, Vnější úkoly
 Vnější milník: Konečný termín, Průběh, Průběh ručně zadaného úkolu

ID	Režim úkolu	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	věten 02.05. 09.05. 16.05. 23.05. 30.05. 06.06. 13.06. 20.06. 27.06. 04.07. 11.07. 18.07. 25.07. 01.08. 08.08. 15.08. 22.08. 29.08. 05.09. 12.09. 19.09.
121	✓	Bednění	4 dny	07.07.22	11.07.22	
122	✓	Betonáž	1 den?	12.07.22	12.07.22	
123	✓	Dilatační celek C	27 dny?	28.06.22	28.07.22	
124	✓	Výztuž	1 den?	28.06.22	28.06.22	
125	✓	Bednění	2 dny	29.06.22	30.06.22	
126	✓	Betonáž	1 den?	01.07.22	01.07.22	
127	✓	Stěna	5 dny?	23.07.22	28.07.22	
128	✓	Výztuž	1 den?	23.07.22	23.07.22	
129	✓	Bednění	3 dny	25.07.22	27.07.22	
130	✓	Betonáž	1 den?	28.07.22	28.07.22	
131	✓	Opěrná stěna SEVER	54 dny?	28.05.22	29.07.22	
132	✓	Dilatační celek H	44 dny?	02.06.22	22.07.22	
133	✓	Základ	20 dny?	02.06.22	24.06.22	
134	✓	Výztuž	1 den?	02.06.22	02.06.22	
135	✓	Bednění	2 dny	03.06.22	04.06.22	
136	✓	Betonáž	1 den?	24.06.22	24.06.22	
137	✓	Stěna	16 dny?	05.07.22	22.07.22	
138	✓	Výztuž	1 den?	05.07.22	05.07.22	
139	✓	Bednění	2 dny	19.07.22	20.07.22	
140	✓	Betonáž	1 den?	22.07.22	22.07.22	
141	✓	Dilatační celek I	54 dny?	28.05.22	29.07.22	
142	✓	Základ	21 dny?	28.05.22	21.06.22	
143	✓	Výztuž	1 den?	28.05.22	28.05.22	
144	✓	Bednění	2 dny	30.05.22	31.05.22	
145	✓	Betonáž	1 den?	21.06.22	21.06.22	
146	✓	Stěna	6 dny?	23.07.22	29.07.22	
147	✓	Výztuž	1 den?	23.07.22	23.07.22	
148	✓	Bednění	4 dny	25.07.22	28.07.22	
149	✓	Betonáž	1 den?	29.07.22	29.07.22	
150	✓	Dilatační celek J	27 dny?	24.06.22	25.07.22	
151	✓	Základ	7 dny?	24.06.22	01.07.22	
152	✓	Výztuž	1 den?	24.06.22	24.06.22	
153	✓	Bednění	2 dny	29.06.22	30.06.22	
154	✓	Betonáž	1 den?	01.07.22	01.07.22	
155	✓	Stěna	4 dny?	21.07.22	25.07.22	
156	✓	Výztuž	1 den?	21.07.22	21.07.22	
157	✓	Bednění	2 dny	22.07.22	23.07.22	
158	✓	Betonáž	1 den?	25.07.22	25.07.22	
159	✓	Čerpací stanice	17 dny?	30.07.22	18.08.22	
160	✓	Základ	6 dny?	30.07.22	05.08.22	

Úkol: Neaktivní úkol
 Rozdělení: Neaktivní milník
 Milník: Neaktivní souhrn
 Souhrmý: Ruční úkol
 Souhrn projektu: Pouze s dobou trvání

Ruční úkoly zahrnuté v souhrmném úkolu: Ruční souhrn
 Konečný termín: Průběh
 Průběh ručně zadávaného úkolu: Průběh

ID	Režim úkolu	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení
161		Výztuž	2 dny	30.07.22	01.08.22
162		Bednění	3 dny	02.08.22	04.08.22
163		Betonáž	1 den?	05.08.22	05.08.22
164		Stěny	5 dny?	06.08.22	11.08.22
165		Výztuž	2 dny	06.08.22	08.08.22
166		Bednění	2 dny	09.08.22	10.08.22
167		Betonáž	1 den?	11.08.22	11.08.22
168		Strop	5 dny?	13.08.22	18.08.22
169		Bednění	2 dny	13.08.22	15.08.22
170		Výztuž	2 dny	16.08.22	17.08.22
171		Betonáž	1 den?	18.08.22	18.08.22
172		Kamenné obklady	46 dny	25.07.22	15.09.22



Projekt: Letná HMG
Datum: 20.07.22

Úkol	Neaktivní úkol	Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu	Vnější milník
Rozdělení	Neaktivní milník	Ruční souhrn	Konečný termín
Milník	Neaktivní souhrn	Pouze zahájení	Průběh
Souhrnný	Ruční úkol	Pouze s datem dokončení	Průběh ručně zadaného úkolu
Souhrn projektu	Pouze s dobou trvání	Vnější úkoly	

