ALMENNT

Skjal þetta er fylgiskjal með VLD-062. Tilgangur þessa gátlista er að aðstoða hönnuði við að skila upplýsingum um forhönnun og hönnunarforsendur sem óskað er eftir samkvæmt VLD-062. Hönnuður skrifar svar við atriðum í reiti hér fyrir neðan og skilar skjalinu útfylltu til verkefnastjóra Reykjavíkurborgar til samþykktar.

Ef vísað er í fylgiskjöl skal rita heiti skjals þar sem það á við og skulu þau skjöl fylgja með gátlistanum.

Heiti verkefnis

Ljósvistarhönnuður | **Fyrirtæki**

Raflagnahönnuður | **Fyrirtæki**

3.1 LJÓSVIST

3.1.1	**Lýsingarflokkun**
Fylgir yfirlitsmynd sem sýnir hvað á að lýsa og lýsingarflokkar? Eru gönguþveranir og ef við á svæði með C-flokkun gatna, flóðlýsing á mannvirki og listaverk, lýsing á opnum svæðum og fleira skilgreind á yfirlitsmynd?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.1.2	**Gönguþveranir**
Ef gönguþveranir eru á því svæði sem á að lýsa þá skal gerð grein fyrir hvers konar lýsingu er beitt við þær þ.e. aukinni lýsingu eða sérlýsingu.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.1.3	Lýsing í undirgöngum
Gera skal grein fyrir þeirri hugmyndafræði sem notuð er við lýsingu undirganga með annað hvort texta eða skýringarmyndum.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.1.4	Lýsing á bílastæðum og vinnusvæðum
Vísa skal í hvaða grein ÍST EN 12464-2 á við þegar staðallinn er notaður.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.1.5	Lýsing á íþróttasvæðum
Vísa skal í hvaða grein ÍST EN 12193 á við þegar staðallinn er notaður og einnig í aðrar reglur ef þær eru notaðar sem viðmið.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.1.6	**Lýsing á opnum svæðum**
Gera skal grein fyrir þeirri hugmyndafræði sem notuð er við lýsingu á opnum svæðum með annað hvort texta eða skýringarmyndum.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.1.7	**Lýsing á áherslusvæðum**
Gera skal grein fyrir þeirri hugmyndafræði sem notuð er við lýsingu á áherslusvæðum með annað hvort texta eða skýringarmyndum.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.1.8	Lýsing á úthliðum mannvirkja og kennileitum
Gera skal grein fyrir þeirri hugmyndafræði sem notuð er við lýsingu á úthliðum mannvirkja og kennileitum með annað hvort texta eða skýringarmyndum.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.1.9	Andlitsgreining
Er þörf á andlitsgreiningu?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.1.10	Ljósmengun
Er þörf á að beita sérstökum ráðstöfunum við innkaup lampa s.s. „back light“ vörn eða sérstakri afskermum á einhverjum stöðum?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.1.11	Glýjuvarnir
Allir lampar fyrir götu- og stígalýsingu skulu vera í flokki D4 eða hærri. Ef þörf er á sérstökum glýjuhlífum á lampa þá skal gera grein fyrir því.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.1.12	**Litarhitastig**
Gera skal grein fyrir frávikum frá vali á litarhitastigi miðað við VLD-062.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.1.13	**Litarendurgjöf**
Gera skal grein fyrir frávikum frá vali á litarendurgjöf eða R9 miðað við VLD-062.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.1.14	**Ljósdreifing**
Gera skal grein fyrir þeirri hugmyndafræði sem liggur að baki dreifingu ljóssins s.s. hvort það eigi eingöngu að beinast að reiknuðum svæðum götu- og stígalýsingar eða ná út fyrir það svæði, lögun dreifingar við lýsingu kennileita og fleira.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.2 LAMPAR

3.2.1	**Útlit**
Ef gerðar eru kröfur um útlit lampa skal lýsa því hér.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.2.2	**Tæringarvörn (3.2.2)**
Allir lampar skulu vera með C5 tæringarvörn og standast saltprófun. Eru frávik frá kröfum í VLD-062?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.2.3	**Litur**
Ef gerð er krafa um ákveðinn lit á lampahúsi skal skilgreina RAL litanúmer hér eða lýsa litnum þegar RAL númer á ekki við.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.2.4	**Afskermunarstuðull (G)**
Eru frávik frá kröfum í VLD-062?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.2.5	**Glýja (D)**
Eru frávik frá kröfum í VLD-062?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.2.6	**Fortengdur strengur**
Eru frávik frá kröfum í VLD-062?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.2.7	**Festingar**
Hvernig eru lampar festir á til dæmis staur, á vegg eða í jörðu? Kemur fram í kennisniðum hvernig lampar eru festir?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.3 STAURAR

3.3.1	Hæð
Hvaða staurahæðir eru notaðar og er verið að nota aðrar staurategundir en USK útvegar?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.3.2	Uppröðun
Uppröðun staura, millibil og staðsetning skal koma fram í verkhönnunargögnum.	

3.3.3	Efnisval
Gera skal grein fyrir úr hvaða efni staurinn er gerður ef ekki er notaður staðlaður staur sem USK útvegar.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.3.4	Form
Gera skal grein fyrir lögun staura.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.3.5	Armar
Gefa skal upp hvort það er armur á staur og hvort hann er beinn eða boginn. Skilgreina skal lengd arma og gera grein fyrir hvernig þeim er komið fyrir.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.3.6	Yfirborðsmeðhöndlun
Hver er yfirborðsmeðhöndlun staura?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.3.7	Jarðfesting
Gera skal grein fyrir jarðfestingu.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.3.8	Fjarlægð staurs frá götu eða gangstíg
Kennisnið í verkhönnunargögnum skal sýna fjarlægð staurs frá götu eða gangstíg.	

3.3.9	Burðarþol
Við val á staurum í hönnun, eða ef um sérsmíðaða staura er að ræða, er þess gætt að þeir hafi burði til að halda þeim búnaði sem gert er ráð fyrir í hönnun s.s. lampa/lömpum, snjallbúnaði, skiltum og festingum þar sem það á við. Hér skal koma fram ef gera þarf sérstakar ráðstafanir um aukið burðarþol umfram staðlaðra staura sem USK útvegar.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.4 RAFKERFI

3.4.1	**Uppbygging dreifikerfis**
Gera skal grein fyrir uppbyggingu dreifikerfisins og mögulegum tengistöðum, hvort sem um er að ræða heimtaugar hjá Veitum eða tengingar inn á eldra kerfi.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.4.2	**Aflmæling og heimtaugar**
Hönnuður fær teikningar af stöðluðum heimtaugarskáp og gerir grein fyrir frávikum s.s. hvort þeir fæða fleiri tengiskápa eða bætt er við tengli fyrir viðburðarrafmagn eða fasta fæðingu í staurum.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.4.3	**Skápar**
Gera skal grein fyrir hvaða skápar eru notaðir og gott er að sýna yfirlitsmynd eða rásarmynd af skápum ef þeir eru fleiri en einn.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.4.4	Strengir
Gera skal grein fyrir tegund strengja sem skilgreindir eru í verkinu.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.4.5	Eirvír milli staura
Eru frávik frá kröfum í VLD-062?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.4.6	Varbúnaður í staurum
Eru frávik frá kröfum í VLD-062?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.4.7	Einangrun strengja
Við innkaup lampa gerir Reykjavíkurborg kröfur um einangrun strengja.	

3.4.8	Tenglar fyrir jólaskraut og/eða snjallbúnað
Er gert ráð fyrir staurum með 230V tengli í verkinu?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.4.9	**Annað**
Eru frávik frá kröfum í VLD-062?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.5 STÝRINGAR OG SNJALLBÚNAÐUR

3.5.1	**Stýringar**
Hvernig verður stýringum háttað?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.5.2	**Blástursrör**
Er gert ráð fyrir blástursrörum fyrir ljósleiðara í staura? Ef já, gerið þá grein fyrir uppbyggingu kerfisins.	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.5.3	**Annað**
Eru frávik frá kröfum í VLD-062?	*<Hönnuður ritar svar sitt hér>*

3.5.4	**Prófanir, úttekt og viðtaka**
Í verkhönnunargögnum skal vera kafli um prófanir, úttekt og viðtöku áður en kerfið er afhent til rekstrar og viðhalds.	

4 HÖNNUNARFORSENDUR OG FORHÖNNUN

Hönnuður skal skila eftirfarandi gögnum til rýni til verkefnastjóra SFV áður en verkhönnun hefst:

a) Yfirlitsmynd sem sýnir hvað á að lýsa.
b) Yfirlitsmynd sem sýnir lýsingarflokka í hverri götu og á hverjum stíg fyrir sig og gerir grein fyrir hvar C-flokkun, gangbrautarlýsingu og annarri lýsingu er beitt.
c) Gátlista fyrir VLD-062.
d) Kennisnið sem sýnir staðsetningu staura gagnvart götu og stígum, hæð þeirra og frágang, bæði í jörðu og á lampa.
e) Tillögu að staðsetningu staura og lampa á grunnmynd og upplýsingar um staura í næsta nágrenni ef við á.

Niðurstöður úr rýni skulu notaðar við gerð verkhönnunargagna.